МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

имени п.а. костычева»
Утверждаю: Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов
А.А. Голиков «_22_» марта 2023 г
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ИСТОРИЯ РОССИИ
(наименование учебной дисциплины)
Уровень профессионального образованиябакалавриат
(бакалавриат, специалитет, магистратура)
Направление подготовки (специальность)_23.03.03 Эксплуатация транспорт технологических машин и комплексов
Направленность (Профиль)Автомобильный сервис
(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)
Квалификация выпускникабакалавр
Форма обучения
Купс 1

Рязань 2023

Зачет __не предусмотрен__

Зачет с оценкой __2_семестр

Курсовая(ой) работа/проект _не предусмотрен_

Экзамен __не предусмотрен__

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

вательного стандарта высшего с 23.03.03 Эксплуатация транспорт	учетом требований федерального государственного образо- образования по направлению подготовки (специальности гно-технологических машин и комплексов, утвержденного ния и науки Российской Федерации № 916 от 7 августа 2020
	(дата утверждения ФГОС ВО)
СБ	анитарных дисциплин Ручкина Е.В. (должность, кафедра) Ручкина Е.В (ФИО) едании кафедры «_22» _марта_ 2023_ г., протокол № 8
и. о. заведующего кафедрой гуман	нитарных дисциплин
	(кафедра)
(подписв)	Чивилева И.В (Ф.И.О.)

1. Цели и задачи дисциплины.

Цель дисциплины – сформировать у студентов комплексное представление о культурноисторическом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.

Задачи дисциплины заключаются в развитии следующих знаний, умений и навыков личности.

- понимание гражданственности и патриотизма как преданности своему Отечеству, стремление своими действиями служить его интересам, в том числе и защите национальных интересов России.
- знание движущих сил и закономерностей исторического процесса; места человека в историческом процессе, политической организации общества;
 - воспитание нравственности, морали, толерантности;
- понимание многообразия культур и цивилизаций в их взаимодействии, многовариантности исторического процесса;
- понимание места и роли области деятельности выпускника в общественном развитии, взаимосвязи с другими социальными институтами;
- способность работы с разноплановыми источниками; способность к эффективному поиску информации и критике источников;
- навыки исторической аналитики: способность на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма;
 - умение логически мыслить, вести научные дискуссии;
- творческое мышление, самостоятельность суждений, интерес к отечественному и мировому культурному и научному наследию, его сохранению и преумножению.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профес-	Типы задач про-	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной
сиональной дея-	фессиональной	деятельности	деятельности (или области зна-
тельности	деятельности	деятельности	ния)
	деятельности		,
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31 Автомобиле-	производственно-	Организация рабочих мест, их	· ·
строение	технологический	техническое оснащение, размеще-	
		ние технологического оборудова-	
		ния;	проводящие их эксплуатацию,
		Контроль за соблюдением техно-	хранение, заправку, техниче-
		логической дисциплины;	ское обслуживание, ремонт и
		Обслуживание транспортных и	сервис, а также материально-
		транспортно-технологических ма-	техническое обеспечение экс-
		шин и транспортного оборудова-	плуатационных предприятий и
		ния;	владельцев транспортных
		Организация метрологического	средств всех форм собственно-
		обеспечения технологических	
		процессов, использование типовых	
		методов контроля качества выпус-	
		каемой продукции, машин и обо-	
		рудования;	
	организационно-	Участие в составе коллектива ис-	Транспортные и технологиче-
	управленческий	полнителей в совершенствовании	1 1
	управлен теский	организационно-управленческой	Предприятия и организации,
		структуры предприятий по экс-	
		плуатации, хранению, техниче-	± -
		плуатации, хранению, техниче- скому обслуживанию, ремонту и	
			. 1
		сервису транспортных и транс-	
		портно-технологических машин и	
		оборудования;	плуатационных предприятий и
		Участие в составе коллектива ис-	владельцев транспортных

полнителей в выборе и, при необ- ходимости, разработке рациональ- ных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ре- монта и хранения транспортных, транспортно-технологических ма- шин и оборудования; Участие в составе коллектива ис- полнителей в осуществлении тех- нического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг Обеспечение эксплуатации тране- ожеплуатационный населению 33 Сервис, ока- зание услуг населению Технологических машин и обору- дования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответ- такие соглаве коллектива исполнителей испытаний и опре- деление работоспособности уста- новленного технологического оборудования, эксплуатируемых пранспортных и транспортно-технологического оборудования; Выбор оборудования; Выбор оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуата- ции транспортных и транспортно- технологических машин, транс- портного оборудования, их эле- ментов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транс- портно-технологических машин и оборудования и транспортных и технологических машин и оборужения технологических машин и оборужения технологических машин и оборужения технологических машин и оборужения техноло				
ных нормативов эксплуатации, технического обслуживаниия, ремонта и хранения транспортных, транспортно-технологических машии и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг Обеспечение эксплуатации транспортно-технологических машии и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологическох машии, транспортных и транспортнотехнологических машии, транспортнотехнологических машии, транспортното оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживании и пранспортных и транспортных и транспортных и транспортных и транспортных и транспортных и транспортнотехнологических машии, транспортното в систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживании и ремонту транспортных и транспортных и транспортното и систем;				средств всех форм собственно-
технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных транспортного сисием вышин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг оксплуатационный и транспортногехнологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и операделение работоспособности установленного техниологического оборудования, эксплуатационных и транспортных и транспортного оборудования; выбор оборудования и агретатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживании и премонту транспортных и транспортного оборудования и и премонту транспортных и транспортного и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживании и премонту транспортных машин и			ходимости, разработке рациональ-	сти.
монта и хранения транспортных транспортно-технологических машин и оборудования; ЗЗ Сервис, оказание услуг населению ЗЗ Сервис, оказание услуг населению ЗЗ Сервис, оказание услуг населению зание услуг населению ЗЗ Сервис, оказание услуг населению зание услуг населению ЗЗ Сервис, оказание услуг населению зание услуг населению ЗЗ Сервис, оказание услуг населению зксплуатационный портных и транспортных и транспортных и предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, проводение эксплуатационных и определение работоспособности установленного технионогоческого оборудования, эксплуатацуемых и пранспортных и транспортных и транспортнотехнологических машин, транспортнотехнологических машин, транспортнотехнологических машин, транспортнотехнологических машин, транспортнотехнологических машин, транспортнотехнологическом обсуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортнотехническом обсуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортнотехническому обсуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортных и транспортнотехническому обсуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортнотехническому обсуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортных и транспортнотехническому обсуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортнотехническому обсуживанию и премонту транспортных и транспортнотехническому обсуживанию и премонту транспортных и транспортнотехническому обсуживания и транспортных и транспортны			ных нормативов эксплуатации,	
транспортно-технологических мащин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг 33 Сервис, оказание услуг эксплуатационный и транспортно-технологических мащин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технических оборудования, эксплуатаруемых и транспортных и транспортных и транспортно-технологических мащин, и оборудования; Выбор оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортнотехнологических мащин, транспортното оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортных и транспортното оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортното техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортно-технологических мащин и			технического обслуживания, ре-	
пин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг 33 Сервис, оказание услуг населению 34 Сервисно- зание услуг населению 35 Сервисно- зание услуг населению 36 Сервисно- зание услуг населению 37 Сервисно- зание услуг населению 38 Сервисно- зание услуг населению 39 Сервисно- зания услуг населению 30 Сервисно- зания услуг население эксплуатации и транспортных и транспортных и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно- технических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и опредение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых предприятий и владельцев транспортных и ремонтируемых транспортных и транспортных и транспортнотехнологических машин, и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортнотехнологических машин, транспортнотехнологических машин, транспортното оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортных и транспортных и транспортных и транспортнотехническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортных и транспортных и транспортных и транспортнотехническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортных и транспортных и транспортных и транспортных и транспортнотехническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортнотехническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортнотехническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортнотехническому обслуживании и транспортных и транспортных и транспортных и транспортных и транспорт				
Участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг 33 Сервис, оказание услуг эксплуатационный и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и оперделение работоспособности установление работоспособности установлению технологического оборудования, эксплуатацуюных и ремонтируемых транспортных и транспортных и транспортнотехнологических машин, и оборудования; выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортнотехнологических машин, транспортнотехнологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортных и транспортнотехнологических машин, транспортнотехнологических машин и и пранспортнотехнологических машин и транспортнотехнологических машин и транспортнотехнологических машин и и транспортно-технологических машин и и транспортно-технологических машин и			транспортно-технологических ма-	
полнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг 33 Сервис, оказание услуг населению Обеспечение эксплуатации транспортных и транспортных и транспортных и проводящие их эксплуатации, проводящие их эксплуатации, проводящие их эксплуатации, проводящие их эксплуатацию, технических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного оборудования, эксплуатируемых и транспортных и транспортных и транспортностического оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортнотехнологических машин, транспортных и транспортнотехнологическом обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортнотехнологическом обслуживанию и ремонту транспортных и транспортнотехнологическом машин и				
нического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг ЗЗ Сервис, оказание услуг населению Обеспечение эксплуатации транспортном эксплуатационный и транспортном технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортнотехнологических машин, транспортното оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортнотехническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортнотехническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортнотехническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортнотехническому обслуживанию и ремонту транспортных и транс			Участие в составе коллектива ис-	
качеством изделий, продукции и услуг 33 Сервис, оказание услуг населению Обеспечение эксплуатации транспортно- оксплуатационный и транспортно- оксие машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, технических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортных и транспортно- технологических машин, транспортных и транспортнотехнологических машин, транспортнотехнологических машин, транспортното оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортных и транспортно- технологических машин и и транспортно- технологических машин и и транспортных и транспортно- технологических машин и ремонту транспортных и транспортных и транспортно- технологических машин и			полнителей в осуществлении тех-	
услуг Обеспечение эксплуатации транс- портных и транспортно- технологических машин и обору- дования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответ- ствии с требованиями нормативно- технических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и опре- деление работоспособности уста- новленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических ма- шин, и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуата- ции транспортных и транспортно- технологических машин, транс- портного оборудования, их эле- ментов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транс- портно-технологических машин и			нического контроля и управлении	
обеспечение эксплуатации транспортных и транспортных и транспортных и пранспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, используемых в отрастых ранспортнотехнических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и опреденение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортнотехнологических машин, и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации и транспортнотехнологических машин, транспортнотехнологическом обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортнотехнологическом обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортнотехнологическом у обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортнотехнологическом у обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортнотехнологическом у обслуживанию и ремонту транспортных и транспортны			качеством изделий, продукции и	
зание услуг населению портных и транспортно- технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и транспортных и транспортно-технологических машин, и оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортнотехнологических машин, транспортнотехнологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и			услуг	
технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и транспортных и транспортнотехнологических машин, и оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортнотехнологических машин, транспортнотехнологических машин, транспортнотехнологических машин, транспортното оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортнотототототототототототото оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортнотото оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и	33 Сервис, ока-	сервисно-	Обеспечение эксплуатации транс-	Транспортные и технологиче-
дования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин, и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортных и транспортных и транспортното оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортно-технологических машин и	зание услуг	эксплуатационный	портных и транспортно-	ские машины;
народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин, и оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин, транспортногических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортного техническому обслуживании и пранспортногических машин и ремонту транспортных и транспортногических машин и	населению		технологических машин и обору-	Предприятия и организации,
ствии с требованиями нормативно- технических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин, и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортных и транспортных и транспортнотехнологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортно-технологических машин и			дования, используемых в отраслях	проводящие их эксплуатацию,
технических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин, и оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортных и транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и			народного хозяйства в соответ-	хранение, заправку, техниче-
Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин, и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортных и транспортных и транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортно-технологических машин и			ствии с требованиями нормативно-	ское обслуживание, ремонт и
исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин, и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортнох и транспорт				
деление работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин, и оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортных и транспортно-технологических машин и				техническое обеспечение экс-
новленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин, и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортнох и транспортно-технологических машин и			исполнителей испытаний и опре-	плуатационных предприятий и
оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин, и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и			деление работоспособности уста-	владельцев транспортных
ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин, и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и			новленного технологического	средств всех форм собственно-
транспортно-технологических ма- шин, и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуата- ции транспортных и транспортно- технологических машин, транс- портного оборудования, их эле- ментов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транс- портно-технологических машин и			оборудования, эксплуатируемых и	сти.
шин, и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуата- ции транспортных и транспортно- технологических машин, транс- портного оборудования, их эле- ментов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транс- портно-технологических машин и			ремонтируемых транспортных и	
Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортных и транспортно-технологических машин и			транспортно-технологических ма-	
для замены в процессе эксплуата- ции транспортных и транспортно- технологических машин, транс- портного оборудования, их эле- ментов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транс- портно-технологических машин и				
ции транспортных и транспортно- технологических машин, транс- портного оборудования, их эле- ментов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транс- портно-технологических машин и			Выбор оборудования и агрегатов	
технологических машин, транс- портного оборудования, их эле- ментов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транс- портно-технологических машин и			для замены в процессе эксплуата-	
портного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и			ции транспортных и транспортно-	
ментов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транс- портно-технологических машин и			технологических машин, транс-	
Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и			портного оборудования, их эле-	
техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транс- портно-технологических машин и			,	
ремонту транспортных и транс- портно-технологических машин и				
портно-технологических машин и			техническому обслуживанию и	
оборудования			-	
			оборудования	

2. Место дисциплины в структуре ООП.

Дисциплина История России (Б1.О.01) является обязательной дисциплиной блока Б1, включенной в учебный план согласно ФГОС ВО по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготов-

ки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

		Milling II illigiliar oppi illi gootiimeilii
Категория универсальных компетенций	Код и наименование универ- сальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Производит критический анализ отечественного и мирового исторического опыта с целью его актуализации и использования для решения социальных и профессиональных задач
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Оценивает значение исторических событий и лиц в развитии общества и формировании культурных традиций в контексте отечественной и мировой истории

4. Объем дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы	Всего	Семестр				
	часов	1	2	3	4	
Аудиторные занятия (всего)	60		60			
В том числе:						
Лекции	48		48			
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические занятия (ПЗ)	12		12			
Семинары (С)						
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)						
Другие виды аудиторной работы						
Самостоятельная работа (всего)	80		80			
В том числе:						
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)						
Расчетно-графические работы						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы	80		80			
Контроль	4		4			
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифферен-	диффе-		диффе-			
цированный зачет, экзамен)	ренциро-		ренциро-			
	ванный		ванный			
	зачет		зачет			
Общая трудоемкость час	144		144			
Зачетные Единицы Трудоемкости	4		4			
Контактная работа (по учебным занятиям)	60		60			

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа тудента	Всего час (без экзам)	Формируемые компетенции
1.	История как наука. История России	6				10	16	УК-1.1, УК-5.1
	как часть мировой истории.							

2.	Народы и государства на террито-	6		10	16	УК-1.1, УК-5.1
	рии современной России в древно-					
	сти. Русь в IX первой трети XIII в.					
3.	Русь в XIII-XV вв.	6	2	10	18	УК-1.1, УК-5.1
4.	Мир к началу Нового времени. Рос-	6	2	10	18	УК-1.1, УК-5.1
	сия в XVI-XVII вв.					
5.	Россия в XVIII в.	6	2	10	18	УК-1.1, УК-5.1
6.	Российская империя в XIX- начале	6	2	10	18	УК-1.1, УК-5.1
	XX B.					
7.	Россия и СССР в советскую эпоху	6	2	10	18	УК-1.1, УК-5.1
	(1917-1991)					
8.	Современная Российская Федера-	6	2	10	18	УК-1.1, УК-5.1
	ция (1991-2022)					

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

	mann) in occur in such spirit (in our physical partition) phrophisms										
№ Наименование обеспечи- № разделов данной дисциплины из табл.5.1, для кот				оторых							
Π/Π	вающих (предыдущих) и	х) и необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и			цих) и						
	обеспечиваемых (после- обеспечиваемых (последующих) дисциплин				I						
дующих) дисциплин			2	3	4	5	6	7	8		
	Пре	едше	еству	ющие	дисци	плинь	J				
1.	Не предусмотрено										
	Последующие дисциплины										
1.	1. Философия + + + + + + + +										

5.3 Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Содержание разделов	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	История как наука. История России как часть мировой истории.	1.1. История как наука. Методология исторической науки. Принципы периодизации в истории. 1.2. Роль исторических источников в изучении истории. Научная хронология и летосчисление в истории России. 1.3. Хронологические и географические рамки курса истории России. Периодизация и основные этапы развития российской государственности. 1.4. История стран, народов, регионов, входивших в состав России на разных этапах. 1.5. История России как часть мировой истории. Необходимость изучения истории России во взаимосвязи с историей других стран и народов.	6	УК-1.1, УК-5.1
2.	Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX первой трети XIII в.	2.1. Мир в древности. Народы и политические образования на территории современной России в древности. 2.2. Начало эпохи Средних веков. Восточная Европа в середине І тыс. н.э. 2.3. Восточные славяне и другие народы Восточной Европы, Сибири и Дальнего Востока в І тыс. н.э. 2.4. Исторические условия складывания государственности. Формирование новой политической и этнической карты Европы в	6	УК-1.1, УК-5.1

		конце I тыс. н.э.		
		2.5. Образование государства Русь: истори-		
		ческие условия, проблемы образования и		
		формирование территориально-		
		политической структуры.		
		2.6. Русская земля в конце X-XII в.: эконо-		
		мика, общественный строй, внешняя поли-		
		тика и международные связи.		
		2.7. Русь в середине XII – начале XIII в.		
		Формирование земель – самостоятельных		
		политических образований и особенности		
		их социально-экономического и политиче-		
		ского развития.		
3.	Русь в XIII-	3.1. Особенности развития стран Европы и	6	УК-1.1, УК-5.1
	XV BB.	мира в XIII-XV вв.: Столетняя война и		
		начало складывания централизованных гос-		
		ударств. Натиск орденов крестоносцев в Во-		
		сточную Европу.		
		3.2. Создание Монгольской империи и заво-		
		евания Чингисхана и его потомков. Борьба		
		Руси с нашествием Батыя (1237-1242 гг.).		
		Русские земли и Золотая Орда.		
		3.3. Великое княжество Литовское в XIII-		
		XV в. Польско-литовская уния и судьбы		
		южных и западных русских земель.		
		3.4. Русские земли в XIII-XV в.: княжества		
		Северо-Восточной Руси, возвышение Моск-		
		вы и начало объединения русских земель.		
		3.5. Отношения Руси и Орды в XIV - XV в.		
		Ликвидация зависимости Руси от Орды.		
		Народы и государства степной зоны Во-		
		сточной Европы и Сибири в XIII-XV вв.		
		1		
		3.6. Формирование единого Русского госу-		
		дарства в XV в.: принятие Судебника и		
		формирование аппарата управления единого		
		государства. Церковь и великокняжеская		
		власть.		
		3.7. Основные достижения мировой культу-		
		ры в эпоху Средневековья. Древнерусская		
	3.6	культура с древности по XV в.		**************************************
4.	Мир к началу	4.1. Мир к началу Нового времени: Великие	6	УК-1.1, УК-5.1
	Нового	географические открытия, формирование		
	времени.	национальных государств в Европе. Поня-		
	Россия в XVI-	тие и отличительные черты европейского		
	XVII BB.	абсолютизма. Реформация и контрреформа-		
		ция в Европе.		
		4.2. Страны Востока в XVI-XVII вв.: Осман-		
		ская империя, Иран, народы Кавказа в усло-		
		виях противостояния Ирана и Османской		
		империи, развитие Индии и Китая.		
		4.3. Россия в XVI в.: завершение объедине-		
		ния русских земель, преобразования Васи-		
		лия III и Ивана IV Грозного. Политическое		
		и социально-экономическое развитие стра-		
		ны.		
		4.4. Россия на рубеже XVI-XVII вв.: эконо-		
-				

		мический и политический кризис. Смутное время и роль народных ополчений в борьбе		
		за независимость страны.		
		4.5. Ведущие страны Европы и Азии, меж-		
		дународные отношения. Колонизация Се-		
		верной Америки.		
		4.6. Россия в XVII в: социально-		
		экономическое и политическое развитие,		
		внешняя политика.		
		4.7. Культура России и мира в XVI-XVII вв.		
	Daggers		6	VIII 1 1 VIII 5 1
5.	Россия в	5.1. Россия в эпоху преобразований Петра I:	6	УК-1.1, УК-5.1
	XVIII в.	реформы в экономике, политике и обще-		
		ственной жизни, внешняя и внутренняя по-		
		литика.		
		5.2. Эпоха «дворцовых переворотов». 1725-		
		1762: причины, основные события и влия-		
		ние на дальнейшее развитие страны.		
		5.3. Запад и Восток в XVIII в.: многообразие		
		цивилизаций, их сходство и различия. Рос-		
		сия – «мост» между Западом и Востоком.		
		5.4. Россия во второй половине XVIII в.		
		Эпоха Екатерины II: внутренние преобразо-		
		вания, экономическое развитие страны в		
		условиях сохранения крепостничества.		
		5.5. Внешняя политика России во второй		
		половине XVIII в. Основные цели Россий-		
		ской империи во внешней политике и итоги.		
		5.6. Павел I. Основные черты, особенности		
		и цели его внугренней и внешней политики.		
		Причины свержения Павла І. Дворцовый		
		переворот 1801 г.		
		16.7. Русская культура XVIII в.		
6.	Российская	5 5 51	6	VV 1 1 VV 5 1
0.		6.1. Европа и мир в XIX в. 6.2. Россия первой четверти XIX в. «Бли-	U	УК-1.1, УК-5.1
	империя в XIX- начале	1 1		
	ГАІЛ- Начале	стательный век» Александра I: задуманное и		
		O OV WYYO OTTO W SYYYYO O		
	XX B.	осуществлённое.		
		6.3. Россия в системе международных от-		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отече-		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г.		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Соци-		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое разви-		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I.		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I. 6.5. Время Великих реформ в России: ре-		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I. 6.5. Время Великих реформ в России: реформы Александра II и «контрреформы		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I. 6.5. Время Великих реформ в России: реформы Александра III и «контрреформы Александра III.		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I. 6.5. Время Великих реформ в России: реформы Александра II и «контрреформы Александра III. 6.6. Русская общественная мысль в XIX в.		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I. 6.5. Время Великих реформ в России: реформы Александра II и «контрреформы Александра III. 6.6. Русская общественная мысль в XIX в. Формирование традиций либерализма и ра-		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I. 6.5. Время Великих реформ в России: реформы Александра III и «контрреформы Александра III. 6.6. Русская общественная мысль в XIX в. Формирование традиций либерализма и радикализма в России. «Охранительное»		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I. 6.5. Время Великих реформ в России: реформы Александра II и «контрреформы Александра III. 6.6. Русская общественная мысль в XIX в. Формирование традиций либерализма и радикализма в России. «Охранительное» направление.		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I. 6.5. Время Великих реформ в России: реформы Александра III и «контрреформы Александра III. 6.6. Русская общественная мысль в XIX в. Формирование традиций либерализма и радикализма в России. «Охранительное» направление. 6.7. Россия и мир в начале XX в.: политиче-		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I. 6.5. Время Великих реформ в России: реформы Александра III и «контрреформы Александра III. 6.6. Русская общественная мысль в XIX в. Формирование традиций либерализма и радикализма в России. «Охранительное» направление. 6.7. Россия и мир в начале XX в.: политическая и экономическая ситуация.		
		6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I. 6.5. Время Великих реформ в России: реформы Александра II и «контрреформы Александра III. 6.6. Русская общественная мысль в XIX в. Формирование традиций либерализма и радикализма в России. «Охранительное» направление. 6.7. Россия и мир в начале XX в.: политическая и экономическая ситуация. 6.8. Первая мировая война и Россия.		
	XX B.	6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I. 6.5. Время Великих реформ в России: реформы Александра II и «контрреформы Александра III. 6.6. Русская общественная мысль в XIX в. Формирование традиций либерализма и радикализма в России. «Охранительное» направление. 6.7. Россия и мир в начале XX в.: политическая и экономическая ситуация. 6.8. Первая мировая война и Россия. 6.9 Культура в России XIX – начала XX в.		
7.	Россия и	6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I. 6.5. Время Великих реформ в России: реформы Александра III и «контрреформы Александра III. 6.6. Русская общественная мысль в XIX в. Формирование традиций либерализма и радикализма в России. «Охранительное» направление. 6.7. Россия и мир в начале XX в.: политическая и экономическая ситуация. 6.8. Первая мировая война и Россия. 6.9 Культура в России XIX – начала XX в. 7.1. 1917 год: от Февраля к Октябрю	6	УК-1.1, УК-5.1
7.	XX B.	6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г. 6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I. 6.5. Время Великих реформ в России: реформы Александра II и «контрреформы Александра III. 6.6. Русская общественная мысль в XIX в. Формирование традиций либерализма и радикализма в России. «Охранительное» направление. 6.7. Россия и мир в начале XX в.: политическая и экономическая ситуация. 6.8. Первая мировая война и Россия. 6.9 Культура в России XIX – начала XX в.	6	УК-1.1, УК-5.1

	советскую	волюции		
	эпоху (1917-	7.3. Советский Союз в 1920-е – 1930-е гг.		
1991)		7.4. Обострение международной ситуации в		
		конце 1930-х гг. и начало Второй мировой		
		войны.		
		7.5. Великая Отечественная война 1941-1945		
		гг. Борьба советского народа против гер-		
		манского нацизма – ключевая составляющая		
		Второй мировой войны.		
		7.6. Мир после Второй мировой войны: «хо-		
		лодная война» и формирование биполярной		
		системы. Разрушение системы колониализ-		
		ма и формирование новых независимых		
		государств.		
		7.7. Период «перестройки» и распада СССР		
		(1985-1991).		
		7.8. Культура России и СССР в советскую		
		эпоху (1917-1991).		
8.	Современная	8.1. Россия в 1990-гг.	6	УК-1.1, УК-5.1
	Российская	8.2. Россия в XXI в.		
	Федерация	8.3. Внешняя политика России в 2000-2023		
	(1991-2022)	гг.		
		8.4. Культура в Российской Федерации		
		(1991-2022)		

5.4 Лабораторные занятия - не предусмотрены

5.5 Практические занятия (семинары)

№	№ раздела	-	Трудо-	Формируемые
п/п	дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	емкость	компетенции
11/11	из табл. 5.1		(час.)	
1	3	3.1 Русские земли в XIII-XV вв. и европейское	2	УК-1.1, УК-5.1
		средневековье.		
2	4	4.1 Россия в XVI – XVII веках в контексте	2	УК-1.1, УК-5.1
		развития европейской цивилизации		
3	5	5.1 Россия и мир в XVIII веке	2	УК-1.1, УК-5.1
4	6	6.1 Россия и мир XIX - начале XX в.	2	УК-1.1, УК-5.1
		_		
5	7	7.1 Россия и мир с 1917 по 1945 г.	2	УК-1.1, УК-5.1
		7.2 Россия и мир в с 1945 – 2000 г.		
6	8	8.1 Россия и мир в XXI веке	2	УК-1.1, УК-5.1

5.6 Научно-практические занятия – не предусмотрены

5.7 Коллоквиумы – не предусмотрены

5.8 Самостоятельная работа

М !	дисциплины	Тематика самостоятельной работы <i>(детализация)</i>	Трудо- емкость	Формируемые компетенции
1	1	Выполнение заданий при подготовке к практиче-	10	УК-1.1, УК-5.1
		ским занятиям.		

_				,
		Выполнение индивидуальных домашних заданий		
		(подготовка докладов и т.д.).		
		Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы.		
		Подготовка к дифференцированному зачету		
2	2	Выполнение заданий при подготовке к практиче-	10	УК-1.1, УК-5.1
	2	ским занятиям.	10	y K-1.1, y K-3.1
		Выполнение индивидуальных домашних заданий		
		(подготовка докладов и т.д.).		
		Изучение и конспектирование основной и допол-		
		нительной литературы.		
		Подготовка к дифференцированному зачету		
3	3	Выполнение заданий при подготовке к практиче-	10	УК-1.1, УК-5.1
		ским занятиям.	10	J 11 1.11, J 11 J.11
		Выполнение индивидуальных домашних заданий		
		(подготовка докладов и т.д.).		
		Изучение и конспектирование основной и допол-		
		нительной литературы.		
		Подготовка к дифференцированному зачету		
4	4	Выполнение заданий при подготовке к практиче-	10	УК-1.1, УК-5.1
		ским занятиям.		·
		Выполнение индивидуальных домашних заданий		
		(подготовка докладов и т.д.)		
		Изучение и конспектирование основной и допол-		
		нительной литературы.		
		Подготовка к дифференцированному зачету.		
			1.0	****
5	5	Выполнение заданий при подготовке к практиче-	10	УК-1.1, УК-5.1
		ским занятиям.		
		Выполнение индивидуальных домашних заданий		
		(подготовка докладов и т.д.) Изучение и конспектирование основной и допол-		
		нительной литературы.		
		Подготовка к дифференцированному зачету		
6	6	Выполнение заданий при подготовке к практиче-	10	УК-1.1, УК-5.1
J	O	ским занятиям.	10	3 K 1.1, 3 K 3.1
		Выполнение индивидуальных домашних заданий		
		(подготовка докладов и т.д.)		
		Изучение и конспектирование основной и допол-		
		нительной литературы.		
		Подготовка к дифференцированному зачету.		
7	7	Выполнение заданий при подготовке к практиче-	10	УК-1.1, УК-5.1
		ским занятиям.		
		Выполнение индивидуальных домашних заданий		
		(подготовка докладов и т.д.)		
		Изучение и конспектирование основной и допол-		
		нительной литературы.		
		Подготовка к дифференцированному зачету		
8	8	Выполнение заданий при подготовке к практиче-	10	УК-1.1, УК-5.1
		ским занятиям.		
		Выполнение индивидуальных домашних заданий		
		(подготовка докладов и т.д.)		
		Изучение и конспектирование основной и допол-		
		нительной литературы.		
		Подготовка к дифференцированному зачету.		

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень		Виды занятий			Формы контроля (в зависимости от вы-	
компетенций	Л	Л Лаб Пр КР/КП СРС		CPC	бранной формы аудиторной работы и до-	
						машнего и/или индивидуального задания)
УК-1.1	+		+		+	Устный опрос, тестирование,
						дифференцированный зачет
УК-5.1	+		+		+	Устный опрос, тестирование,
						дифференцированный зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1 Обязательная литература

- 1. Касьянов, В. В. История России : учебное пособие для вузов / В. В. Касьянов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 255 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-08424-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/455907
- 2. История России в 2 ч. Часть 1. До начала XX века: учебник для вузов / Л. И. Семенникова [и др.]; под редакцией Л. И. Семенниковой. 7-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 346 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-08970-7. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451388
- 3. История России в 2 ч. Часть 2. XX начало XXI века: учебник для вузов / Л. И. Семенникова [и др.]; под редакцией Л. И. Семенниковой. 7-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 328 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-08972-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/452021

6.2 Дополнительная литература

- 1. Фирсов, С. Л. История России : учебник для вузов / С. Л. Фирсов. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 380 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-06235-9. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/453553
- 2. Нестеренко, Е. И. История России : учебно-практическое пособие / Е. И. Нестеренко, Н. Е. Петухова, Я. А. Пляйс. Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. 296 с. ISBN 978-5-9558-0138-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1048316
- 3. Зуев, М. Н. История России для технических вузов : учебник для вузов / М. Н. Зуев, А. А. Чернобаев, А. Ф. Бондаренко ; под редакцией М. Н. Зуева, А. А. Чернобаева. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 531 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-5822-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/468623
- 4. История России : учебник / Орлов, Александр Сергеевич, Георгиев Владимир Анатольевич, Георгиева Наталья Георгиевна, Сивохина Татьяна Александровна. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Проспект, 2015. 680 с. ISBN 978-5-392-17766-0 : 791-00. Текст (визуальный) : непосредственный.

6.3 Периодические издания – не предусмотрено

6.4 Сведения об электронных образовательных ресурсах, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Электронная библиотека http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp является частью электронной образовательной среды ФГБОУ ВО РГАТУ. Версия для слабовидящих.

Формируется на основе заключения авторских договоров. Состоит из четырех разделов:

«Электронный каталог» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

«Наши авторы» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/OurAuthors.asp

«Полезные ссылки» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/InformResources.asp

«Электронно-библиотечные системы» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/EBS.asp

Доступ к полным текстам документов для преподавателей и обучающихся университета по логину и паролю.

На основе договоров с агрегаторами электронно-библиотечных систем обеспечен доступ к коллекциям, включающим учебные и научные образовательные ресурсы, соответствующие направлениям подготовки университета.

Собственные электронные образовательные ресурсы.

БД «Монографии РГАТУ» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/DictSearch.asp

БД «Учебники и учебные пособия РГАТУ» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/DictSearch.asp

БД «Методические указания для освоения дисциплин» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

БД «Патенты» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

Образовательные электронные ресурсы на договорной основе.

1. ЭБС «Лань» - http://e.lanbook.com/Версия сайта для слабовидящих.

Договор №06/19/44/ЕП от 10.19.2019

Мобильное приложение со специальным сервисом для незрячих.

Условия доступа: в университете - по IP-адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

Договор № 310/20 от 09 .06.2020

Условия доступа: в университете - по IP-адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

2. **ЭБС «Юрайт» - http://www.biblio-online.ru/** Версия сайта для слабовидящих. Договор № 4371 от 17.08.2020

Условия доступа: в университете - по IP- адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

3. **ЭБС «IPRbooks» - http://www.iprbookshop.ru/** Версия сайта для слабовидящих. Договор № 07/19/44/ЕП от 31.12.2019

ЭБС «PRbooks». Лицензионное соглашение №6115/19 от 31.12.2019 (для лиц с OB3)

Условия доступа: в университете - по IP— адресу ; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

4. ЭБС «Троицкий мост» - http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all_books Версия сайта для слабовидящих.

Договор № 2307/20С от 028.07.2020

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю.

5. **ЭБ ИЦ «Академия» - <u>http://www.academia-moscow.ru/</u>** Контракт №1281/ЭБ-20 от 20.03.2020

Контракт № 0194/ЭБ -18 от 03.12.2018

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

Договор № 30024/ЭБ-18 от 27.08.2018

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

6. ЭБС «ZNANIUM.COM» - http://znanium.comВерсия сайта для слабовидящих.

Условия доступа: в университете – по IP - адресу; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

Базы данных электронного каталога.

«Книги» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp «Статьи» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

6.5 Методические указания к практическим занятиям

Ручкина Е.В. Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «История России» для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки (специальности) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

6.6 Методические указания

Ручкина Е.В. Курс лекций по дисциплине «История России» для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки (специальности) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

6.7 Методические указания для самостоятельной работы

Ручкина Е.В. Методические рекомендации для самостоятельной работы по дисциплине «История России» для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки (специальности) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-

	равочные системы, профессиональные базы данных					
Nº	Программный продукт	№ лицензии	Количество лицензий			
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений			
2	7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений			
3	A9CAD	свободно распространяемая	без ограничений			
4	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений			
5	Advego Plagiatus	свободно распространяемая	без ограничений			
6	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без ограничений			
7	еТХТ Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений			
8	GIMP	свободно распространяемая	без ограничений			
9	Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений			
10	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1-year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150			
11	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без ограничений			
12	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений			
13	Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений			
14	Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений			
15	Microsoft OneDrive	свободно распространяемая	без ограничений			
16	Opera	свободно распространяемая	без ограничений			
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений			
18	Windows	Приложение 1				
19	WINE	свободно распространяемая	без ограничений			

20	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без ограничений
21	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от	1300 загрузок
		21.03.2019	
		Лицензионный договор №5081/19 от	
		21.03.2019	
22	Система тестирования INDIGO	Лицензионное соглашение (договор) №	75
	_	Д-53609/4 от 01.11.2019	
23	Справочно-правовая система	свободно распространяемая	без ограничений
	"Гарант"		_

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков « 22 » марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК
	(наименование учебной дисциплины)
Уровень профессионального	образованиябакалавриат
	(бакалавриат, специалитет, магистратура)
•	(специальность)_23.03.03 Эксплуатация транспортно- мплексов
	полное наименование направления подготовки)
Направленность (Профиль)_	Автомобильный сервис
(полно	е наименование профиля направления подготовки из ОП)
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	
	(очная, заочная)
Курс1-2	
Курсовая(ой) работа/проект	_не предусмотрен_ Зачет1семестр
Экзамен3 семестр	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом тробразовательного стандарта высшего образованости) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-тех жденного приказом министерства образования августа 2020 г	ния по направлению подготовки (специальнологических машин и комплексов, утвер-
(дата утвержден	ия ФГОС ВО)
Разработчик доцент кафедры гуманитарных дис (должность, к	
(подпись)	Романов В.В
Рассмотрена и утверждена на заседании кафедр	оы «_22_» _ марта _ 2023 г., протокол № 8
и. о. заведующего кафедрой гуманитарных диск	
(подписк)	Чивилева И.В (Ф.И.О.)

1. Цели и задачи дисциплины:

Основной **целью** курса «Иностранный язык» является обучение практическому владению разговорной речью и языком специальности для активного применения иностранного языка в профессиональном общении.

Данная цель обуславливает постановку следующих задач:

- формирование умений воспринимать устную речь;
- отработка навыков употребления основных грамматических категорий;
- развитие умений формулировать основную идею прочитанного текста;
- формирование умений делать краткий пересказ;
- развитие умений строить самостоятельное высказывание.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Ham):			
Область про-	Типы задач про-	Задачи профессиональной	Объекты профессиональ-
фессиональ-	фессиональной	деятельности	ной деятельности (или об-
ной деятель-	деятельности		ласти знания)
ности			(при необходимости)
(по Реестру			
Минтруда)			T
31 Автомоби-	производственно-	Организация рабочих мест,	
лестроение	технологический	их техническое оснащение,	
		*	Предприятия и организа-
		ского оборудования;	ции, проводящие их экс-
		Контроль за соблюдением	-
		технологической дисци-	± * .
		плины;	служивание, ремонт и
		Обслуживание транспорт-	-
		ных и транспортно- технологических машин и	ально-техническое обес-
			_
		транспортного оборудова-	дельцев транспортных
		ния; Организация метрологиче-	
		ского обеспечения техно-	
		логических процессов, ис-	ственности.
		пользование типовых ме-	
		тодов контроля качества	
		выпускаемой продукции,	
		машин и оборудования;	
	организационно-	Участие в составе коллек-	Транспортные и техноло-
	управленческий	тива исполнителей в со-	
	J F	вершенствовании органи-	
		зационно-управленческой	ции, проводящие их экс-
		структуры предприятий по	
			правку, техническое об-
		•	служивание, ремонт и
		нию, ремонту и сервису	
		транспортных и транспорт-	-
		но-технологических машин	
		и оборудования;	ных предприятий и вла-
		Участие в составе коллек-	дельцев транспортных
		тива исполнителей в выбо-	средств всех форм соб-
		ре и, при необходимости,	ственности.
		разработке рациональных	

			
		нормативов эксплуатации,	
		технического обслужива-	
		ния, ремонта и хранения	
		транспортных, транспорт-	
		но-технологических машин	
		и оборудования;	
		Участие в составе коллек-	
		тива исполнителей в осу-	
		ществлении технического	
		контроля и управлении ка-	
		чеством изделий, продук-	
		ции и услуг	
33 Сервис,	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и техноло-
оказание	эксплуатацион-	транспортных и транспорт-	
услуг населе-	ный	но-технологических машин	
нию		и оборудования, использу-	
		емых в отраслях народного	-
		хозяйства в соответствии с	
		требованиями нормативно-	= -
		технических документов;	сервис, а также матери-
		Проведение в составе кол-	±
		лектива исполнителей ис-	
		пытаний и определение ра-	_
		ботоспособности установ-	
		ленного технологического	
		оборудования, эксплуати-	
		руемых и ремонтируемых	
		транспортных и транспорт-	
		но-технологических ма-	
		шин, и оборудования;	
		Выбор оборудования и аг-	
		регатов для замены в про-	
		1 1	
		цессе эксплуатации транс-	
		портных и транспортно-	
		технологических машин,	
		транспортного оборудова-	
		ния, их элементов и систем;	
		Участие в проведении ра-	
		бот по техническому об-	
		служиванию и ремонту	
		транспортных и транспорт-	
		но-технологических машин	
		и оборудования	

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина «Иностранный язык» (Б1.О.02) входит в базовую часть блока Б1, включенную в учебный план согласно ФГОС ВО по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Taomina - 5 miles	ocanblible Robbitch Chiquid boiling	ускников и индикаторы их достижения
Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
универсальных	универсальной	достижения универсальной компетенции
компетенций	компетенции	достижения универсальной компетенции
Коммуникация	УК-4. Способен осу-	УК-4.1. Реализует устный и письменный
	ществлять деловую ком-	обмен деловой информацией на иностран-
	муникацию в устной и	ном языке с применением современных
	письменной формах на	коммуникативных технологий в ходе науч-
	государственном языке	но-профессиональной деятельности
	Российской Федерации и	
	иностранном(ых) язы-	
	кe(ax)	

4. Объем дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы	Всего		I	
	часов	1	2	3
Аудиторные занятия (всего)	14	6		8
В том числе:				
Лекции				
Лабораторные занятия (ЛЗ)				
Практические занятия (ПЗ)	14	6		8
Семинары (С)				
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)				
Другие виды аудиторной работы				
Самостоятельная работа (всего)	153	62		91
В том числе:				
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)				
Расчетно-графические работы				
Реферат				
Другие виды самостоятельной работы	153	62		91
Контроль	13	4		9
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифферен-	зачет	ронот		DICTONION
цированный зачет, экзамен)	экзамен	зачет		экзамен
Общая трудоемкость час	180	72		108
Зачетные Единицы Трудоемкости	5	2		3
Контактная работа (по учебным заданиям)	14	6		8

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплин и виды занятий

	5.1 Газделы дисциплин и виды занятии							
№ разде- ла дисци- плины	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия.	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа студента	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции
1	Множественное число существительных.			1		15	16	УК-4.1
	Much/many, little/few, a little/a few. Числи-							
	тельное. Местоимения Some & Any. Безлич-							
	ные предложения. Указательные местоиме-							
2	ния. Предлоги. Практика чтения и перевода.			1		15	16	УК-4.1
2	Артикль как категория, его значения. Степени сравнения прилагательных и наречий.			1		13	10	У К-4.1
	Практика чтения и перевода.							
3	The Present Indefinite Tense Form. The Present			2		15	17	УК-4.1
	Continuous Tense Form. Устная речь "My Visit Card".							
4	The Past Indefinite Tense Form. Устная речь "My Native City / Village"			2		15	17	УК-4.1
5	The Present Perfect Tense Form. Вопросно- ответная работа. Диалогическая речь.			1		15	16	УК-4.1
6	The Future Indefinite Tense Form. Придаточные времени и условия.			1		15	16	УК-4.1
7	Устная речь "My Future Profession"			2		15	17	УК-4.1
8	Модальные глаголы			1		15	16	УК-4.1
9	Повторение грамматики. Вопросно-ответная			1		15	16	УК-4.1
	работа. Диалогическая речь.							
10	Работа с текстами по направлению подготов-			2		18	20	УК-4.1
	ки.							

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими

(предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

(предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами											
No	Наименование обеспечивающих	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1, для которых									
Π/Π	(предыдущих) и обеспечиваемых	необ	бходим	ио изу	чение	обесп	ечиван	ощих	(предь	ыдущи	х) и
	(последующих) дисциплин		обес	спечив	ваемых	к (посл	педую	щих)д	исцип	лин	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Предыдущие дисциплины											
	Не предусмотрено										
Пос	ледующие дисциплины										
	Конструкция и эксплуатацион-									+	+
	ные свойства транспортных и										
	транспортно-технологических										
	машин и оборудования										

5.3. Лекционные занятия - не предусмотрено

5.4. Лабораторные занятия – не предусмотрено

5.5. Практические занятия (семинары)

No	№ раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоем-	Формируемые
п/п	дисциплины	1 cu iipakiii iokkiii saiiniiii (cessiiiiupob)	кость	компетенции
11, 11	из табл. 5.1		(час.)	nomino i origini
1	1	Множественное число существительных.	1	УК-4.1
		Much/many, little/few, a little/a few. Числитель-		
		ное. Местоимения Some & Any. Безличные		
		предложения. Указательные местоимения.		
		Предлоги. Практика чтения и перевода.		
2	2	Артикль как категория, его значения. Степени	1	УК-4.1
		сравнения прилагательных и наречий. Практика		
		чтения и перевода.		
3	3	The Present Indefinite Tense Form. The Present	2	УК-4.1
		Continuous Tense Form. Устная речь "My Visit		
		Card".		
4	4	The Past Indefinite Tense Form. Устная речь "Му	2	УК-4.1
		Native City / Village"		
5	5	The Present Perfect Tense Form. Вопросно-	1	УК-4.1
		ответная работа. Диалогическая речь.		
6	6	The Future Indefinite Tense Form. Придаточные	1	УК-4.1
		времени и условия.		
7	7	Устная речь "My Future Profession"	2	УК-4.1
8	8	Модальные глаголы	1	УК-4.1
9	9	Повторение грамматики. Вопросно-ответная ра-	1	УК-4.1
		бота. Диалогическая речь.		
10	10	Работа с текстами по направлению подготовки.	2	УК-4.1

5.6 Научно-практические занятия – не предусмотрены

5.7 Коллоквиумы – не предусмотрены

5.8 Самостоятельная работа

<u>№</u> п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы	Трудоем- кость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Множественное число существительных. Much/many, little/few, a little/a few. Числительное. Местоимения Some & Any. Безличные предложения. Указательные местоимения. Предлоги. Практика чтения и перевода.	15	УК-4.1
2	2	Артикль как категория, его значения. Степени сравнения прилагательных и наречий. Практика чтения и перевода.	15	УК-4.1
3	3	The Present Indefinite Tense Form. The Present Continuous Tense Form. Устная речь "My Visit Card".	15	УК-4.1
4	4	The Past Indefinite Tense Form. Устная речь "My Native City / Village"	15	УК-4.1
5	5	The Present Perfect Tense Form. Вопросно- ответная работа. Диалогическая речь.	15	УК-4.1
6	6	The Future Indefinite Tense Form. Придаточные времени и условия.	15	УК-4.1
7	7	Устная речь "My Future Profession"	15	УК-4.1
8	8	Модальные глаголы	15	УК-4.1

9	9	Повторение грамматики. Вопросно-ответная работа. Диалогическая речь.	15	УК-4.1
10	10	Работа с текстами по направлению подготовки.	18	УК-4.1

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрено

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень		Виды занятий				Формы контроля
компетенций	Л	Лаб	Пр	КР/КП	CPC	
УК-4.1			+		+	Устный опрос, тестирование, зачет, экзамен

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1 Основная литература

- 1. Романов В.В. Английский язык для автодорожных факультетов. Учебное пособие. Рязань, Изд-во ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021. 220 с.
- 2. Шляхова, В.А. Английский язык для автотранспортных специальностей [Текст] : учебное пособие. 6-е изд. ; стер. Санкт-Петербург : Лань, 2018

6.2 Дополнительная литература

- 1) Романов, В.В., Лунин, Е.В. Английский язык для автомобилистов. Учебное пособие. Рязань, изд-во ФГБОУ ВО РГАТУ, 2014.
- 2) Современный автомобиль как мы его видим = TheAutomobileAsWeSeeIt: учебник английского языка для студентов, обучающихся по спец. "Автомобиле- и тракторостроение / Гниненко, Александр Васильевич. 2-е изд.; испр. М.: Астрель: АСТ: Полиграфиздат, 2010.
- 3) Технический перевод: учебно-методическое пособие / Кривых Л.Д., Рябичкина Г.В., Смирнова О.Б. М.: Форум, 2011
- 4) Английский шаг за шагом. В 2-х т.: учебник для студентов неязыковых вузов / Бонк Н.А., Левина И.И., Бонк И.А. М.: РОСМЭН-ПРЕСС, 2011
- 5) Тарануха Н.А., Першина Е.Ю. Английский язык для транспортных специальностей вузов. Том 2: Специализированный курс. Учебное пособие. Москва. Солон-Пресс. 2011 http://www.bibliorossica.com

6.3 Периодические издания – не предусмотрено

6.4 Сведения об электронных образовательных ресурсах, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Электронная библиотека http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp является частью электронной образовательной среды ФГБОУ ВО РГАТУ. Версия для слабовидящих.

Формируется на основе заключения авторских договоров. Состоит из четырех разделов:

«Электронный каталог» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

«Наши авторы» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/OurAuthors.asp

«Полезные ссылки» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/InformResources.asp

«Электронно-библиотечные системы» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/EBS.asp

Доступ к полным текстам документов для преподавателей и обучающихся университета по логину и паролю.

На основе договоров с агрегаторами электронно-библиотечных систем обеспечен доступ к коллекциям, включающим учебные и научные образовательные ресурсы, соответствующие направлениям подготовки университета.

Собственные электронные образовательные ресурсы.

БД «Монографии РГАТУ» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/DictSearch.asp

БД «Учебники и учебные пособия РГАТУ» http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/DictSearch.asp

БД «Методические указания для освоения дисциплин» http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

БД «Патенты» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

Образовательные электронные ресурсы на договорной основе.

1. ЭБС «Лань» - http://e.lanbook.com/Версия сайта для слабовидящих.

Договор №06/19/44/ЕП от 10.19.2019

Мобильное приложение со специальным сервисом для незрячих.

Условия доступа: в университете - по IP-адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

Договор № 310/20 от 09 .06.2020

Условия доступа: в университете - по IP-адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

2. **ЭБС «Юрайт» - http://www.biblio-online.ru/** Версия сайта для слабовидящих. Договор № 4371 от 17.08.2020

Условия доступа: в университете - по IP- адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

3. **ЭБС «IPRbooks» - http://www.iprbookshop.ru/** Версия сайта для слабовидящих. Договор № 07/19/44/ЕП от 31.12.2019

ЭБС «PRbooks». Лицензионное соглашение №6115/19 от 31.12.2019 (для лиц с OB3)

Условия доступа: в университете - по IP— адресу ; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

4. ЭБС «Троицкий мост» - http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all_books Версия сайта для слабовидящих.

Договор № 2307/20С от 028.07.2020

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю.

5. **ЭБ ИЦ «Академия» - <u>http://www.academia-moscow.ru/</u>** Контракт №1281/ЭБ-20 от 20.03.2020

Контракт № 0194/ЭБ -18 от 03.12.2018

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

Договор № 30024/ЭБ-18 от 27.08.2018

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

6. ЭБС «ZNANIUM.COM» - http://znanium.comВерсия сайта для слабовидящих. Договор (контракт) №4586 от 21.08.2020

Условия доступа: в университете – по IP - адресу; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

Базы данных электронного каталога.

«Книги» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

6.5 Методические указания к практическим занятиям

Романов В.В. Методические рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине «Иностранный язык» - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

6.6 Методические рекомендации для самостоятельной работы

Романов В.В. Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Иностранный язык» - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-

справочные системы, профессиональные базы данных

No	Программный продукт	№ лицензии	Количество ли-
			цензий
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной	без ограничений
		поддержке от 26.08.2016	
2	7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
3	A9CAD	свободно распространяемая	без ограничений
4	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
5	Advego Plagiatus	свободно распространяемая	без ограничений
6	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без ограничений
7	eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений
8	GIMP	свободно распространяемая	без ограничений
9	Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
10	Kaspersky Endpoint Security для	1096-200527-113342-063-1315	150
	бизнеса - Стандартный Russian		
	Edition. 150-249 Node 1-year Edu-		
	cational Renewal License		
11	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без ограничений
12	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
13	Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений
14	Office 365 для образования E1	70dac036-3972-4f17-8b2c-	без ограничений
	(преподавательский)	626c8be57420	
15	Microsoft OneDrive	свободно распространяемая	без ограничений
16	Opera	свободно распространяемая	без ограничений
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
18	Windows	Приложение 1	
19	WINE	свободно распространяемая	без ограничений
20	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без ограничений
21	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор	1300 загрузок
		№5004/19 от 21.03.2019	
		Лицензионный договор	
		№5081/19 от 21.03.2019	
22	Система тестирования INDIGO	Лицензионное соглашение	75
		(договор) № Д-53609/4 от	
		01.11.2019	
23	Справочно-правовая система	свободно распространяемая	без ограничений
	"Гарант"		

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:	
Председатель учебно-методической комиссии	
по направлению подготовки	
23.03.03 Эксплуатация транспортно-	
технологических машин и комплексов	
10-	
А.А. Голиков «_ 22_» марта 2023 г.	
# 22 % stange 2023 p	
<u>"_22_"</u>	
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
ФИЛОСОФИЯ	
(наименование учебной дисциплины)	
Уровень профессионального образованиябакалавриат	
(бакалавриат, специалитет, магистратура)	
Направление подготовки (специальность)_23.03.03 Эксплуатация транспор)THO
технологических машин и комплексов	
(полное наименование направления подготовки)	
Направленность (Профиль)Автомобильный сервис	
(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)	
Квалификация выпускникабакалавр	
Форма обучения	
(очная, заочная)	
Курс1	
Курсовая(ой) работа/проект _не предусмотрен_ Зачетне предусмотрен	
Экзамен не предусмотрен Зачет с оценкой2семестр	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

зовательного стандарта высшего 23.03.03 Эксплуатация транспор	а с учетом требований федерального государственного обра- образования по направлению подготовки (специальности) тно-технологических машин и комплексов, утвержденного ния и науки Российской Федерации № 916 от 7 августа 2020
Γ	
()	дата утверждения ФГОС ВО)
Разработчик доцент кафедры гум	анитарных дисциплин
(подпись)	(Φ.И.O.)
Рассмотрена и утверждена на зас	едании кафедры «_22_»марта 2023 г., протокол № 8
и. о. заведующего кафедрой гума	нитарных дисциплин
164	Чивилева И.В.
(подпиев)	(A.O.)

1. Цели и задачи дисциплины.

Цель изучения дисциплины: развитие общей культуры, включая культуру мышления, развитие способности к личностной и предметной рефлексии, развитие навыков адекватного восприятия и понимания информации из различных источников, способности грамотно и ответственно действовать в современном социально-культурном контексте, гражданской ответственности.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. уяснение студентами специфики философии и ее роли в духовной жизни общества, специфики основных исторических вех развития философской мысли;
 - 2. освоение важнейших понятий, концептов, тропов философии;
- 3. ознакомление с современной интерпретацией фундаментальных вопросов философии: о сущностных свойствах бытия и сознания, о человеке и его месте в мире, о характерных формах жизнедеятельности людей (специфике «человеческого»), знании и познании, и т.д.;
- 4. выработка навыков непредвзятой, многомерной оценки мировоззренческих и научных течений, направлений и школ, популярных идей в области «здравого смысла»;
- 5. формирование способности выявления экологического, планетарного аспекта изучаемых вопросов;
- 6. развитие умения логично формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем;
- 7. выработка мотивации к самостоятельной работе, самообразованию и саморазвитию, принятию ответственных решений в рамках профессиональной деятельности и широкого социального взаимодействия;
- 8. выработка установок на толерантность, уважение к норме, закону, «заботу о бытии», социальную мобильность.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

06	бласть про-	Типы задач про-	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной
фес	сиональной	фессиональной	деятельности	деятельности (или области
дея	ятельности	деятельности		знания)
(п	ю Реестру			(при необходимости)
N	Іинтруда)			
31	Автомоби-	производственно-	Организация рабочих мест, их	Транспортные и технологи-
лест	гроение	технологический	техническое оснащение, раз-	ческие машины;
			мещение технологического	Предприятия и организации,
			оборудования;	проводящие их эксплуата-
			Контроль за соблюдением тех-	цию, хранение, заправку,
			нологической дисциплины;	техническое обслуживание,
			Обслуживание транспортных и	ремонт и сервис, а также ма-
			транспортно-технологических	териально-техническое
			машин и транспортного обору-	обеспечение эксплуатацион-
			дования;	ных предприятий и владель-
			Организация метрологического	
			обеспечения технологических	всех форм собственности.
			процессов, использование ти-	
			повых методов контроля каче-	
			ства выпускаемой продукции,	
			машин и оборудования;	
		организационно-	Участие в составе коллектива	
		управленческий	исполнителей в совершенство-	
				Предприятия и организации,
				проводящие их эксплуата-
			предприятий по эксплуатации,	
			хранению, техническому об-	•
			служиванию, ремонту и серви-	
			су транспортных и транспорт-	•
			но-технологических машин и	, ·
			оборудования;	ных предприятий и владель-

		Vygomyo p goomana vonana	WOD
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в выборе и, при	всех форм сооственности.
		необходимости, разработке ра-	
		циональных нормативов экс-	
		плуатации, технического об-	
		служивания, ремонта и хране-	
		ния транспортных, транспорт-	
		но-технологических машин и	
		оборудования;	
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в осуществлении	
		технического контроля и	
		управлении качеством изделий,	
		продукции и услуг	
33 Сервис, ока-	сервисно-	-	Транспортные и технологи-
зание услуг	эксплуатацион-	транспортных и транспортно-	
населению	ный	технологических машин и обо-	Предприятия и организации,
		рудования, используемых в от-	проводящие их эксплуата-
		раслях народного хозяйства в	цию, хранение, заправку,
		соответствии с требованиями	техническое обслуживание,
		нормативно-технических доку-	ремонт и сервис, а также ма-
		ментов;	териально-техническое
		Проведение в составе коллек-	обеспечение эксплуатацион-
		тива исполнителей испытаний	ных предприятий и владель-
		и определение работоспособ-	цев транспортных средств
		ности установленного техноло-	всех форм собственности.
		гического оборудования, экс-	
		плуатируемых и ремонтируе-	
		мых транспортных и транс-	
		портно-технологических ма-	
		шин, и оборудования;	
		Выбор оборудования и агрега-	
		тов для замены в процессе экс-	
		плуатации транспортных и	
		транспортно-технологических	
		машин, транспортного обору-	
		дования, их элементов и си-	
		стем;	
		Участие в проведении работ по	
		техническому обслуживанию и	
		ремонту транспортных и	
		транспортно-технологических	
		машин и оборудования	
L			

2. Место дисциплины в структуре ООП.

Дисциплина Философия (Б1.О.03) является обязательной дисциплиной блока Б1, включенной в учебный план согласно $\Phi\Gamma$ ОС ВО по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;

- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица - Эпивс	таолица - 3 нивереальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения							
Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции						
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Владеет принципами и методами системного подхода к выявлению диалектических и формально-логических противоречий проблемной ситуации, способствующего решению поставленных задач; УК-1.3. Способен применять аналитикосинтетические методы для выработки системной стратегии действий в проблемных ситуациях						
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.2 Определяет преимущества и потенциальные проблемы межкультурного взаимодействия, обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем; УК-5.3. Реализует принципы недискриминационного взаимодействия, основанного на толерантном восприятии культурных особенностей представителей различных этносов и конфессий.						

4. Объем дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы	Всего Семестр				
1	часов	1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	8		8		
В том числе:		ı			
Лекции	4		4		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	4		4		
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	60		60		
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы	60		60		
Контроль	4		4		
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифферен-	диффе-		диффе-		
цированный зачет, экзамен)	ренциро-		ренциро-		
	ванный		ванный		
	зачет		зачет		
Общая трудоемкость час	72		72		
Зачетные Единицы Трудоемкости			2		
Контактная работа (всего по дисциплине)	8		8		

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа студента	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции
1.	Философия, ее предмет и место в культуре					6	6	УК-1.2, УК-1.3, УК-5.2, УК-5.3
2.	Исторические типы философии. Философские традиции и современные дискуссии.	1				8	9	УК-1.2, УК-1.3, УК-5.2, УК-5.3
3.	Учение о бытии					6	7	УК-1.2, УК-1.3, УК-5.2, УК-5.3
4.	Учение о познании					8	9	УК-1.2, УК-1.3, УК-5.2, УК-5.3
5.	Учение об обществе (Социальная философия и философия истории)			2		8	10	УК-1.2, УК-1.3, УК-5.2, УК-5.3
6.	Учение о человеке			1		8	9	УК-1.2, УК-1.3, УК-5.2, УК-5.3
7.	Учение о ценности					8	8	УК-1.2, УК-1.3, УК-5.2, УК-5.3
8.	Научно-технический прогресс, глобальные проблемы современности и будущее человечества	1		1		8	10	УК-1.2, УК-1.3, УК-5.2, УК-5.3

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими

(предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

No	Наименование обеспечи- № разделов данной дисциплины из табл.5.1, для кото-										
Π/Π	вающих (предыдущих) и	рых необходимо изучение обеспечивающих (преды-									
	обеспечиваемых (после-	осле- дущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин									
дующих) дисциплин			2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Предшествующие дисциплины										
1.	1. История + + + + + + + + + + + +								+		
Последующие дисциплины											
1.	Социология					+		+		+	+

5.3 Лекционные занятия

	3.3 Mekuhumbi sanninn									
№ раз- делов	Тема разделов	Темы лекций	Тру- доем- кость (час.)	Формируемые компетенции						
2	Исторические типы философии. Философские традиции и современные дискуссии.	Миф, религия и предфилософия. Классическая, неклассическая, постклассическая философия (типы рациональности). О.в.ф. как классификационный концепт. Исторические эпохи в развитии философской мысли.	1	УК-1.2, УК-1.3, УК-5.2, УК-5.3						
3	Учение о бытии	Бытие как проблема философии. Концепции развития	1	УК-1.2, УК-1.3, УК-5.2, УК-5.3						
4	Учение о познании	Познание как предмет философского анализа. Основные дискуссии по познанию в истории идей. Проблема истины в философии. Позитивизм и сциентизм в философии	1	УК-1.2, УК-1.3, УК-5.2, УК-5.3						
8	Научно- технический про- гресс, глобальные проблемы совре- менности и буду- щее человечества	Философские проблемы области профессиональной деятельности	1	УК-1.2, УК-1.3, УК-5.2, УК-5.3						

а. Лабораторные занятия - не предусмотрены

5.5 Практические занятия (семинары)

)	√ <u>o</u>	№ раздела	Тематика практических занятий	Трудоем-	Формируемые
П	I/Π	дисциплины		кость	компетенции
		из табл. 5.1		(час.)	
	1	5	Философское понимание общества и его	2	УК-1.2, УК-1.3,
			истории. Типология обществ. Структура		УК-5.2, УК-5.3
			общества. Общество, культура,		
			цивилизация		
	2	6	Философские подходы к пониманию	1	УК-1.2, УК-1.3,
			человека		УК-5.2, УК-5.3
			Человек и мир в современной филосо-		
			фии.		
	3	8	Научно-технический прогресс, глобаль-	1	УК-1.2, УК-1.3,
			ные проблемы современности и будущее		УК-5.2, УК-5.3
			человечества		

5.6 Научно-практические занятия – не предусмотрены

5.7 Коллоквиумы – не предусмотрены

5.8 Самостоятельная работа

№	№ раздела	Тематика самостоятельной работы	Тру-	Формируемые
Π/Π	дисциплины	(детализация)	доем-	компетенции
	из табл. 5.1		кость	
			(час.)	
1	1	Цели и задачи курса философии (постановка	6	УК-1.2, УК-1.3,
		и методы достижения цели), структура курса.		УК-5.2, УК-5.3
		Феномен философии в истории культуры.		
		Структура мировоззрения. Философия как		
		историческая форма мировоззрения. Струк-		
		тура философского знания		
2	2	Миф, религия и предфилософия. Классиче-	8	УК-1.2, УК-1.3,
		ская, неклассическая, постклассическая фи-		УК-5.2, УК-5.3
		лософия (типы рациональности). О.в.ф. как		
		классификационный концепт. Исторические		
	_	эпохи в развитии философской мысли.		
3	3	Бытие как проблема философии. Концепции	6	УК-1.2, УК-1.3,
		развития		УК-5.2, УК-5.3
4	4	Познание как предмет философского анализа.	8	УК-1.2, УК-1.3,
		Основные дискуссии по познанию в истории		УК-5.2, УК-5.3
		идей. Проблема истины в философии. Пози-		
		тивизм и сциентизм в философии		
5	5	Философское понимание общества и его	8	УК-1.2, УК-1.3,
		истории. Типология обществ. Структура		УК-5.2, УК-5.3
	_	общества. Общество, культура, цивилизация	0	****
6	6	Философские подходы к пониманию	8	УК-1.2, УК-1.3,
		человека		УК-5.2, УК-5.3
	_	Человек и мир в современной философии.	0	****
7	7	Природа ценности Ценность как ориентир	8	УК-1.2, УК-1.3,
		поведения человека. Нравственные ценности,		УК-5.2, УК-5.3
		эстетические ценности и их роль в человече-		
		ской жизни. Религиозные ценности и свобода		
	6	совести.	0	VIII 1 O VIII 1 O
8	8	Научно-технический прогресс, глобальные	8	УК-1.2, УК-1.3,
		проблемы современности и будущее челове-		УК-5.2, УК-5.3
		чества		

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) - Не предусмотрено

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и ви-

дов занятии											
Перечень		Ви	іды за	нятий							
компетенций	Л	Лаб	Пр.	KP/	CPC	Формы контроля					
				КΠ							
УК-1.2	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет с оценкой					
УК-1.3	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет с оценкой					
УК-5.2	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет с оценкой					
УК-5.3	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет с оценкой					

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

Крюков, В. В. Философия : учебник для вузов / В. В. Крюков. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 182 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06271-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453394

6.2 Дополнительная литература

- 1. Крюков, В. В. Философия: учебник для вузов / В. В. Крюков. 4-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 182 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-06271-7. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/453394
- 2. Яцевич, М. Ю. Философия : учебное пособие / М. Ю. Яцевич. Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. 100 с. ISBN 978-5-00137-072-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/122226

6.3 Периодические издания – не предусмотрено

6.4 Сведения об электронных образовательных ресурсах, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Электронная библиотека http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp является частью электронной образовательной среды ФГБОУ ВО РГАТУ. Версия для слабовидящих.

Формируется на основе заключения авторских договоров. Состоит из четырех разделов:

«Электронный каталог» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

«Наши авторы» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/OurAuthors.asp

«Полезные ссылки» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/InformResources.asp

«Электронно-библиотечные системы» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/EBS.asp

Доступ к полным текстам документов для преподавателей и обучающихся университета по логину и паролю.

На основе договоров с агрегаторами электронно-библиотечных систем обеспечен доступ к коллекциям, включающим учебные и научные образовательные ресурсы, соответствующие направлениям подготовки университета.

Собственные электронные образовательные ресурсы.

БД «Монографии РГАТУ» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/DictSearch.asp

БД «Учебники и учебные пособия РГАТУ» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/DictSearch.asp

БД «Методические указания для освоения дисциплин» http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

БД «Патенты» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

Образовательные электронные ресурсы на договорной основе.

1. **ЭБС** «Лань» -http://e.lanbook.com/Версия сайта для слабовидящих. Договор №06/19/44/ЕП от 10.19.2019

, , , , ,

Мобильное приложение со специальным сервисом для незрячих.

Условия доступа: в университете - по IP-адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

Договор № 310/20 от 09 .06.2020

Условия доступа: в университете - по IP-адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

2. **ЭБС «Юрайт» - http://www.biblio-online.ru/** Версия сайта для слабовидящих. Договор № 4371 от 17.08.2020

Условия доступа: в университете - по IP- адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

3. **ЭБС «IPRbooks» - http://www.iprbookshop.ru/** Версия сайта для слабовидящих. Договор № 07/19/44/ЕП от 31.12.2019

ЭБС «PRbooks». Лицензионное соглашение №6115/19 от 31.12.2019 (для лиц с OB3)

Условия доступа: в университете - по IP— адресу ; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

4. **ЭБС «Троицкий мост» - http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all_books** Версия сайта для слабовидящих.

Договор № 2307/20С от 028.07.2020

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю.

5. **ЭБ ИЦ «Академия» - <u>http://www.academia-moscow.ru/</u>** Контракт №1281/ЭБ-20 от 20.03.2020

Контракт № 0194/ЭБ -18 от 03.12.2018

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

Договор № 30024/ЭБ-18 от 27.08.2018

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

6. ЭБС «ZNANIUM.COM» - http://znanium.comВерсия сайта для слабовидящих. Договор (контракт) №4586 от 21.08.2020

Условия доступа: в университете – по IP - адресу; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

Базы данных электронного каталога.

«Книги» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp «Статьи» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

6.5 Методические указания к практическим занятиям

Рублев М.С. Методические рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине «Философия» - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

6.6 Методические указания к занятиям

Рублев М.С. Курс лекций по дисциплине «Философия» - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

6.7 Методические указания для самостоятельной работы

Рублев М.С. Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Философия» - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационносправочные системы, профессиональные базы данных

Nº	Программный продукт	№ лицензии	Количество лицензий
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддерж- ке от 26.08.2016	без ограничений
2	7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
3	A9CAD	свободно распространяемая	без ограничений

4	A 1 1 A 1 A D 1		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
5	Advego Plagiatus	свободно распространяемая	без ограничений
6	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без ограничений
7	еТХТ Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений
8	GIMP	свободно распространяемая	без ограничений
9	Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
10	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1-year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150
11	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без ограничений
12	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
13	Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений
14	Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений
15	Microsoft OneDrive	свободно распространяемая	без ограничений
16	Opera	свободно распространяемая	без ограничений
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
18	Windows	Приложение 1	
19	WINE	свободно распространяемая	без ограничений
20	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без ограничений
21	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от 21.03.2019 Лицензионный договор №5081/19 от 21.03.2019	1300 загрузок
22	Система тестирования INDIGO	Лицензионное соглашение (договор) № Д-53609/4 от 01.11.2019	75
23	Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕУЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:
Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов
A.A. Голиков
« 22 » марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	Describer	в жизпедентельност	Y1
	(наиме	енование учебной дисциплины)	
Уровень профессиональ	ного образования	бакалавриат	
	_	(бакалавриат, специалите	т, магистратура)
Направление подготовк	и <u>23.03.03 Эксплуат</u>	ация транспортно-технол	погических машин и комплексов
(полное наименование направления	я подготовки)		
Направленность (Профі	иль(и)) <u>Автомобильн</u>	ный сервис	
	,	профиля направления подготовки и	з ПООП)
Квалификация выпуски	ика <u>бакалавр</u>		
Форма обучения3	аочная		
	(очн	ная, заочная, очно-заочная)	
Kypc <u>3</u>		Семестр	
Курсовая(ой) работа/пр	оект <u>-</u> семестј	р Зачет <u>3</u> кур	c
Экзамен семестр			

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составле						
тельного стандарта высшего об						
Эксплуатация транспортно-технистерства образования и н						
г	•	грации № 91	10 01 / abiyeta	2020		
1			_			
	(дата утверждения ФГОС	BO)				
Разработчик <u>профессор, «Организа</u> (должность, кафедра)	ация транспортных процес	сов и безопасн	ость жизнедеятельно	сти»		
7						
Alle						
· CN	<u>Шемяі</u>	кин А.В				
(подпись)	(Ф.И.О.)					
Рассмотрена и утверждена на засед	цании кафедры « <u>22</u> » <u>ма</u> г	<u>ота</u> 20 <u>23</u> г., про	этокол № 8			
Заведующий кафедрой « <u>Организаг</u>	ция транспортных процесс	ов и безопасно	сть жизнедеятельнос	<u>ти»</u>		
(подпись)	Терен	тьев В.В. (Ф.И.О.)				

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» - обязательная дисциплина федеральных государственных образовательных стандартов всех направлений первого уровня высшего образования (бакалавриата), в которой объединены междисциплинарные проблемы тематики безопасного взаимодействия человека со средой обитания и вопросы защиты от негативных факторов во всех сферах человеческой деятельности, включая защиту от чрезвычайных ситуаций.

Целью изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение понимания проблем устойчивого развития деятельности и рисков, связанных с деятельностью человека;
- овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;
- формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для: создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека; обеспечения устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях; принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий.

В соответствии с $\Phi \Gamma O C$ ВО тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область про-	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
фессиональной	профессио-	деятельности	профессиональной
деятельности	нальной		деятельности
(по Реестру	деятельности		(или области знания)
Минтруда)			(при необходимости)
31 Автомоби-	производ-	Организация рабочих мест, их	Транспортные и техно-
лестроение	ственно-	техническое оснащение, размеще-	логические машины;
	технологиче-	ние технологического оборудова-	Предприятия и органи-
	ский	ния;	зации, проводящие их
		Контроль за соблюдением техно-	эксплуатацию, хранение,
		логической дисциплины;	заправку, техническое
		Обслуживание транспортных и	обслуживание, ремонт и
		транспортно-технологических ма-	сервис, а также матери-

		~	~
		шин и транспортного оборудования; Организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;	ально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.
	организацион- но- управленче- ский	Участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.
33 Сервис, оказание услуг населению	сервисно- эксплуатаци- онный	Обеспечение эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транс-	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

	портно-технологических машин и оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы. Индекс дисциплины **Б1.О.04**.

Область (области) профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП по данному направлению подготовки, а также компетенций, установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

	'	
Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
универсальных	универсальной	универсальной компетенции
компетенций	компетенции	
Безопасность	УК-8. Способен созда-	УК-8.1. Знает опасные и вредные факторы
жизнедеятельности	вать и поддерживать в	жизнедеятельности, возможные угрозы для че-
	повседневной жизни и в	ловека, общества и природы
	профессиональной дея-	УК-8.2. Прогнозирует уровень безопасных
	тельности безопасные	условий жизнедеятельности в бытовых и про-
	условия жизнедеятель-	фессиональных условиях для обеспечения
	ности для сохранения	устойчивого развития общества, способен
	природной среды, обес-	участвовать в их создании
	печения устойчивого	УК-8.3. Умеет создавать и сохранять безопас-
	развития общества, в том	ные условия жизнедеятельности, в том числе
	числе при угрозе и воз-	при угрозе и возникновении чрезвычайных си-
	никновении чрезвычай-	туаций и военных конфликтов
	ных ситуаций и военных	УК-8.4. Способен к участию в ликвидации по-
	конфликтов	следствий чрезвычайных ситуаций
		УК-8.5. Знает и умеет применять приёмы пер-
		вой помощи

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование общепрофес-	Код и наименование индикатора до-
общепрофессиональ-	сиональной компетенции	стижения общепрофессиональной
ных компетенций		компетенции
	ОПК-2. Способен осуществлять	ОПК-2.3 Оценивает и принимает

профессиональную деятельность с	теупологинеские вешения с топки
1	технологические решения с точки
учетом экономических, экологи-	зрения влияния на окружающую сре-
ческих и социальных ограничений	ду и среду проживания человека
на всех этапах жизненного цикла	
транспортно-технологических	
машин и комплексов	
ОПК-5. Способен принимать	ОПК-5.3 Обеспечивает безопасные
обоснованные технические реше-	условия выполнения производствен-
ния, выбирать эффективные и без-	ных процессов
опасные технические средства и	ОПК-5.4 Выявляет и устраняет
технологии при решении задач	нарушения правил безопасного вы-
профессиональной деятельности	полнения производственных процес-
	сов
	ОПК-5.5 Проводит профилактиче-
	ские мероприятия по предупрежде-
	нию производственного травматизма
	и профессиональных заболеваний

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий.

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий.								
Вид учебной работы	Всего часов		Курс					
		1	2	3	4	5		
Аудиторные занятия (всего)	12			12				
В том числе:	-	-	-	-	-	-		
Лекции	4			4				
Лабораторные работы (ЛР)	4			4				
Практические занятия (ПЗ)	4			4				
Семинары (С)	-			-				
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-			-				
Другие виды аудиторной работы	-			-				
Самостоятельная работа (всего)	92			92				
В том числе:								
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-			-				
Расчетно-графические работы	-			-				
Реферат	-			-				
Другие виды самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-		
Подготовка к лекциям	8			8				
Изучение учебного материала по литературным источникам	68			68				
без составления конспекта	08			08				
Подготовка к тестированию	8			8				
Подготовка к выполнению лабораторных занятий	8			8				
Контроль	4			4				
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцирован-	22110T			221107				
ный зачет, экзамен)	зачет			зачет				
Общая трудоемкость час	108			108				
Зачетные Единицы Трудоемкости	3			3				
Контактная работа (по учебным занятиям)	12			12				

5. Содержание дисциплины.

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций.

№	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования	Формируемые
п/п	паименование раздела дисциплины	компетенций	компетенции

		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самост. рабо- та студента	Всего час. (без зачета)	
1.	Введение в безопасность. Основные понятия, термины и определения.	-	-	-	8	8	УК-8
2.	Человек и техносфера	-	-	-	8	8	УК-8
3.	Управление безопасностью жизнедеятельности	2	2	-	32	36	УК-8
4.	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания	2	-	1	8	10	УК-8
5.	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	-	2	1	6	8	УК-8; ОПК-2; ОПК-5
6.	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	-	-	2	6	8	УК-8; ОПК-2; ОПК-5
7.	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	-	-	2	24	26	УК-8
	ОЛОТИ	4	4	4	92	104	

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи.

3.4.	5.2. г азделы дисциплины и междисциплинарные связи.							
No	Наименование обеспечиваю-	№ разделов дисциплины из табл.5.1						
Π/Π	щих (предыдущих) и обеспе-	1	2	3	4	5	6	7
	чиваемых (последующих) дис-							
	циплин							
Предыдущие дисциплины								
1.	Инженерная экология	+		+	+	+	+	
2.	Химия		+					+
	По	следуюц	цие дисці	иплины				
1.	Бережливое производство			+	+	+	+	+
2.	Организационно-	+	+	+	+	+	+	-
	производственные структуры							
	технической эксплуатации ав-							
	томобилей							

5.3. Лекционные занятия.

№ п/ п	№ разде- лов	Содержание лекций	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1	3	Законодательство об охране труда. Трудовой кодекс – основные положения X раздела кодекса, касающиеся вопросов охраны труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ) - структура и основные стандарты. Стандарты предприятий по безопасности труда. Инструкции по охране труда. Законодательство о безопасности в ЧС.	2	УК-8
2	4	Классификация негативных факторов среды обитания человека. Понятие опасного и вредного фактора, харак-	2	УК-8

терные примеры.
Источники и характеристики основных негативных фак-
торов и особенности их действия на человека.
Химические негативные факторы (вредные вещества).
Классификация вредных веществ по видам, агрегатному
состоянию, характеру воздействия и токсичности.
Физические негативные факторы. Механические коле-
бания, вибрация. Акустические колебания, шум. Элек-
тромагнитные излучения и поля. Инфракрасное излуче-
ние. Лазерное излучение. Ультрафиолетовое излучение.
Ионизирующее излучение.
Электрический ток. Воздействие электрического тока на
человека.

5.4. Лабораторные занятия.

№	Наименование	Наименование лабораторных занятий	Трудо-	Формируемые
Π/Π	разделов		емкость	компетенции
			(час.)	
1	Управление без-	Инструктаж и обучение безопасным методам	1	УК-8
	опасностью жиз-	работы		
	недеятельности	Расследование и учет производственных	1	
		несчастных случаев		
2	Обеспечение	Исследование метеорологических условий в	1	УК-8; ОПК-2;
	комфортных	производственных помещениях		ОПК-5
	условий для жиз-	Исследование освещенности рабочих мест и	1	
	ни и деятельности	помещений		
	человека			
		Итого:	4	

5.5. Практические занятия (семинары).

$N_{\overline{0}}$	Наименование разделов	Наименование практических занятий	Трудо-	Формируе-
п/п		(семинаров)	емкость	мые компе-
			(час.)	тенции
1	Защита человека и	Организация безопасного труда на про-	2	УК-8;
	среды обитания от	изводственных объектах		ОПК-2;
	вредных и опасных			ОПК-5
	факторов природного,			
	антропогенного и			
	техногенного			
	происхождения			
2	Чрезвычайные	Гражданская оборона. Единая государ-	1	УК-8
	ситуации и методы	ственная система предупреждения и лик-		
	защиты в условиях их	видации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).		
	реализации	Общие правила оказания первой довра-	1	
		чебной помощи		
		Итого:	4	

- **5.6. Научно- практические занятия** не предусмотрены.
- **5.7. Коллоквиумы** не предусмотрены.

5.8. Самостоятельная работа.

№	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудо-	Формируе-
		1	1 2	1 17

п/п		(детализация)	емкость	мые компе-
1	Введение в безопас-	Характерные системы "человек - среда	(час.) 4	тенции УК-8
1	ность. Основные поня-	обитания". Производственная, городская,	7	3 IX-0
	тия, термины и	бытовая, природная среда. Взаимодей-		
	определения.	ствие человека со средой обитания.		
2	определения.	Понятие «опасность». Виды опасностей,	4	
_		краткая характеристика опасностей и их	·	
		источников. Понятие «безопасность».		
		Системы безопасности и их структура.		
		Краткая характеристика разновидностей		
		систем безопасности.		
3	Человек и техносфера	Понятие техносферы. Структура техно-	4	УК-8
	1 1	сферы и ее основных компонентов.		
4		Современное состояние техносферы и	4	
		техносферной безопасности. Критерии		
		и параметры безопасности техносферы.		
5	Управление безопасно-	Правовая основа функционирования	4	УК-8
	стью жизнедеятельности	единой государственной системы пре-		
		дупреждения и ликвидации ЧС.		
6		Подготовка населения для действий в	2	
		чрезвычайных ситуациях.		
7		Организация государственного управ-	4	
		ления в области защиты от ЧС.		
8		Полномочия Президента РФ, Федераль-	4	
		ного Собрания РФ, Правительства РФ,		
		органов государственной власти субъ-		
		ектов РФ в области защиты от ЧС.		
9		Основы государственного управления в	4	
		области защиты населения от ЧС.		
10		Обязанности федеральных органов ис-	2	
		полнительной власти, организаций в		
		области защиты от ЧС.		
11		Права и обязанности граждан Россий-	2	
		ской Федерации в области защиты от		
		ЧС.		
12		Правовое регулирование в области за-	2	
		щиты населения от ЧС.		
13		Пропаганда знаний в области защиты	2	
		населения и территорий от ЧС.		
14		Организация мониторинга, диагностики	2	
		и контроля промышленной безопасно-		
		сти, условий и безопасности труда.		
15		Аудит и сертификация состояния без-	2	
		опасности.		
16		Сертификация производственных объ-	2	
		ектов на соответствие требованием		
		охраны труда.		
17	Идентификация и воз-	Молния как разряд статического элек-	2	УК-8
	действие на человека	тричества.		
18	вредных и опасных фак-	Сочетанное действие вредных факто-	2	
	торов среды обитания	ров. Особенности совместного воздей-		
		ствия на человека вредных веществ и		

		физических факторов		
19		Предельно-допустимые концентрации	2	
		вредных веществ: среднесуточная, мак-	2	
		симально разовая, рабочей зоны.		
20		Использование лазерного излучения в	2	
20		информационных технологиях	2	
21	Обеспечение комфорт-	Терморегуляция организма человека.	2	УК-8;
22	ных условий для жизни и	Влияние цветовой среды на работоспо-	2	OΠK-2;
22	деятельности человека	собность и утомляемость.	2	ОПК-2, ОПК-5
23	деятельности человека	Факторы, определяющие зрительный и	2	Offic-3
23		1	2	
24	20,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	психологический комфорт.	2	VIII O.
24	Защита человека и среды	Особенности защиты от инфра и уль-	2	УК-8;
25	обитания от вредных и	тразвука.	2	ОПК-2;
25	опасных факторов при-	Оградительные устройства, предохра-	2	ОПК-5
	родного, антропогенного	нительные и блокирующие устройства,		
	и техногенного проис-	устройства аварийного отключения,		
	хождения	ограничительные устройства		
26		Индивидуальные средства защиты от	2	
		поражения электрическим током		
27	Чрезвычайные ситуации	Чрезвычайные ситуации и классифика-	4	УК-8
	и методы защиты в усло-	ция чрезвычайных ситуаций.		
28	виях их реализации	Пожар. Классификация видов пожаров	4	
		и их особенности. Основные сведения о		
		пожаре. Основные причины и источни-		
		ки пожаров. Первичные средства пожа-		
		ротушения, огнетушители, их основные		
		типы и области применения.		
29		Радиационные аварии. Определение	3	
		возможных доз облучения и допустимо-		
		го времени пребывания людей в зонах		
		загрязнения.		
30		Аварии на химически опасных объек-	3	
		тах, их группы и классы опасности, ос-		
		новные химически опасные объекты.		
		Основные способы защиты персонала,		
		населения и территорий от химически		
		опасных веществ.		
31		Стихийные бедствия. Землетрясения,	4	
		наводнения, атмосферные явления, их		
		краткая характеристика, основные па-		
		раметры и методы защиты.		
32		Защита населения в ЧС. Организация	4	1
		защиты в мирное и военное время, спо-		
		собы защиты, защитные сооружения, их		
		классификация.		
33		Психологическая устойчивость в экс-	2	1
		тремальных ситуациях.	_	
		Итого:	92	
		111010.	74	l

5.9. Примерная тематика курсовых проектов – не предусмотрены.

5.10. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, ви-

дов занятий и форм контроля.

Перечень		Виды занятий		ıй	Формы контроля
компетенций	Л	ЛР	ПР	CPC	
УК-8	+	+	+	+	Отчет по работе, тестирование, зачет
ОПК-2	+	+	+	+	Отчет по работе, тестирование, зачет
ОПК-5	+	+	+	+	Отчет по работе, тестирование, зачет

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Основная литература.

- 1. Белов, Сергей Викторович. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Электронный ресурс] Часть 1: учебник для вузов. М. : Юрайт, 2020. Режим доступа https://urait.ru/book/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-i-zaschita-okruzhayuschey-sredy-tehnosfernaya-bezopasnost-v-2-ch-chast-1-453159 ЭБС «Юрайт».
- 2. Белов, Сергей Викторович. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Электронный ресурс] Часть 2: учебник для вузов. М. : Юрайт, 2020. Режим доступа https://urait.ru/book/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-i-zaschita-okruzhayuschey-sredy-tehnosfernaya-bezopasnost-v-2-ch-chast-2-453160— ЭБС «Юрайт».
- 3. Беляков, Геннадий Иванович. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда [Электронный ресурс] Том 1: учебник для вузов. М.: Юрайт,2020 Режим доступа: https://urait.ru/book/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-ohrana-truda-v-3-t-tom-1-468707 ЭБС «Юрайт».
- 4. Беляков, Геннадий Иванович. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда [Электронный ресурс] Том 2: учебник для вузов. М.: Юрайт,2020 Режим доступа: https://urait.ru/book/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-ohrana-truda-v-3-t-t-2-447907— ЭБС «Юрайт».
- 5. Беляков, Геннадий Иванович. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда [Электронный ресурс] Том 3: учебник для вузов. М.: Юрайт,2020 Режим доступа: https://urait.ru/book/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-ohrana-truda-v-3-t-t-3-447908 ЭБС «Юрайт».

6.2. Дополнительная литература.

1. Каракеян, Валерий Иванович. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для вузов / Каракеян В.И., Никулина И.М. // - М.: Юрайт, 2021. — Режим доступа: https://urait.ru/book/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-468409 — ЭБС «Юрайт»

6.3. Периодические издания – не предусмотрены.

6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. ЭБ РГАТУ. Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/
- 2. Официальный сайт Министерства здравоохранения http://www.rosminzdrav.ru Российской Федерации
- 3. Официальный сайт Министерства по чрезвычайным ситуациям Российской Федерации http://www.mchs. gov.ru

4. ЭБС «Юрайт» – http://www.biblio-online.ru/

6.5. Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

- 1. Латышенок М.Б. Безопасность жизнедеятельности. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторно-практических работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.- Рязань, ИРИЦ ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021.
- 6.6. Методические указания не предусмотрены.

6.7. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

1. Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 — Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. - Рязань, ИРИЦ ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021.

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных).

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License

1096-200527-113342-063-1315;

2. Office 365 для образования E1 (преподавательский)

70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420;

3. ВКР ВУЗ

Лицензионный договор №7828/21 на предоставление доступа к платформе ВКР ВУЗ от 17.03.2021;

4. «Сеть КонсультантПлюс»

Договор об информационной поддержке от 26.08.2016;

5. Windows 7

4CFBX-7HQ6R-3JYWF-72GXP-4MV6W32KD2-K9CTF-M3DJT-4J3WC-733WDYKHFY-KW986-GK4PY-FDWYH-7TP9F32KD2-K9CTF-M3DJT-4J3WC-733WD:

6. Windows xp

QQJ2P-Q683T-X4QKT-99H36-B49Y8;

7. Windows 7 Pro

Q9MMQ-YTV7C-8JWPB-BCGXF-JFYKVGWMWP-GV8XK-CKT8F-RCMRR-334TV2KC6T-9QC22-GP6XQ-MYRRJ-YDFDW8897D-K46V4-WQFKB-8BJTC-TG78QGJ798-FDVJ3-YKTXK-6HWHV-Q6XT3V84BY-RDCT6-P4PDQ-MD7TF-9QXQ96TCXB-R8RR7-PBBXR-3R67W-KPX3F7V72G-GK7XQ-BXP29-JWYQ6-G44BJGXVJK-QD63T-VM4GY-WGBFJ-GVXQ2JXWGB-CCGK4-KRWGB-FFKQF-T74FJBXX72-QC37G-F8JVC-X3FF3-QFCWBMM77C-RGPC4-Q2GMC-BDM6R-PWHKG;

8. Свободно распространяемое программное обеспечение (7-Zip, A9CAD, Adobe Acrobat Reader, Advego Plagiatus, Edubuntu 16, eTXT Антиплагиат, GIMP, Google Chrome, K-lite Mega Codec Pack, LibreOffice 4.2, Mozilla Firefox, Microsoft OneDrive,

Opera, Thunderbird, WINE, Альт Образование 9, Справочно-правовая система "Гарант").

8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

(Приложение 9 к ООП Материально - техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

	Утверждаю:
	Председатель учебно-методической комиссии
	по направлению подготовки
	23.03.03 Эксплуатация транспортно-
	технологических машин и комплексов
	-
	А.А. Голиков
	«_22_» марта 2023 г.
РАБОЧАЯ ПРОГІ	РАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ПР	АВОВЕДЕНИЕ
(на	именование учебной дисциплины)
Направление подготовки (спе	вованиябакалавриат
технологических машин и компле	КСОВ
(полное	наименование направления подготовки)
Направленность (Профили) Авт	томобильный сервис
	ование профиля направления подготовки из ОП)
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	
	(очная, заочная)
Курс3	<u> </u>
Курсовая(ой) работа/проект _не пр	редусмотрен_ Зачет5семестр
Экзамен _не предусмотрен_	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с у зовательного стандарта высшего об 23.03.03 Эксплуатация транспортно приказом министерства образования г.	разования по направлен -технологических маши	ию подготовки (специальности) и комплексов, утвержденного
	(дата утверждения ФГОС ВО)	
Разработчик доцент кафедры гумани	тарных дисциплин Забар (должность, кафедра)	а А.Л.
ASamofos -		Забара А.Л.
(подпись)	R.	(Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверждена на заседа	нии кафедры «_22_» _ ма	рта _ 2023 г., протокол № 8
и. о. заведующего кафедрой гуманит	арных дисциплин	
Acel		ивилева И.В
(nonnuck)		(T N O)

1. Цели и задачи дисциплины.

Цель дисциплины - Целью освоения дисциплины является изучение студентами основы данной отрасли российского права, уяснение основного содержания трудового законодательства и практики его применения.

Задачи дисциплины

- изучение правовых норм, регулирующих общественные отношения, которые складываются в сфере перевозочной деятельности;
- знакомство с основными формами и порядком заполнения основных транспортных договоров.
 - знание нормативных актов, кодексов и законов, регулирующих данную деятельность.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область про-	Типы задач про-	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной
фессиональной	фессиональной	деятельности	деятельности (или области
деятельности	_	дсятельности	деятельности (или области знания)
(по Реестру	деятельности		•
` .			(при необходимости)
Минтруда) 31 Автомоби-		0	Teassan
	производственно-технологический	Организация рабочих мест, их	
лестроение	технологический	техническое оснащение, раз-	
		мещение технологического оборудования;	Предприятия и организации, проводящие их эксплуата-
		Контроль за соблюдением тех-	•
		нологической дисциплины;	цию, хранение, заправку, техническое обслуживание,
		Обслуживание транспортных и	ремонт и сервис, а также ма-
		транспортно-технологических	териально-техническое
		машин и транспортного обору-	обеспечение эксплуатацион-
		дования;	ных предприятий и владель-
		Организация мегрологического	
		обеспечения технологических	
		процессов, использование ти-	веся форм сооственности.
		повых методов контроля каче-	
		ства выпускаемой продукции,	
		машин и оборудования;	
	организационно-	Участие в составе коллектива	Транспортные и технологи-
	управленческий	исполнителей в совершенство-	
	3 1	вании организационно-	
		управленческой структуры	
		предприятий по эксплуатации,	цию, хранение, заправку,
		хранению, техническому об-	техническое обслуживание,
		служиванию, ремонту и серви-	ремонт и сервис, а также ма-
		су транспортных и транспорт-	териально-техническое
		но-технологических машин и	обеспечение эксплуатацион-
		оборудования;	ных предприятий и владель-
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в выборе и, при	всех форм собственности.
		необходимости, разработке ра-	
		циональных нормативов экс-	
		плуатации, технического об-	
		служивания, ремонта и хране-	
		ния транспортных, транспорт-	
		но-технологических машин и	
		оборудования; Участие в составе коллектива	
		исполнителей в осуществлении	
		•	
		технического контроля и управлении качеством изделий,	
		* *	
		пролукции и услуг	
33 Сервис, ока-	сервисно-	продукции и услуг Обеспечение эксплуатации	Транспортные и технологи-

низации,
сплуата-
аправку,
кивание,
акже ма-
oe
атацион-
владель-
средств
ости.
3 3 3 3 3

2. Место дисциплины в структуре ООП.

Дисциплина Правоведение (Б1.О.05) является обязательной дисциплиной блока Б1, включенной в учебный план согласно ФГОС ВО по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично

Таблица 1 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

таолица 1 - унив	версальные компетенции вы	пускников и индикаторы их достижения
Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация про- ектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Обладает навыками целеполагания в определенном круге задач с учетом правовых норм общества и действующих ограничений; УК-2.2. Оптимизирует способы решения поставленных задач в ходе проектной деятельности с учетом имеющихся ресурсов, ограничений и нормативов правового характера
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знать основные положения законодательства, регламентирующего ответственность за правонарушения и преступления в сфере терроризма, экстремизма и коррупции.УК-11.2 Уметь квалифицировать правонарушения в сфере терроризма, экстремизма и коррупции; применять меры юридической ответственности; применять меры обеспечения правомерного поведения субъектов права. УК-11.3 Владеть юридической терминологией в сфере уголовного права, в частности в сфере терроризма, экстремизма и коррупции; навыками работы с правовыми актами в сфере уголовного права; навыками анализа целесообразности применения мер юридической ответственности для обеспечения соблюдения законодательства в сфере терроризма, экстремизма и коррупции

Таблица 2 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория обще-	Код и наименование обще-	Код и наименование индикатора дости-
профессиональ-	профессиональной компе-	жения общепрофессиональной компе-
ных компетенций	тенции	тенции
	ОПК-6. Способен участво-	ОПК-6.1. Владеет методами поиска и
	вать в разработке техниче-	анализа нормативных правовых доку-
	ской документации с исполь-	ментов, регламентирующих различные
	зованием стандартов, норм и	аспекты профессиональной деятельно-
	правил, связанных с профес-	сти в области эксплуатации транспорт-
	сиональной деятельностью	ных и транспортно-технологических
		машин;
		ОПК – 6.2. Использует действующие
		нормативные правовые документы,
		нормы и регламенты в инженерно-
		технической деятельности в области
		эксплуатации транспортных и транс-
		портно-технологических машин;
		ОПК-6.3. Оформляет специальные до-
		кументы для осуществления професси-
		ональной деятельности с учетом норма-
		тивных правовых актов

4. Объем дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

т. Объем дисциплины по семестрам (курсам)	11 1011/4	- Juli 21 1			
Вид учебной работы	Всего		Ce	местр	
	часов	2	3	4	5
Аудиторные занятия (всего)	8				8
В том числе:					
Лекции	4				4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	4				4
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	60				60
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы	60				60
Контроль	4				4
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифферен-	зачет				зачет
цированный зачет, экзамен)					
Общая трудоемкость час	72				72
Зачетные Единицы Трудоемкости					2
Контактная работа (по учебным заданиям)	8				8

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа студента	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции
1.	Правоведение, как предмет,			1		12	13	УК-2.1, УК-2.2; УК-11.1;
	наука и учебная дисциплина.							УК-11.2; УК-11.3; ОПК-
								6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
2.	Понятие нормы права	1				12	13	УК-2.1, УК-2.2; УК-11.1;
								УК-11.2; УК-11.3; ОПК-
								6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
3.	Отрасли права.	1		1		12	14	УК-2.1, УК-2.2; УК-11.1;
								УК-11.2; УК-11.3; ОПК-
								6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
4.	Субъекты правоотношений	1		1		12	14	УК-2.1, УК-2.2; УК-11.1;
								УК-11.2; УК-11.3; ОПК-
								6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
5.	Понятие судебной системы в РФ.	1		1		12	14	УК-2.1, УК-2.2; УК-11.1;
								УК-11.2; УК-11.3; ОПК-
								6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими

(предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№	Наименование обеспечива-	№ раздел	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1, для которых					
Π/Π	ющих (предыдущих) и обес-	необходи	необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и					
	печиваемых (последующих)	обе	обеспечиваемых (последующих) дисциплин					
	дисциплин	1 2 3 4				5		
	Пред	шествующ	ие дисципл	ІИНЫ				
1.	История	+	+					
	Пос	следующие	дисципли	ны				
	Не предусмотрено							

5.3 Лекционные занятия

		USUMINA		
№ п/п	Наименование разделов	Содержание разделов	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Понятие нор-	Понятие нормы права и её класси-	1	УК-2.1, УК-2.2;
	мы права	фикация		УК-11.1; УК-11.2;
		Структура нормы права.		УК-11.3; ОПК-6.1;
				ОПК-6.2; ОПК-6.3
2.	Отрасли права.	Отрасли права. Классификация от-	1	УК-2.1, УК-2.2;
		раслей права. Система Российского		УК-11.1; УК-11.2;
		права. Источники права.		УК-11.3; ОПК-6.1;
				ОПК-6.2; ОПК-6.3
3.	Субъекты пра-	Субъекты правоотношений (физи-	1	УК-2.1, УК-2.2;
	воотношений	ческие и юридические лица)		УК-11.1; УК-11.2;
				УК-11.3; ОПК-6.1;
				ОПК-6.2; ОПК-6.3
4.	Понятие су-	Понятие судебной системы в РФ.	1	УК-2.1, УК-2.2;
	дебной систе-	Суды РФ.		УК-11.1; УК-11.2;
	мы в РФ.			УК-11.3; ОПК-6.1;
				ОПК-6.2; ОПК-6.3

5.4. Лабораторные занятия – не предусмотрено

5.5 Практические занятия (семинары)

$N_{\underline{0}}$	№ раздела	Тематика практических занятий	Трудо-	Формируемые
п/п	дисциплины		емкость	компетенции
	из табл. 5.1		(час.)	
1	1	Правоведение, как предмет, наука и	1	УК-2.1, УК-2.2;
		учебная дисциплина. Принципы пра-		УК-11.1; УК-11.2;
		ва. Понятие и признаки права. Функ-		УК-11.3; ОПК-6.1;
		ции права		ОПК-6.2; ОПК-6.3
2	3	Понятие нормы права и её классифи-	1	УК-2.1, УК-2.2;
		кация		УК-11.1; УК-11.2;
		Структура нормы права.		УК-11.3; ОПК-6.1;
				ОПК-6.2; ОПК-6.3
3	4	Отрасли права. Классификация от-	1	УК-2.1, УК-2.2;
		раслей права. Система Российского		УК-11.1; УК-11.2;
		права. Источники права.		УК-11.3; ОПК-6.1;
				ОПК-6.2; ОПК-6.3
4	5	Субъекты правоотношений (физиче-	1	УК-2.1, УК-2.2;
		ские и юридические лица)		УК-11.1; УК-11.2;
				УК-11.3; ОПК-6.1;
				ОПК-6.2; ОПК-6.3

5.6 Научно-практические занятия – не предусмотрены

5.7 Коллоквиумы – не предусмотрены

5.8 Самостоятельная работа

$N_{\underline{0}}$	№ раздела	Тематика самостоятельной работы	Трудо-	Формируемые компе-
Π/Π	дисциплины	(детализация)	ем-	тенции
	из табл. 5.1		кость	
			(час.)	
1	1	Правоведение, как предмет, наука	12	УК-2.1, УК-2.2; УК-
		и учебная дисциплина.		11.1; УК-11.2; УК-11.3;
				ОПК-6.1; ОПК-6.2;
				ОПК-6.3
2	2	Понятие нормы права	12	УК-2.1, УК-2.2; УК-
				11.1; УК-11.2; УК-11.3;
				ОПК-6.1; ОПК-6.2;
				ОПК-6.3
3	3	Отрасли права.	12	УК-2.1, УК-2.2; УК-
				11.1; УК-11.2; УК-11.3;
				ОПК-6.1; ОПК-6.2;
				ОПК-6.3
4	4	Субъекты правоотношений	12	УК-2.1, УК-2.2; УК-
				11.1; УК-11.2; УК-11.3;
				ОПК-6.1; ОПК-6.2;
				ОПК-6.3
5	5	Понятие судебной системы в РФ.	12	УК-2.1, УК-2.2; УК-
				11.1; УК-11.2; УК-11.3;
				ОПК-6.1; ОПК-6.2;
				ОПК-6.3

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрено

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и вилов занятий

дов запитии						
Перечень		Виды занятий			Формы контроля (в зависимости от вы-	
компетенций	Л	Лаб	Сем	KP/	CPC	бранной формы аудиторной работы и до-
				ΚП		машнего и/или индивидуального задания)
УК-2.1	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет
УК-2.2	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет
УК-11.1	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет
УК-11.2	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет
УК-11.3	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет
ОПК-6.1	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет
ОПК-6.2	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет
ОПК-6.3	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1 Основная литература

Правоведение для студентов транспортных вузов : Учебник для вузов / под общ. ред. Землина А.И. - 3-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 478 с.

6.2 Дополнительная литература

1. Шкатулла Владимир Иванович. Правоведение: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования. - 11-е изд.; стер. - М.: Академия, 2011. - 384 с. 2. Шумилов Владимир Михайлович. Правоведение: учебник для бакалавров. - 2-е изд.; испр. и

- доп. М.: Юрайт, 2012. 423 с.
- 2. Балашов, Алексей Игоревич. Правоведение : Учебник для студентов вузов, обучающихся по неюрид. спец. / Балашов, Алексей Игоревич, Рудаков, Геннадий Петрович. СПб. : Питер, 2005. 512 с.
- 3. Правоведение [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неюридическим направлениям подготовки / под общ.ред. М. Б. Смоленского. 5-е изд.; перераб. и доп. М. : Дашков и К' : Академцентр, 2014. 496 с.
- 4. Конституция Российской Федерации с комментариями для изучения и понимания [Текст] / Л.Ш. Лозовский, Б.А. Райзберг. 2-е изд. ; испр. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2013. 113 с.
- 5. Гражданский кодекс Российской Федерации. Части первая, вторая, третья и четвертая. Официальный текст: По состоянию на 20 февраля 2008 г. [Текст] . Новосибирск. : Сиб. унив. изд-во, 2008. 528 с.
- 6. Трудовой кодекс Российской Федерации. По состоянию на 20 мая 2010 года. Комментарий последних изменений [Текст] . М. : Юрайт, 2010. 227 с.
- 7. Трудовой кодекс Российской Федерации [Текст] . 13-е изд. М. : Ось-89, 2010. 256 c.
- 8. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях [Текст] . М. : Омега-Л, 2009. 279 с.
- 9. Смирнов, Александр Витальевич. Уголовный процесс [Текст]: учебник / Смирнов, Александр Витальевич, Калиновский, Константин Борисович. СПб.: Питер, 2004. 697 с. Уголовный кодекс РФ. Уголовный кодекс Российской Федерации с изменениями и дополнениями на 1 февраля 1999 г. М.: Проспект, 1999. 160 с.

6.3 Периодические издания – не предусмотрено

6.4 Сведения об электронных образовательных ресурсах, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Электронная библиотека http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp является частью электронной образовательной среды ФГБОУ ВО РГАТУ. Версия для слабовидящих.

Формируется на основе заключения авторских договоров. Состоит из четырех разделов:

«Электронный каталог» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

«Наши авторы» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/OurAuthors.asp

«Полезные ссылки» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/InformResources.asp

«Электронно-библиотечные системы» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/EBS.asp

Доступ к полным текстам документов для преподавателей и обучающихся университета по логину и паролю.

На основе договоров с агрегаторами электронно-библиотечных систем обеспечен доступ к коллекциям, включающим учебные и научные образовательные ресурсы, соответствующие направлениям подготовки университета.

Собственные электронные образовательные ресурсы.

БД «Монографии РГАТУ» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/DictSearch.asp

БД «Учебники и учебные пособия РГАТУ» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/DictSearch.asp

БД «Методические указания для освоения дисциплин» http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

БД «Патенты» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

Образовательные электронные ресурсы на договорной основе.

1. **ЭБС** «Лань» -http://e.lanbook.com/Версия сайта для слабовидящих. Договор №06/19/44/ЕП от 10.19.2019

Мобильное приложение со специальным сервисом для незрячих.

Условия доступа: в университете - по IP-адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

Договор № 310/20 от 09 .06.2020

Условия доступа: в университете - по IP-адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

2. **ЭБС «Юрайт» - http://www.biblio-online.ru/** Версия сайта для слабовидящих. Договор № 4371от 17.08.2020

Условия доступа: в университете - по IP- адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

3. **ЭБС «IPRbooks» - http://www.iprbookshop.ru/** Версия сайта для слабовидящих. Договор № 07/19/44/ЕП от 31.12.2019

ЭБС «PRbooks». Лицензионное соглашение №6115/19 от 31.12.2019 (для лиц с OB3)

Условия доступа: в университете - по IP— адресу ; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

4. ЭБС «Троицкий мост» - http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all_books Версия сайта для слабовидящих.

Договор № 2307/20С от 028.07.2020

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю.

5. ЭБ ИЦ «Академия» - http://www.academia-moscow.ru/ Контракт №1281/ЭБ-20 от 20.03.2020

Контракт № 0194/ЭБ -18 от 03.12.2018

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

Договор № 30024/ЭБ-18 от 27.08.2018

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

6. ЭБС «ZNANIUM.COM» - http://znanium.comВерсия сайта для слабовидящих. Договор (контракт) №4586 от 21.08.2020

Условия доступа: в университете – по IP - адресу; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

Базы данных электронного каталога.

«Книги» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp «Статьи» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

6.5 Методические указания к практическим занятиям

Забара А.Л. Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Правоведение» - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

6.6 Методические указания

Забара А.Л. Курс лекций по дисциплине «Правоведение» - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

6.7 Методические указания для самостоятельной работы

Забара А.Л. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Правоведение» - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-

справочные системы, профессиональные базы данных

№	Программный продукт	№ лицензии	Количество ли-
			цензий
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддерж-	без ограничений
	7.7	ке от 26.08.2016	~
2	7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
3	A9CAD	свободно распространяемая	без ограничений
4	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
5	Advego Plagiatus	свободно распространяемая	без ограничений
6	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без ограничений
7	eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений
8	GIMP	свободно распространяемая	без ограничений
9	Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
10	Kaspersky Endpoint Security для	1096-200527-113342-063-1315	150
	бизнеса - Стандартный Russian		
	Edition. 150-249 Node 1-year		
11	Educational Renewal License	27.25.27.2.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.2	E
	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без ограничений
12	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
13	Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений
14	Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений
15	Microsoft OneDrive	свободно распространяемая	без ограничений
16	Opera	свободно распространяемая	без ограничений
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
18	Windows	Приложение 1	
19	WINE	свободно распространяемая	без ограничений
20	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без ограничений
21	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от 21.03.2019	1300 загрузок
		Лицензионный договор №5081/19 от 21.03.2019	
22	Система тестирования INDIGO	Лицензионное соглашение (договор) № Д-53609/4 от 01.11.2019	75
23	Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:
Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков «_22_» ___ марта ___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	РУСС	(наименование учебной дисциплины)	ЕЧИ	
Уровень профессионал	ьного об	разованиябакалавриа (бакалавриа, специалитет, магистратура		
Направление подго	товки	(специальность)_23.03.03	Эксплуатация	транспортно
технологических маши	н и комп	лексов		
		полное наименование направления подгото	вки)	
		_Автомобильный сервис наименование профиля направления подгот бакалавр		
Форма обучения		заочная		
•		(очная, заочная)		
Курс1 Курсовая(ой) работа/пр		е предусмотрен_ Зачет2_	_семестр	
Экзамен не предусмо	трен			

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

вательного стандарта высшего образования 23.03.03 Эксплуатация транспортно-техноло	бований федерального государственного образон по направлению подготовки (специальности) огических машин и комплексов, утвержденного Российской Федерации № 916 от 7 августа 2020
(дата утвер	рждения ФГОС ВО)
Разработчик доцент кафедры гуманитарных д	ДИСЦИПЛИН рсть, кафедра)
(mannes)	Нефедова И.Ю.
Рассмотрена и утверждена на заседании кафе	едры «_22_» _марта_ 2023 г., протокол № 8
и. о. заведующего кафедрой гуманитарных ди	исциплинафедра)
(подписв)	Чивилева И.В (Ф.И.О.)

1. Цели и задачи дисциплины:

Основной целью курса «Русский язык и культура речи» является совершенствования навыков грамотного письма и говорения в профессиональном общении.

Данная цель обуславливает постановку следующих задач:

- повышение уровня орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической грамотности;
- изучение основ риторики и лексико-стилистических особенностей языковых конструкций научной и официально-деловой направленности;
 - изучение принципов и эффективных методов речевого взаимодействия;
- формирование умений продуцирования связных, правильно построенных монологических и диалогических текстов в соответствии с коммуникативными намерениями говорящего и ситуацией общения.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

пам):			
Область профессиональной деятельности (по Реестру	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
Минтруда) 31 Автомоби- лестроение	производственно-технологический	Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; Контроль за соблюдением технологической дисциплины; Обслуживание транспортных и транспортнотехнологических машин и транспортного оборудования; Организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции,	гические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм соб-
	организационно- управленческий	машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации,	гические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

		технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг	
оказание услуг населению	эксплуатацион-	транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин, и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортнотехнологических машин,	Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных
		транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина «Русский язык и культура речи» (Б1.О.06) является обязательной дисциплиной блока Б1, включенной в учебный план согласно ФГОС ВО по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.2. Осуществляет речевое взаимодействие в соответствии с нормами современного русского литературного языка в устной и письменной формах деловой коммуникации

4. Объем дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы	Всего		Курс			
	часов	1	2	3	4	
Аудиторные занятия (всего)	10		10			
В том числе:						
Лекции	4		4			
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические занятия (ПЗ)	6		6			
Семинары (С)						
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)						
Другие виды аудиторной работы						
Самостоятельная работа (всего)	58		58			
В том числе:						
Курсовой проект (работа) (самостоятельная рабо-						
та) Расчетно-графические работы						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы	58		58			
Контроль	4		4			
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	зачет		зачет			
Общая трудоемкость час	72		72			
Зачетные Единицы Трудоемкости	2		2			
Контактная работа (всего по дисциплине)	10		10			

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

		Техн	ологии (
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия.	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. ра- бота студен- та	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции
1.	Литературный язык как	1				12	13	УК-4.2
	основа культуры речи					- 10	- 10	****
2.	Речевая деятельность и её виды			1		12	13	УК-4.2
3.	Нормативный аспект современного русского литературного языка	1		1		12	14	УК-4.2
4.	Стилистика	1		1		12	14	УК-4.2
5.	Основы эффективности деловой коммуникации	1		3		10	14	УК-4.2

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

$N_{\underline{0}}$	Наименование обеспечи-	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1, для которых необ-					
Π/Π	вающих (предыдущих) и	ходимо изучение обест	течивающих (предыдуц	цих) и обеспечива-			
	обеспечиваемых (после-	емых (последующих)дисципл	ин			
	дующих) дисциплин	1	2	3			
Предшествующие дисциплины							
	Не предусмотрено						
		Последующие дисцип	ЛИНЫ				
	Иностранный язык	+	+	+			
	Социология	+	+	+			

5.3 Лекционные занятия

	3.3 JICKUMUIIIBIC 3			
№ п/п	Наименование разделов	Содержание разделов	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Литературный язык как основа культуры речи	Литературный язык, его место в системе национального языка.	1	УК-4.2
2.	Нормативный аспект современного русского литературного языка	Понятие языковой нормы. Орфоэпические и акцентологические нормы современного русского литературного языка. Грамматические нормы современного русского литературного языка.	1	УК-4.2
3.	Стилистика	Понятие о функциональном стиле речи. Система стилей русского литературного языка. Дифференциальные признаки функциональных стилей.	1	УК-4.2
4.	Основы эффективности деловой коммуникации	Понятие эффективного общения, его слагаемые. Коммуникативные качества речи. Особенности устной публичной речи.	1	УК-4.2

5.4 Лабораторные занятия - не предусмотрены

5.5 Практические занятия (семинары)

$N_{\overline{0}}$	№ раздела	Тематика практических занятий	Трудо-	Компетенции
Π/Π	дисциплины	(семинаров)	емкость	
	из табл. 5.1		(час.)	
1.	2.	Точность и понятность речи. Использование в речи	1	УК-4.2
		слов, имеющих ограниченную сферу потребления.		
		Чистота и уместность речи.		
2.	3.	Понятие языковой нормы. Орфоэпические и ак-	1	УК-4.2
		центологические нормы современного русского		
		литературного языка.		
		Грамматические нормы современного русского		
		литературного языка.		
3.	4.	Функциональные стили современного русского ли-	1	УК-4.2
		тературного языка. Научный стиль. Специфика ис-		
		пользования элементов различных языковых уров-		
		ней в научной речи.		
		Официально-деловой стиль, сфера его функциони-		
		рования, жанровое своеобразие. Языковые форму-		
		лы официальных документов		
4.	5.	Основы речевого воздействия на личность. Рече-	3	УК-4.2
		вые тактики в общении. Роды и виды современно-		
		го красноречия. Структура публичного выступле-		
		ния.		

5.6 Научно-практические занятия – не предусмотрены

5.7 Коллоквиумы – не предусмотрены

5.8 Самостоятельная работа

	з.о Самостоятельная расота							
№ п/п	Наиме- нование разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции				
1.	1.	Литературный язык, его место в системе национального языка.	12	УК-4.2				
2.	2.	Точность и понятность речи. Использование в речи слов,	12	УК-4.2				
		имеющих ограниченную сферу потребления.						
		Чистота и уместность речи.						
3.	3.	Понятие языковой нормы. Орфоэпические и акцентоло-	12	УК-4.2				
		гические нормы современного русского литературного						
		языка.						
		Грамматические нормы современного русского литера-						
		турного языка.						
4.	4.	Функциональные стили современного русского литера-	12	УК-4.2				
		турного языка. Научный стиль. Специфика использова-						
		ния элементов различных языковых уровней в научной						
		речи.						
		Официально-деловой стиль, сфера его функционирова-						
		ния, жанровое своеобразие. Языковые формулы офици-						
		альных документов						
5.	5.	Основы речевого воздействия на личность. Речевые	10	УК-4.2				
		тактики в общении. Роды и виды современного красно-						
		речия. Структура публичного выступления.						

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрено

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и вилов занятий

дов запитии									
Перечень	Виды занятий					Формы контроля			
компетенций	Л	Лаб	Пр	КР/КП	CPC				
УК-4.2	+		+		+	тестирование; устный опрос, письменное			
						задание, публичное выступление, зачет			

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

Русский язык и культура речи : учебник и практикум для вузов / В. Д. Черняк [и др.] ; под редакцией В. Д. Черняк. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02663-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/449970

6.2. Дополнительная литература

- 1. Решетникова, Е. В. Русский язык и культура речи : учебное пособие / Е. В. Решетникова. Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. 118 с. ISBN 978-5-4486-0064-7. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/70278.html
- 2. Машина, О. Ю. Русский язык и культура речи: Учебное пособие / О.Ю. Машина. 2-е изд. М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2019. 168 с.: (Высшее образование). ISBN 978-5-369-00784-6. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1002703

6.3 Периодические издания – не предусмотрено

6.4 Сведения об электронных образовательных ресурсах, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Электронная библиотека http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp является частью электронной образовательной среды ФГБОУ ВО РГАТУ. Версия для слабовидящих.

Формируется на основе заключения авторских договоров. Состоит из четырех разделов:

«Электронный каталог» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

«Наши авторы» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/OurAuthors.asp

«Полезные ссылки» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/InformResources.asp

«Электронно-библиотечные системы» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/EBS.asp

Доступ к полным текстам документов для преподавателей и обучающихся университета по логину и паролю.

На основе договоров с агрегаторами электронно-библиотечных систем обеспечен доступ к коллекциям, включающим учебные и научные образовательные ресурсы, соответствующие направлениям подготовки университета.

Собственные электронные образовательные ресурсы.

БД «Монографии РГАТУ» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/DictSearch.asp

БД «Учебники и учебные пособия РГАТУ» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/DictSearch.asp

БД «Методические указания для освоения дисциплин» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

БД «Патенты» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

Образовательные электронные ресурсы на договорной основе.

1. **ЭБС** «Лань» - http://e.lanbook.com/ Версия сайта для слабовидящих.

Договор № 06/19/44/ЕП от 10.19.2019

Мобильное приложение со специальным сервисом для незрячих.

Условия доступа: в университете - по IP-адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

Договор № 310/20 от 09 .06.2020

Условия доступа: в университете - по IP-адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

2. **ЭБС «Юрайт» - http://www.biblio-online.ru/** Версия сайта для слабовидящих. Договор № 4371 от 17.08.2020

Условия доступа: в университете - по IP- адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

3. **ЭБС «IPRbooks» - http://www.iprbookshop.ru/** Версия сайта для слабовидящих. Договор № 07/19/44/ЕП от 31.12.2019

ЭБС «PRbooks». Лицензионное соглашение №6115/19 от 31.12.2019 (для лиц с OB3)

Условия доступа: в университете - по IP— адресу ; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

4. **ЭБС «Троицкий мост» - http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all_books** Версия сайта для слабовидящих.

Договор № 2307/20С от 028.07.2020

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю.

5. ЭБ ИЦ «Академия» - http://www.academia-moscow.ru/ Контракт №1281/ЭБ-20 от 20.03.2020

Контракт № 0194/ЭБ -18 от 03.12.2018

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

Договор № 30024/ЭБ-18 от 27.08.2018

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

6. ЭБС «ZNANIUM.COM» - http://znanium.comВерсия сайта для слабовидящих. Договор (контракт) №4586 от 21.08.2020

Условия доступа: в университете – по IP - адресу; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

Базы данных электронного каталога.

«Книги» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp «Статьи» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

6.5 Методические указания для занятий

Нефедова И.Ю. Курс лекций по дисциплине «Русский язык и культура речи» для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

6.6 Методические указания для практических занятий

Нефедова И.Ю. Методические рекомендации для практических занятий по дисциплине «Русский язык и культура речи» для студентов очной и заочной форм обучения по специаль-

ности 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

6.7 Методические указания для самостоятельной работы

Нефедова И.Ю. Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Русский язык и культура речи» для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-

справочные системы, профессиональные базы данных

Nº	Программный продукт	№ лицензии	Количество лицензий
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной под- держке от 26.08.2016	без ограниче- ний
2	7-Zip	свободно распространяемая	без ограниче- ний
3	A9CAD	свободно распространяемая	без ограниче- ний
4	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограниче- ний
5	Advego Plagiatus	свободно распространяемая	без ограниче- ний
6	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без ограниче- ний
7	eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограниче- ний
8	GIMP	свободно распространяемая	без ограниче- ний
9	Google Chrome	свободно распространяемая	без ограниче- ний
10	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1-year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150
11	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без ограниче- ний
12	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограниче- ний
13	Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограниче- ний
14	Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c- 626c8be57420	без ограниче- ний
15	Microsoft OneDrive	свободно распространяемая	без ограниче- ний
16	Opera	свободно распространяемая	без ограниче- ний
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без ограниче- ний
18	Windows	Приложение 1	•
19	WINE	свободно распространяемая	без ограниче- ний

20	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без ограниче- ний
21	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от 21.03.2019 Лицензионный договор №5081/19 от 21.03.2019	1300 загрузок
22	Система тестирования INDIGO	Лицензионное соглашение (договор) № Д-53609/4 от 01.11.2019	75
23	Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограниче- ний

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков «_22_» ___ марта ___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА
(наименование учебной дисциплины)
Уровень профессионального образования <u>бакалавриат</u>
(бакалавриат, специалитет, магистратура)
Направление подготовки (специальность) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологически машин и комплексов
(полное наименование направления подготовки)
Направленность (Профиль(и)) <i>Автомобильный сервис</i>
(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)
Квалификация выпускника <u>бакалавр</u>
Форма обучения
(очная, заочная)
Курс2 Семестр4
Курсовая(ой) работа/проектсеместр Зачет с оценкой4семестр
Экзамен семестр

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с уче	том требований	федерального	государственного
образовательного стандарта высшего	образования –	бакалавриат	по направлению
подготовки (специальности) 23.03.03 Экс	плуатация трансп	юртно-техноло	огических машин и
комплексов			
утвержденного			
Разработчики: доцент кафедры бизнес-ин-	форматики и	P	
<u>прикладной математики</u> (должность, кафедра)		(подпись)	<u>ашкова Е.И.</u> (Ф.И.О.)
рассмотрена и утверждена на заседании ка	федры «22» март	а 2023 г., прот	окол № 8
Зав. кафедрой <u>бизнес-информатики и прикладной математики</u> (кафедра)	подпись)		<u>ікова И.Г. </u> и.о.)

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

2.

Подготовка бакалавра в области менеджмента в современных условиях должна ориентироваться на широкое использование средств вычислительной техники и новых информационных технологий, обеспечивающих автоматизацию профессиональной деятельности.

Цель дисциплины «Цифровая экономика» заключается в приобретении студентами глубоких и современных знаний и навыков по организации инфраструктуры цифровой экономики и цифровой трансформации предприятия, выстраивания его связей в рамках глобальных сетей и воздействия внешней среды.

Задачами дисциплины «Цифровая экономика» являются:

- 1) обучение студентов выделять и соотносить негативные и позитивные факторы цифровой трансформации, определять степень их воздействия на макро- и микроэкономические показатели, на возможности ведения бизнеса и решение экологических проблем;
- 2) получение знаний об особенностях и возможностях современных и перспективных информационно-коммуникационных технологий, составляющих основу цифровой экономики;
- 3) применение полученных знаний и практического опыта в области принятия управленческих решений при цифровой трансформации.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица 1- Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

THIRdwy.			
Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
профессиональ	профессиональ	деятельности	профессиональной
ной	ной		деятельности (или
деятельности	деятельности		области знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31	производствен	Организация рабочих мест, их	Транспортные и
Автомобилестр	но-	техническое оснащение,	технологические машины;
оение	технологическ	размещение технологического	Предприятия и
	ий	оборудования;	организации, проводящие
		Контроль за соблюдением	их эксплуатацию,
		технологической дисциплины;	хранение, заправку,
		Обслуживание транспортных и	техническое
		транспортно-технологических	обслуживание, ремонт и
		машин и транспортного	сервис, а также
		оборудования;	материально-техническое
		Организация метрологического	обеспечение
		обеспечения технологических	эксплуатационных
		процессов, использование	предприятий и владельцев
		типовых методов контроля	транспортных средств
		качества выпускаемой	всех форм собственности.
		продукции, машин и	
		оборудования;	
	организационн	Участие в составе коллектива	Транспортные и
	0-	исполнителей в	технологические машины;

	_
	Тредприятия и
	рганизации, проводящие
	их эксплуатацию,
	хранение, заправку,
	ехническое
	бслуживание, ремонт и
	ервис, а также
	иатериально-техническое
	беспечение
	ксплуатационных
	предприятий и владельцев
	ранспортных средств
	всех форм собственности.
обслуживания, ремонта и	
хранения транспортных,	
транспортно-технологических	
машин и оборудования;	
Участие в составе коллектива	
исполнителей в осуществлении	
технического контроля и	
управлении качеством изделий,	
продукции и услуг	
	Гранспортные и
	ехнологические машины;
	Предприятия и
оборудования, используемых в о	рганизации, проводящие
	іх эксплуатацию,
соответствии с требованиями х	гранение, заправку,
нормативно-технических те	ехническое
документов;	бслуживание, ремонт и
Проведение в составе коллектива се	ервис, а также
исполнителей испытаний и м	иатериально-техническое
определение работоспособности об	беспечение
установленного эн	ксплуатационных
технологического оборудования, п	редприятий и владельцев
эксплуатируемых и т	ранспортных средств
ремонтируемых транспортных и во	всех форм собственности.
транспортно-технологических	- 1
машин и оборудования;	
Выбор оборудования и агрегатов	
для замены в процессе	
эксплуатации транспортных и	
транспортно-технологических	
машин, транспортного	
оборудования, их элементов и	
систем;	
Участие в проведении работ по	
техническому обслуживанию и	
ремонту транспортных и	
транспортно-технологических	
машин и оборудования	

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс дисциплины Б1.О.08 Блок 1.Дисциплины (модули). Обязательная часть.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
универсальных компетенций	универсальной компетенции	достижения универсальной компетенции
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.4 Способен анализировать информацию, полученную с помощью коммуникативных технологий и применять ее в различных жизненных ситуациях, в том числе, для получения цифровых услуг
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы экономической культуры и финансовой грамотности, в том числе, в эпоху цифровизации экономики, а также цели и формы участия государства в данном процессе. УК10.2. Принимает обоснованные экономические решения в различных бытовых и профессиональных ситуациях

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
общепрофессиональной компетенции	общепрофессиональной компетенции
ОПК-2. Способен осуществлять	ОПК-2.1. Демонстрирует базовые знания
профессиональную деятельность с	экономики в сфере эксплуатации транспортных и
учетом экономических, экологических и	транспортно-технологических машин;
социальных ограничений на всех этапах	ОПК-2.2. Определяет экономическую
жизненного цикла транспортно-	эффективность внедрения и использования новых
технологических машин и комплексов	решений в сфере эксплуатации транспортных и
	транспортно-технологических машин
ОПК-4. Способен использовать	ОПК-4.1. Применяет информационно-
современные информационные	коммуникационные технологии в решении
технологии и программные средства при	типовых задач профессиональной деятельности
решении задач профессиональной	ОПК-4.2. Пользуется электронными
деятельности	информационно-аналитическими ресурсами, в том
	числе профильными базами данных,
	программными и аппаратными комплексами при
	сборе исходной информации, при разработке
	планов и технологий технического обслуживания и
	ремонта транспортных и транспортно-
	технологических машин

4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего	Ce	местры
	часов		4
Аудиторные занятия (всего)	8		8
В том числе:	-		-
Лекции	4		4
Лабораторные работы (ЛР)			
Практические занятия (ПЗ)	4		4
Семинары (С)			
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)			
Другие виды аудиторной работы			
Самостоятельная работа (всего)	60		60
В том числе:	-	-	-
Реферат	20		20
Подготовка к тестированию	20		20
Подготовка к зачету	20		20
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет с		зачет с
	оценкой		оценкой
Контроль	4		4
Общая трудоемкость час	72		72
Зачетные Единицы Трудоемкости	2		2
Контактная работа (по учебным занятиям)	8		8

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

No. II			Гехнологи ком	Код индикатора		
п/п	№ Наименование разделов п/п дисциплины		Практ. занятия	Самост. работа	Всего час. (без экзамена)	достижения компетенции
1.	Условия возникновения и сущность цифровой экономики	1	1	12	14	
2.	Технологические основы цифровой экономики	1	1	12	14	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1,
3.	Организационные основы и структура цифровой экономики	1	1	12	14	ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2
4.	Функции государства и правовое обеспечение цифровой экономики	0,5	0,5	12	13	
5.	Перспективные направления и сервисы цифровой экономики	0,5	0,5	12	13	

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

5.3

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл.5.1			ны из	
	· · · · ·	1 2 3 4 5			5	
Предыдущие дисциплины						
1.	Информатика	+ + + + +			+	
	Последующие дисциплины					
1.	Производственно-техническая инфраструктура		+	+		+
и основы проектирования предприятий						
автомобильного сервиса						

5.4 Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемк ость (час.)	Код индикатора достижения компетенции
1.	Условия возникновения и сущность цифровой экономики	 Технологическое развитие: исторические вехи и современность. Четвертая промышленная революция и информационная глобализация. Информационная экономика как основа развития цифровой экономики. Цели, задачи и риски развития цифровой экономики. 	1	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2
2.	Технологические основы цифровой экономики	 Движущие силы цифровой трансформации и ее измерение. Носимый интернет, имплантируемые технологии и цифровидение. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение). 	1	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2

3.	Организационны е основы и структура цифровой экономики	 Новая организация экономики (реального сектора) и экономических отношений (взаимосвязей и поведения в реальном секторе). Инновационная инфраструктура цифровой экономики. Дата-центры и исследовательские центры. Города и регионы как центры инновационных сетей. Инновационная и структурная политика. 	1	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2
4.	Функции государства и правовое обеспечение цифровой экономики	1. Государственное регулирование цифровой экономики. 2. Законодательное обеспечение, регулирующие институты и стимулирование развития основных направлений цифровой экономики (электронное правительство, информационная инфраструктура, научные исследования, образование и кадры, информационная безопасность, «умный» город и телемедицина и т.д.).	0,5	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2
5.	Перспективные направления и сервисы цифровой экономики	 Цифровые услуги в экономике ЕС, основанной на данных. Текущая ситуация и лидеры процесса преобразований. Бизнес-сенсоры. Транспондеры. Большие данные. Оцифровка исследований. Взаимодействие и стандарты. Умное производство. Мобильные телекоммуникации. Интернет вещей. Услуги, управляемые данными. Облачные сервисы. Государственные закупки. Электронный транспорт. 	0,5	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2

5.5 Лабораторные занятия – не предусмотрены

5.6 Практические занятия (семинары)

№ п/п	Наименование разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемк ость (час.)	Код индикатора достижения компетенции
1.	Условия возникновения и сущность цифровой экономики	Условия возникновения и сущность цифровой экономики	1	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2
2.	Технологические основы цифровой экономики	Технологические основы цифровой экономики	1	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2
3.	Организационные основы и структура цифровой	Организационные основы и структура цифровой	1	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1,

	экономики	экономики		ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2
4.	Функции государства и правовое обеспечение цифровой экономики	Функции государства и правовое обеспечение цифровой экономики	0,5	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2
5	Перспективные направления и сервисы цифровой экономики	Перспективные направления и сервисы цифровой экономики	0,5	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2

5.6 Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемк ость (час.)	Код индикатора достижения компетенции
1.	Условия возникновения и сущность цифровой экономики	Основные характеристики и возможности информационной (сетевой) экономики. Новые экономические законы. Влияние информационной экономики на участников рынка (покупатели, производители, структура коммерческих отношений). Цифровая экономика как дальнейшее развитие новой (информационной) экономики.	12	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2
2.	Технологически е основы цифровой экономики	Подключенный (умный) дом и умные города. Искусственный интеллект, робототехника, 3-D печать: экономическая эффективность, плюс и минусы. Биотехнология и решение экологических проблем в цифровой экономике.	12	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2
3.	Организационны е основы и структура цифровой экономики	Новые условия производства и изменение производительности. Производственная функция. Изменения на рынках труда и капитала в условиях цифровой экономики. Цифровой и креативный капитал. Эффект вытеснения и эффект разнообразия на рынке труда. Конкуренция на рынке труда. Новая организация реального сектора и экономических отношений (взаимосвязей и поведения в реальном секторе). Характер конкуренции в цифровой экономике.	12	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2
4.	Функции государства и правовое обеспечение цифровой экономики	Институциональная среда для цифровой экономики. Правовое регулирование цифровой экономики. Проблемы адаптации «новых правил игры» в цифровой экономике (трансакционный анализ).	12	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2
5.	Перспективные направления и сервисы цифровой экономики	Существующие цифровые стратегии в мире. Цифровая экономика США. Цифровая экономика Китая. Цифровая экономика стран Европейского союза. Цифровая экономика стран СНГ.	12	УК-4.4, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2

5.7 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены

5.8 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень Виды занятий			Формы контроля				
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC		
УК-4.4	+		+		+	Устный опрос, практическая работа,	
						реферат, тестирование, зачет	
УК-10.1	+		+		+	Устный опрос, практическая работа,	
						реферат, тестирование, зачет	
УК-10.2	+		+		+	Устный опрос, практическая работа,	
						реферат, тестирование, зачет	
ОПК-2.1,	+		+		+	Устный опрос, практическая работа,	
						реферат, тестирование, зачет	
ОПК-2.2	+		+		+	Устный опрос, практическая работа,	
						реферат, тестирование, зачет	
ОПК-4.1,	+		+		+	Устный опрос, практическая работа,	
						реферат, тестирование, зачет	
ОПК-4.2	+		+		+	Устный опрос, практическая работа,	
				реферат, тестирование, зачет			

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины 6.1 Основная литература

- 1. 1. Сулейманов, М. Д. Цифровая экономика : учебник / М. Д. Сулейманов. Сочи : РосНОУ, 2020. 356 с. ISBN 978-5-89789-149-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/162182
- 2. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 437 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-15797-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL:https://www.urait.ru/bcode/509767

6.2 Дополнительная литература

- 1. 1. Майоров, И. Г. Основы цифровой экономики : учебное пособие / И. Г. Майоров. Москва : РТУ МИРЭА, 2021. 94 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/176557
- 2. Ильин, В. В. Цифровая экономика: практическая реализация : методическое пособие / В. В. Ильин. Москва : Интермедиатор, 2020. 201 с. ISBN 978-5-91349-074-2. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/96468.html

6.3 Периодические издания

- 1. Информатика [Текст]: ежемесячный журнал.- М.: ООО «Издательский дом «Первое сентября».-12 раз в год. 2013-2018.
- 2. Информационные технологии [Текст]: теоретический и прикладной научно-технический журнал. М.: Издательство «Новые технологии»— 12 раз в год. 2013-2018.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. <u>ЭБС Юрайт Режим доступа: https://urait.ru/</u>
- 2. ЭБС Лань Режим доступа: https://e.lanbook.com/
- 3. ЭБС IPRBooks (IPR Smart) Режим доступа https://www.iprbookshop.ru/
- 4. ЭБС Znanium Режим доступа https://znanium.com/
- 5. ЭБС Руконт Режим доступа https://lib.rucont.ru/search
- 6. Джон Ньютон. 5 движущих сил цифровой трансформации Режим доступа https://ecm-journal.ru/material/5-dvizhushhikh-sil-cifrovojj-transformacii

6.5 Методические указания к практическим занятиям / лабораторным занятиям / научно-практическим занятиям / коллоквиумам

1. Машкова Е.И. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Цифровая экономика» для студентов по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. [Электронный ресурс] — Рязань, ЭБС ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp..

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

1. Машкова Е.И. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Цифровая экономика» для студентов по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. [Электронный ресурс] — Рязань, ЭБС ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp..

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационносправочные системы, профессиональные базы данных)

No	Программный продукт
1	СПС «КонсультантПлюс»
2	7-Zip
3	Adobe Acrobat Reader
4	Advego Plagiatus
5	Edubuntu 16
6	еТХТ Антиплагиат
7	Google Chrome
8	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License
9	LibreOffice 4.2
10	Mozilla Firefox
11	Office 365 для образования E1 (преподавательский)
12	Opera
13	Thunderbird

14	Windows
	Windows 7
	Windows xp
	Windows 7 Pro
15	WINE
16	Альт Образование 9
17	ВКР ВУЗ
18	Справочно-правовая система "Гарант"

Профессиональные БД		
https://raexpert.ru/	Рейтинговое агенство Эксперт РА	
https://mcx.gov.ru/	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	
http://www.ryazagro.ru/	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области	
https://rosstat.gov.ru/about	официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	
http://expert.ru/	Сайт журнала «Эксперт»	
http://ko.ru/	Деловой еженедельник «Компания»	
http://ecsocman.hse.ru/	Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент»	
http://www.md- marketing.ru/	MD-Marketing.ru: Информационный портал о маркетинге	
www.nlr.ru	Российская национальная библиотека	
www.inion.ru	Институт научной информации по общественным наукам	
www.nbmgu.ru	Научная библиотека МГУ имени М.В.Ломоносова	
http://elibrary.ru/defaultx.asp	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	
http://www.dissercat.com/	Электронная библиотека диссертаций	
http://koob.ru/	Куб — электронная библиотека	
Сайты официальных организаций		
http://www.council.gov.ru/	официальный сайт Совета Федерации	
http://www.duma.gov.ru/	официальный сайт Госдумы РФ	
http://www.rosmintrud.ru/	официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	
https://minobrnauki.gov.ru/	официальный сайт Министерства науки и высшего образования РФ	
http://ryazangov.ru/	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области	
Информационные		

справочные системы	
http://www.garant.ru/	Гарант
http://www.consultant.ru/	КонсультантПлюс

- **8.** Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе
 - **9. Материально-техническое обеспечение** дисциплины (Приложение 4 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

имени п.,	А. КОСТЫЧЕВА»
	Утверждаю:
	Председатель учебно-методической комиссии
	по направлению подготовки
	23.03.03 Эксплуатация транспортно-
	технологических машин и комплексов
	A.A. Голиков
	«_22_» марта 2023 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММ	А УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
СОЦИОЛ	
(наименовани	е учебной дисциплины)
Уровень профессионального образования	ябакалавриат
	пециалитет, магистратура)
Направление подготовки (специальн технологических машин и комплексов	ость)_23.03.03 Эксплуатация транспортно-
	ние направления подготовки)
Направленность (Профиль) — Автомоби	льный сервис
	мобильное хозяйство
	филя направления подготовки из ОП)
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	чная
(04	ная, заочная)
Kyne 5	Cemecan 0

Курсовая(ой) работа/проект _не предусмотрен_ Зачет __9__семестр

Экзамен __не предусмотрен__

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учет зовательного стандарта высшего образо 23.03.03 Эксплуатация транспортно-тех приказом министерства образования и нг	ования по направлению направлений и направия на прави на	нию подготовки (специальности) ин и комплексов, утвержденного
(да	та утверждения ФГОС ВО)	
	ных дисциплин Заба (должность, кафедра)	ра А.Л.
ASaucifico -		Забара А.Л.
(подпись)	R.	(Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверждена на заседании	кафедры «_22_» _ м	арта _ 2023 г., протокол № 8
и. о. заведующего кафедрой гуманитарн	ЫХ ДИСЦИПЛИН (кафедра)	
Hill		2224
* ((C)) -	Чивил	ева И.В

1. Цели и задачи дисциплины.

Цель дисциплины - Учебная дисциплина «Социология» имеет целью формирование у выпускника социологического видения окружающей действительности, знаний, навыков исследовательской работы и компетенций, обеспечивающих его готовность применять полученные знания, умения и личностные качества в стандартных и изменяющихся ситуациях профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины являются следующие:

- Формирование навыков социологического мышления и анализа у студентов, понимания организационно-управленческих проблем, нахождения их социологического решения и последствий.
- Обеспечение условий для активации познавательной деятельности студентов, и формирования у них опыта организации простейшего социологического исследования в сфере профессиональной деятельности.
- Стимулирование возникновения интереса к изучению социальных проблем, самостоятельной деятельности по освоению содержания дисциплины и формированию необходимых компетенций.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

пам):			
Область профессиональной деятельности (по Реестру	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
Минтруда)			
31 Автомоби-лестроение	производственно-технологический	ского оборудования; Контроль за соблюдением технологической дисциплины; Обслуживание транспортных и транспортнотехнологических машин и транспортного оборудования; Организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества	гические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм соб-
		выпускаемой продукции,	
	организационно- управленческий	машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и транспорт-	гические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также матери-

	T	Г	
		но-технологических машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг	ных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.
33 Сервис,	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортина и тауново
оказание	эксплуатацион-	транспортных и транспорт-	= =
услуг населе-	ный	но-технологических машин	
нию		и оборудования, использу-	
		емых в отраслях народного	-
		хозяйства в соответствии с	1
		требованиями нормативно-	-
		технических документов; Проведение в составе кол-	сервис, а также материально-техническое обес-
		лектива исполнителей ис-	
		пытаний и определение ра-	ных предприятий и вла-
		ботоспособности установ-	
		ленного технологического	
		13.	ственности.
		руемых и ремонтируемых	
		транспортных и транспортно- но-технологических ма-	
		шин, и оборудования;	
		Выбор оборудования и аг-	
		регатов для замены в про-	
		цессе эксплуатации транс-	
		портных и транспортно-	
		технологических машин,	
		транспортного оборудования, их элементов и систем;	
		Участие в проведении ра-	
		бот по техническому об-	
		служиванию и ремонту	
		транспортных и транспорт-	
		но-технологических машин	
		и оборудования	

2. Место дисциплины в структуре ООП. Дисциплина Социология (Б1.О.09) является обязательной дисциплиной блока Б1, включенной в учебный план согласно ФГОС ВО по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и читается в 9 семестре.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ускников и индикаторы их достижения		
Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции		
Командная ра-	УК-3. Способен осу-	УК-3.1. Определяет свою роль в социальном		
бота и лидер-	ществлять социальное	взаимодействии и командной работе, исходя		
СТВО	взаимодействие и реали-	из стратегии сотрудничества для достиже-		
	зовывать свою роль в	ния поставленной цели.		
	команде	УК-3.2. Учитывает правила социального		
		взаимодействия при реализации руководя-		
		щей роли в организации командной работы.		
Межкультурное	УК-5. Способен воспри-	УК-5.4. Осуществляет конструктивное вза-		
взаимодействие	нимать межкультурное	имодействие с людьми с учетом их социо-		
	разнообразие общества в	в культурных особенностей в целях успешно-		
	социально-	го выполнения профессиональных задач и		
историческом, этическом		усиления социальной интеграции.		
и философском кон-		<u> </u>		
	текстах	явления и предлагает меры по управлению		
		ими на основе закономерностей социальных		
		действий и массового поведения людей.		
Инклюзивная	УК-9. Способен исполь-	УК-9.2. Способен организовывать и осу-		
компетентность	зовать базовые дефекто-	ществлять взаимодействие в социальной и		
	логические знания в со-	профессиональной сферах с субъектами ин-		
	циальной и профессио-	клюзии.		
	нальной сферах			

4. Объем дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы	Всего		Сем	естр	
	часов	6	7	8	9
Аудиторные занятия (всего)	4				4
В том числе:					
Лекции	4				4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	28				28
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы	28				28
Контроль	4				4
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифферен-	Зачет				Зачет
цированный зачет, экзамен)	Sayer				Sayer
Общая трудоемкость час	36				36
Зачетные Единицы Трудоемкости	1				1
Контактная работа (по учебным заданиям)	4				4

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплин и виды занятий

		1	1					
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа студента	Всего час. (без экзам)	Формируемые компе- тенции
1.	Социология как наука.	1				4	5	УК-3.1, УК-3.2, УК-
	•							5.4, УК-5.5, УК-9.2
2.	История становления и развития					4	4	УК-3.1, УК-3.2, УК-
	социологии							5.4, УК-5.5, УК-9.2
3.	Общество как социокультурная си-					6	6	УК-3.1, УК-3.2, УК-
	стема							5.4, YK-5.5, YK-9.2
4.	Личность в социальной системе	1				4	5	УК-3.1, УК-3.2, УК-
								5.4, УК-5.5, УК-9.2
5.	Культура как система и процесс					4	4	УК-3.1, УК-3.2, УК-
								5.4, УК-5.5, УК-9.2
6.	Социальные проблемы транспорт-	2				6	8	УК-3.1, УК-3.2, УК-
	ной отрасли							5.4, УК-5.5, УК-9.2

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыду-

щими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№	Наименование обеспечи-	<u>No</u>	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1, для которых							
Π/Π	вающих (предыдущих) и	не	необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и							
	обеспечиваемых (после-	обеспечиваемых (последующих) дисциплин					I			
	дующих) дисциплин		2	3	4	5	6			
	Предшествующие дисциплины									
1.	Философия	+	+	+	+	+	+			
2.	 История 		+	+	+	+	+			
Последующие дисциплины										
	Не предусмотрено									

5.3 Лекционные занятия

	·			Фор-
№	Наименование		Трудо-	миру-
п/п	разделов	Содержание разделов	емкость	емые
11/11	разделов		(час.)	компе-
				тенции
1.	Социология	Определение социологии, ее объекта, предмета	1	УК-3.1,
	как наука.	и методов. Функции, структура и уровни со-		УК-3.2,
		циологического знания. Отрасли социологии.		УК-5.4,
		Категория «социального» в предметной об-		УК-5.5,
		ласти социологии. Понятие социологической		УК-9.2
		парадигмы и их многообразие. Социология как		
		отрасль знания и учебная дисциплина.		
2.	Личность в	Социологический подход к изучению лично-	1	УК-3.1,
	социальной	сти. Ролевые теории личности. Социальные		УК-3.2,
	системе	типы личности и образ жизни. Социализация		УК-5.4,
		индивида. Социальный контроль и отклоняю-		УК-5.5,
		щееся поведение.		УК-9.2
3.	Социальные	Возникновение теории социальных конфлик-	2	УК-3.1,
	проблемы	тов. Элементы теории социального конфликта.		УК-3.2,
	транспортной	Функции социального конфликта. Возникно-		УК-5.4,
	отрасли	вение и причины конфликтной ситуации. Ха-		УК-5.5,
		рактеристика и острота конфликта. Факторы,		УК-9.2
		влияющие на возникновение и длительность		
		социального конфликта. Последствия соци-		
		ального конфликта.		

- 5.4 Лабораторные занятия не предусмотрены
- 5.5 Практические занятия (семинары) не предусмотрены
- 5.6 Научно-практические занятия не предусмотрены
- **5.7 Коллоквиумы** не предусмотрены

5.8 Самостоятельная работа

№	№ раздела	Тематика самостоятельной работы	Трудо-	Форми-
Π/Π	дисциплины	(детализация)	емкость	руемые
	из табл. 5.1		(час.)	компе-
				тенции
1	1	Определение социологии, ее объекта, предмета и	4	УК-3.1,
		методов. Функции, структура и уровни со-		УК-3.2,
		циологического знания. Отрасли социологии.		УК-5.4,
		Категория «социального» в предметной области		УК-5.5,

		социологии. Понятие социологической парадиг-		УК-9.2
		мы и их многообразие. Социология как отрасль		
		знания и учебная дисциплина.		
2	2	Объективные предпосылки возникновения за-	4	УК-3.1,
		падной социологии. Становление научной со-		УК-3.2,
		циологии в 40-е годы XIX столетия. О. Конт -		УК-5.4,
		родоначальник социологии.		УК-5.5,
		Классический период развития социологии. Со-		УК-9.2
		временные социологические теории. Русская со-		
		циологическая мысль. Социологические школы.		
3	3	Понятие об обществе как системном образова-	6	УК-3.1,
		нии. Системные характеристики общества. Ти-		УК-3.2,
		пологии обществ. Социальная деятельность, вза-		УК-5.4,
		имодействие, отношения. Социальные процессы		УК-5.5,
		и изменения. Основные признаки общества. Ти-		УК-9.2
		пологии обществ. Этапы развитие общества.		
		Важнейшие подсистемы общества. Общество как		
		социокультурный организм.		
4	4	Социологический подход к изучению личности.	4	УК-3.1,
		Ролевые теории личности. Социальные типы		УК-3.2,
		личности и образ жизни. Социализация индиви-		УК-5.4,
		да. Социальный контроль и отклоняющееся по-		УК-5.5,
		ведение.		УК-9.2
5	5	Социологический подход к исследованию куль-	4	УК-3.1,
		туры. Социальные функции культуры. Структура		УК-3.2,
		культуры. Культура как фактор социальных из-		УК-5.4,
		менений. Культурная динамика. Культура и об-		УК-5.5,
		разование: социо-коммуникативный подход.		УК-9.2
6	6	Возникновение теории социальных конфликтов.	6	УК-3.1,
		Элементы теории социального конфликта.		УК-3.2,
		Функции социального конфликта. Возникнове-		УК-5.4,
		ние и причины конфликтной ситуации. Характе-		УК-5.5,
		ристика и острота конфликта. Факторы, влияю-		УК-9.2
		щие на возникновение и длительность социаль-		
		ного конфликта. Последствия социального кон-		
		фликта.		
		<u>-</u>		

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрено

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень	Виды занятий			Формы контроля		
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	(примеры)
УК-3.1	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет
УК-3.2	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет
УК-5.4	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет
УК-5.5	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет
УК-9.2	+		+		+	Устный опрос, тестирование, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1 Основная литература:

Социология: учебник для вузов / А. Е. Хренов [и др.]; под общей редакцией А. С. Тургаева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07506-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453729

6.2 Дополнительная литература

- 1. Горбунова, М. Ю. Общая социология : учебное пособие / М. Ю. Горбунова. 2-е изд. Саратов : Научная книга, 2019. 159 с. ISBN 978-5-9758-1756-3. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/81033.html
- 2. Ельникова, Г. А. Социология: учебное пособие / Г.А. Ельникова, Ю.А. Лаамарти. 2-е изд., доп. Москва: ИНФРА-М, 2020. 211 с. (Высшее образование: Бакалавриат). DOI 10.12737/1086531. ISBN 978-5-16-016199-0. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1086531
- 3. Социология: учебно-методическое пособие / составитель С. В. Ивлев. Кемерово: КемГУ, 2019. 54 с. ISBN 978-5-8353-2415-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/134327

6.3 Периодические издания – не предусмотрено

6.4 Сведения об электронных образовательных ресурсах, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Электронная библиотека http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp является частью электронной образовательной среды ФГБОУ ВО РГАТУ. Версия для слабовидящих.

Формируется на основе заключения авторских договоров. Состоит из четырех разделов:

«Электронный каталог» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

«Наши авторы» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/OurAuthors.asp

«Полезные ссылки» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/InformResources.asp

«Электронно-библиотечные системы» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/EBS.asp

Доступ к полным текстам документов для преподавателей и обучающихся университета по логину и паролю.

На основе договоров с агрегаторами электронно-библиотечных систем обеспечен доступ к коллекциям, включающим учебные и научные образовательные ресурсы, соответствующие направлениям подготовки университета.

Собственные электронные образовательные ресурсы.

БД «Монографии РГАТУ» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/DictSearch.asp

БД «Учебники и учебные пособия РГАТУ» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/DictSearch.asp

БД «Методические указания для освоения дисциплин» http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

БД «Патенты» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

Образовательные электронные ресурсы на договорной основе.

1. ЭБС «Лань» - http://e.lanbook.com/Версия сайта для слабовидящих.

Договор №06/19/44/ЕП от 10.19.2019

Мобильное приложение со специальным сервисом для незрячих.

Условия доступа: в университете - по IP-адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

Договор № 310/20 от 09 .06.2020

Условия доступа: в университете - по IP-адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

2. **ЭБС «Юрайт» - http://www.biblio-online.ru/** Версия сайта для слабовидящих. Договор № 4371 от 17.08.2020

Условия доступа: в университете - по IP- адресу; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

3. **ЭБС «IPRbooks» - <u>http://www.iprbookshop.ru/</u>** Версия сайта для слабовидящих. Договор № 07/19/44/ЕП от 31.12.2019

Условия доступа: в университете - по IP— адресу ; дома - по логину и паролю после регистрации в университете. Неограниченное число пользователей.

4. ЭБС «Троицкий мост» - http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all books Версия сайта для слабовидящих.

Договор № 2307/20С от 028.07.2020

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю.

5. **ЭБ ИЦ «Академия» - <u>http://www.academia-moscow.ru/</u>** Контракт №1281/ЭБ-20 от 20.03.2020

Контракт № 0194/ЭБ -18 от 03.12.2018

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

Договор № 30024/ЭБ-18 от 27.08.2018

Условия доступа: в университете - по логину и паролю; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

6. ЭБС «ZNANIUM.COM» - http://znanium.comВерсия сайта для слабовидящих. Договор (контракт) №4586 от 21.08.2020

Условия доступа: в университете – по IP - адресу; дома - по логину и паролю. Неограниченное число пользователей.

Базы данных электронного каталога.

«Книги» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp «Статьи» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

6.5 Методические указания к занятиям

Забара А.Л. Курс лекций по дисциплине «Социология» - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

6.6 Методические рекомендации для самостоятельной работы

Забара А.Л. Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Социология» - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационносправочные системы, профессиональные базы данных

№	Программный продукт	№ лицензии	Количество лицензий
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддерж- ке от 26.08.2016	без ограничений
2	7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
3	A9CAD	свободно распространяемая	без ограничений
4	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
5	Advego Plagiatus	свободно распространяемая	без ограничений
6	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без ограничений
7	eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений
8	GIMP	свободно распространяемая	без ограничений
9	Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
10	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian	1096-200527-113342-063-1315	150

	Edition. 150-249 Node 1-year		
	Educational Renewal License		
11	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без ограничений
12	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
13	Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений
14	Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений
15	Microsoft OneDrive	свободно распространяемая	без ограничений
16	Opera	свободно распространяемая	без ограничений
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
18	Windows	Приложение 1	
19	WINE	свободно распространяемая	без ограничений
20	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без ограничений
21	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от 21.03.2019 Лицензионный договор №5081/19 от	1300 загрузок
		21.03.2019	
22	Система тестирования INDIGO	Лицензионное соглашение (договор) № Д-53609/4 от 01.11.2019	75
23	Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии

			по направле	нию подготовки
		23,03,03	Эксплуатац	ия транспортно-
		технологи	ческих маши	ин и комплексов
		_	#-	_ А.А. Голиков парта 2023 г
РАБОЧАЯ ПРОГРА	AMMA VYFF			
	кданам-мй			
Уровень профессионального обра				
Направление подготовки 23.03. машин и комплексов»	.03 «Эксплуа	гация трансі	портно-тех	нологических
Направленность (профиль) «Авто	омобильный се	рвис»		
Квалификация выпускника - бака	лавр			
Форма обучения – заочная				
Курс 4	Семестр	7		
Курсовая(ой) работа/проект	курс	Зачет	<u>7</u>	семестр
Экзамен семестр				

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного 07.08.2020 г., приказ № 916

экономических наук, доцент	А.Б. Мартынушкин
рассмотрена и утверждена на заседании каф	едры «22» марта 2023 г., протокол № 8
Заведующий кафедрой экономики и менеди	кмента А.Б. Мартынушкин

1. Цели и задачи дисциплины

Преподавание учебной дисциплины «Тайм-менеджмент» для обучающихся по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов преследует следующие цели:

- сформировать у обучающихся теоретические знания и практические навыки и умения эффективно организовывать время на любом уровне личном, командном, корпоративном;
- сформировать способности согласовывать свои действия с действиями окружающих для выполнения поставленных задач.

В соответствии с целью поставлены следующие задачи:

- научиться рационально использовать ресурс времени,
- действовать эффективно и обиваться успеха,
- правильно планировать свою деятельность,
- управлять задачами и делами (как долгосрочными, так и краткосрочными),
- расставлять приоритеты,
- правильно распределять свою рабочую нагрузку,
- ставить перед собой цели и достигать их.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область	Типы задач	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной
профессиональн	профессиональн		деятельности (или области
ой деятельности	ой деятельности		знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31	производственно	Организация рабочих мест, их техническое	Транспортные и
Автомобилестро	-	оснащение, размещение технологического	технологические машины;
ение	технологический	оборудования;	Предприятия и организации,
		Контроль за соблюдением	проводящие их эксплуатацию,
		технологической дисциплины;	хранение, заправку,
		Обслуживание транспортных и	техническое обслуживание,
		транспортно-технологических машин и	ремонт и сервис, а также
		транспортного оборудования;	материально-техническое
		Организация метрологического	обеспечение эксплуатационных
		обеспечения технологических процессов,	предприятий и владельцев
		использование типовых методов контроля	транспортных средств всех
		качества выпускаемой продукции, машин	форм собственности.
		и оборудования;	
	организационно-	Участие в составе коллектива	Транспортные и
	управленческий	исполнителей в совершенствовании	технологические машины;

	1		T
		организационно-управленческой	Предприятия и организации,
		структуры предприятий по эксплуатации,	проводящие их эксплуатацию,
		хранению, техническому обслуживанию,	хранение, заправку,
		ремонту и сервису транспортных и	техническое обслуживание,
		транспортно-технологических машин и	ремонт и сервис, а также
		оборудования;	материально-техническое
		Участие в составе коллектива	обеспечение эксплуатационных
		исполнителей в выборе и, при	предприятий и владельцев
		необходимости, разработке рациональных	транспортных средств всех
		нормативов эксплуатации, технического	форм собственности.
		обслуживания, ремонта и хранения	
		транспортных, транспортно-	
		технологических машин и оборудования;	
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в осуществлении	
		технического контроля и управлении	
		качеством изделий, продукции и услуг	
33 Сервис,	сервисно-	Обеспечение эксплуатации транспортных	Транспортные и
оказание услуг	эксплуатационн	и транспортно-технологических машин и	технологические машины;
населению	ый	оборудования, используемых в отраслях	Предприятия и организации,
		народного хозяйства в соответствии с	проводящие их эксплуатацию,
		требованиями нормативно-технических	хранение, заправку,
		документов;	техническое обслуживание,
		Проведение в составе коллектива	ремонт и сервис, а также
		исполнителей испытаний и определение	материально-техническое
		работоспособности установленного	обеспечение эксплуатационных
		технологического оборудования,	предприятий и владельцев
		эксплуатируемых и ремонтируемых	транспортных средств всех
		транспортных и транспортно-	форм собственности.
		технологических машин и оборудования;	форм сооственности.
		Выбор оборудования и агрегатов для	
		замены в процессе эксплуатации	
		*	
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин, транспортного	
		оборудования, их элементов и систем;	
		Участие в проведении работ по	
		техническому обслуживанию и ремонту	
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин и оборудования	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Тайм-менеджмент» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины» Б1.О.10 и содержательно закладывает основы знаний в области менеджмента, в процессе изучения которых познаются закономерности взаимодействия человека с разными сферами экономической деятельности.

Изучение данной дисциплины студентами осуществляется на 4 курсе (7 семестр), для ее эффективного усвоения требуются хорошие знания по таким дисциплинам, как «Цифровая экономика», «Экономика отрасли» и т.д. В дальнейшем обучении с ней связаны такие дисциплины, как «Производственнотехническая инфраструктура и основы проектирования предприятий автомобильного сервиса» и др.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 2 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	траекторию саморазвития на	УК-6.1. Знает технологии самоорганизации во времени и способен их применять в жизнедеятельности; УК-6.2. Контролирует количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности; вырабатывает инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей.

4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
Аудиторные занятия (всего)	8	8
В том числе:		
Лекции	4	4
Лабораторные работы (ЛР)		
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Семинары (С)		
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)		
Другие виды аудиторной работы		
Самостоятельная работа (всего)	60	60
В том числе:		
Курсовой проект (работа) (самостоятельная		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		
Контроль	4	4
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	зачет
Общая трудоемкость час	72	72
Зачетные единицы трудоемкости	2	2
Контактная работа (по учебным занятиям)	8	8

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины		Технологии формирования компетенций				ІЯ	Форми-
		Лекции	Лаборат. заняьтя	Практичес. занятия	Курсовой П/Р	Самостоят. работа	Всего, час. (без экз)	руемые компе- тенции
1.	Раздел 1. Предмет «Тайм- менеджмент». Целеполагание	1				8	9	УК-6.1, УК-6.2
2	Раздел 2. Хронометраж как персональная система учета времени	1				8	9	УК-6.1, УК-6.2
3	Раздел 3. Планирование	1		1		8	9	УК-6.1, УК-6.2
4	Раздел 4. Обзор задач и его роль в принятии решений	1		1		8	10	УК-6.1, УК-6.2
5	Раздел 5. Приоритеты. Оптимизация расходов времени			1		8	9	УК-6.1, УК-6.2
6	Раздел 6. Технологии достижения результатов			1		10	11	УК-6.1, УК-6.2
7	Раздел 7. Корпоративный тайм- менеджмент			1		10	11	УК-6.1, УК-6.2
	Итого	4		4		60	68	_

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

Наименование обеспечивающих № разделов данной дисциплины из табл.5.1, для котор						
No	(предыдущих) и	необходимо	изучение обесп	ечивающих (пр	едыдущих) и	
п/п обеспечиваемых (последующих) обеспечиваемых (последующих) дисциплин						
	дисциплин	1	2	3	4	
	Пр	едыдущие дис	циплины			
1	Маркетинг	*	*	*	*	
2	Экономика отрасли	*	*	*	*	
	Пос	следующие ди	сциплины			
	Рынок транспортных услуг и					
1	качество транспортного			*	*	
	обслуживания					
2	Управление в транспортной		*	*	*	
	сфере					
3	Финансы в транспортной сфере		*	*	*	

5.3. Лекционные занятия

№ π/π	№ разделов	Темы лекций	Трудое мкость (час.)	Формируемые компетенции	
1.	Раздел 1. Предмет «Тайм-менеджмент». Целеполагание	Тема 1.1. Сущность и принципы тайм- менеджмента. Тема 1.2. Постановка целей.	1	ПК-6.1, ПК-6.2	
2.	Раздел 2. Хронометраж как персональная	Тема 2.1. Хронометраж.	1	ПК-6.1, ПК-6.2	
	система учета времени	Тема 2.2. «Поглотители времени».		11K-0.2	
3.	Волгон 2 Пискум сполук	Тема 3.1. Элементы тайм-менеджмента.	1	ПК-6.1, ПК-6.2	
	Раздел 3. Планирование	Тема 3.2. Понятие и виды планирование.	1		
4.	Раздел 4. Обзор задач и	Тема 4.1. Инструменты создания обзора.			
	его роль в принятии решений	Тема 4.2. Контрольные списки.		ПК-6.1,	
	1	Тема 4.3. Двухмерные графики как инструмент планирования и контроля в тайм-менеджменте.	1	ПК-6.2	
5.	Раздел 5. Приоритеты. Оптимизация расходов времени	Тема 5.1. Определение и суть расстановки приоритетов в тайм-менеджменте Тема 5.2. Определение приоритетности		ПК-6.1, ПК-6.2	
		текущих задач			
6.	Раздел б. Технологии достижения результатов	Тема 6.1. Распределение рабочей нагрузки в зависимости от работоспособности человека и его биоритмов.		ПК-6.1, ПК-6.2	
		Тема 6.2. Необходимость и построение		11K-6.2	
7.	Раздел 7.	Тема 6.3. Самомотивация человека. Тема 7.1. Понятие и особенности			
	Корпоративный тайм-	корпоративного тайм-менеджмента.		ПК-6.1,	
	менеджмент	Тема 7.2. Корпоративные ТМ-стандарты		ПК-6.2	
		Итого	4		

5.4 Лабораторные занятия (не предусмотрены)

5.5 Практические занятия (семинары)

№ π/π	№ разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудое мкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Раздел 1. Предмет «Тайм-менеджмент». Целеполагание	Тема 1.1. Сущность и принципы тайм- менеджмента. Тема 1.2. Постановка целей.		ПК-6.1, ПК-6.2
2.	Раздел 2. Хронометраж как персональная система учета времени	Тема 2.1. Хронометраж. Тема 2.2. «Поглотители времени».		ПК-6.1, ПК-6.2
3.	Раздел 3. Планирование	Тема 3.1. Элементы тайм-менеджмента. Тема 3.2. Понятие и виды планирование.		ПК-6.1, ПК-6.2
4.	Раздел 4. Обзор задач и его роль в принятии решений	Тема 4.1. Инструменты создания обзора. Тема 4.2. Контрольные списки. Тема 4.3. Двухмерные графики как инструмент планирования и контроля в тайм-менеджменте.	1	ПК-6.1, ПК-6.2
5.	Раздел 5. Приоритеты. Оптимизация расходов времени	Тема 5.1. Определение и суть расстановки приоритетов в тайм-менеджменте Тема 5.2. Определение приоритетности текущих задач	1	ПК-6.1, ПК-6.2
6.	Раздел 6. Технологии достижения результатов	Тема 6.1. Распределение рабочей нагрузки в зависимости от работоспособности человека и его биоритмов. Тема 6.2. Необходимость и построение Тема 6.3. Самомотивация человека.	1	ПК-6.1, ПК-6.2
7.	Раздел 7. Корпоративный тайм- менеджмент	Тема 7.1. Понятие и особенности корпоративного тайм-менеджмента. Тема 7.2. Корпоративные ТМ-стандарты	1	ПК-6.1, ПК-6.2
		Итого	4	

5.6 Самостоятельная работа

№ п/п	№ разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудое мкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Раздел 1. Предмет «Тайм-менеджмент». Целеполагание	Тема 1.1. Сущность и принципы тайм- менеджмента. Тема 1.2. Постановка целей.	8	ПК-6.1, ПК-6.2
2.	Раздел 2. Хронометраж как персональная система учета времени	Тема 2.1. Хронометраж. Тема 2.2. «Поглотители времени».	8	ПК-6.1, ПК-6.2
3.	Раздел 3. Планирование	Тема 3.1. Элементы тайм-менеджмента.	8	ПК-6.1,

		Тема 3.2. Понятие и виды планирование.		ПК-6.2
4.	его роль в принятии	Тема 4.1. Инструменты создания обзора.		
		Тема 4.2. Контрольные списки.	0	ПК-6.1,
	-	Тема 4.3. Двухмерные графики как инструмент планирования и контроля в тайм-менеджменте.	8	ПК-6.2
5.	Раздел 5. Приоритеты. Оптимизация расходов времени	Тема 5.1. Определение и суть расстановки приоритетов в тайм-менеджменте Тема 5.2. Определение приоритетности текущих задач	8	ПК-6.1, ПК-6.2
6.	Раздел 6. Технологии достижения результатов	Тема 6.1. Распределение рабочей нагрузки в зависимости от работоспособности человека и его биоритмов. Тема 6.2. Необходимость и построение Тема 6.3. Самомотивация человека.	10	ПК-6.1, ПК-6.2
7.	Раздел 7. Корпоративный тайм- менеджмент	Тема 7.1. Понятие и особенности корпоративного тайм-менеджмента. Тема 7.2. Корпоративные ТМ-стандарты	10	ПК-6.1, ПК-6.2
		Итого	60	

5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрена

5.8. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень		Ви	ды заня	тий		Формы контроля	
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC		
						Эссе, собеседование, контрольная работа,	
УК-6.1	+		+		+	дискуссия, доклад,	
						реферат, решение задач, тест, зачет	
						Эссе, собеседование, контрольная работа,	
УК-6.2	5.2 +		+		+	дискуссия, доклад,	
						реферат, решение задач, тест, зачет	

Л – лекция, Пр – практические и семинарские занятия, Лаб – лабораторные работы, КР/КП – курсовая работа/проект, СРС – самостоятельная работа студента

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

- 1. Тайм-менеджмент. Полный курс : учебное пособие / Г. А. Архангельский, М. А. Лукашенко, Т. В. Телегина, С. В. Бехтерев ; под редакцией Г. А. Архангельского, П. Суворовой. Москва : Альпина Паблишер, 2020. 311 с. ISBN 978-5-9614-1881-1. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/93046.htm
- 2. Тайм-менеджмент. Полный курс / Архангельский Г.А., Бехтерев С.В., Лукашенко М. Москва :Альпина Пабл., 2022. 311 с.: ISBN 978-5-9614-1881-1 Текст : электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/925383

6.2. Дополнительная литература

1. Савина, Н.В. Тайм-менеджмент в образовании: учебное пособие для вузов/ Н.В.Савина, Е.В.Лопанова.— Москва: Издательство Юрайт, 2023.— 162с.— (Высшее образование).— ISBN978-5-534-12668-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —

URL: https://urait.ru/bcode/518978

- 2. Реунова, М. А. Тайм-менеджмент студента университета : учебное пособие / М. А. Реунова. Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2012. 103 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/30084.html
- 3. Цибульникова, В. Е. Тайм-менеджмент в образовании : учебно-методический комплекс дисциплины / В. Е. Цибульникова. М. : Московский педагогический государственный университет, 2016. 32 с. ISBN 978-5-4263-0397-3. Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/72515.html.

6.3. Периодические издания

1. Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». – 2009 — Рязань, 2018 - Ежекварт. – ISSN: 2077 - 2084

6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭБС «Юрайт». - Режим доступа: https://biblio-online.ru

Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

Гарант – Режим доступа: http://www.garant.ru

«КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru eLIBRARY – Режим доступа: https://elibrary.ru/defaultx.asp

- 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям не предусмотрены.
- **6.6. Методические указания к практическим занятиям** Методические рекомендации по проведению практических занятий по дисциплине «Тайм-менеджмент» для студентов, обучающихся по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 2023 год. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web
- **6.7. Методические указания к самостоятельной работе -** Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Тайм-менеджмент» для студентов, обучающихся по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 2023 год. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных

No	Программный продукт	№ лицензии	Количество лицензий
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений
2	7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
3	A9CAD	свободно распространяемая	без ограничений
4	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
5	Advego Plagiatus	свободно распространяемая	без ограничений
6	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без ограничений
7	еТХТ Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений

8	GIMP	свободно распространяемая	без ограничений
9	Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
10	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150
11	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без ограничений
12	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
13	Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений
14	Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений
15	Microsoft OneDrive	свободно распространяемая	без ограничений
16	Opera	свободно распространяемая	без ограничений
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
18	Windows	Приложение 1	
19	WINE	свободно распространяемая	без ограничений
20	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без ограничений
21	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от 21.03.2019 Лицензионный договор №5081/19 от 21.03.2019	1300 загрузок
22	Система тестирования INDIGO	Лицензионное соглашение (договор) № Д- 53609/4 от 01.11.2019	75
23	Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

____ А.А. Голиков «_22_» ___ марта ___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	психо	ЛОГИЯ	
	(наименовние учеб	ной дисциплины)	
	ЗОВАНИЯ	бакалавриат иитет, магистратура)	
Направление подготовки (специал технологических машин и компле сов	ек-		
СОВ (пол	ное наименование на	правления подготовки)	
Направленность (Профиль)			
(полное наиг	 менование профиля н	направления подготовки из ОП)	
Квалификация выпускника	бакал	іавр	-
Форма обучения		<u> </u>	
	(очная, з	аочная)	
Курс3			
Курсовая(ой) работа/проект _не пр	редусмотрен_	Зачет _5 семестр_	
Экзамен не предусмотрен			

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации № 916 от 7 августа 2020	
да	
(дата утвержд	ения ФГОС ВО)
Разработчик доцент кафедры гуманитарных дисциплин	
Alexent (Нефедова И.Ю
Рассмотрена и утверждена на заседании кафед	дры «_22_» _ марта _ 2023 г., протокол № 8
и. о. заведующего кафедрой гуманитарных ди	сциплин
(каф	редра)
(подпись)	Чивилева И.В (Ф.И.О.)

1. Цели и задачи дисциплины:

Основной целью курса «Психология» является формирование у обучающихся системы теоретических и практических знаний и методических навыков в области инженерной педагогики и инженерной психологии для применения их в расчетно-проектной, производственно-технологической, экспериментально-исследовательской, организационноуправленческой и сервисно-эксплуатационной деятельности.

Данная цель обуславливает постановку следующих задач:

- -сформировать общее представление о теоретических основах психологии как науки и ее связях с другими сферами науки и практики;
 - -сформировать навыки анализа деятельности человека в системе «человек-машина»;
- -развивать способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность;
 - -сформировать ценностно-смысловые аспекты инженерной деятельности;
- -сформировать навыки организации работы коллектива исполнителей, выбора, обоснования, принятия и реализации управленческих решений.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

nam).	-		
Область про- фессиональ-	Типы задач про- фессиональной	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или об-
ной деятель-	деятельности	деятельности	ласти знания)
ности	7		(при необходимости)
(по Реестру			,
Минтруда)			
31 Автомоби-	производственно-	Организация рабочих мест,	Транспортные и техноло-
лестроение	технологический	их техническое оснащение,	· ·
		размещение технологиче-	
		ского оборудования;	ции, проводящие их экс-
		Контроль за соблюдением	-
			правку, техническое об-
		плины; Обслуживание транспорт-	служивание, ремонт и
			ально-техническое обес-
		технологических машин и	
		транспортного оборудова-	-
		ния;	дельцев транспортных
		Организация метрологиче-	средств всех форм соб-
		ского обеспечения техно-	ственности.
		логических процессов, ис-	
		пользование типовых ме-	
		тодов контроля качества	
		выпускаемой продукции,	
		машин и оборудования;	Tananamana
	организационно-	Участие в составе коллектива исполнителей в со-	± ±
	управленческий	вершенствовании органи-	
		зационно-управленческой	ции, проводящие их экс-
		структуры предприятий по	*
			правку, техническое об-
			служивание, ремонт и
		нию, ремонту и сервису	сервис, а также матери-
		транспортных и транспорт-	ально-техническое обес-
		но-технологических машин	
		и оборудования;	ных предприятий и вла-
		Участие в составе коллек-	<u> </u>
		тива исполнителей в выбо-	средств всех форм соб-

		ре и, при необходимости,	
		разработке рациональных	
		нормативов эксплуатации,	
		технического обслужива-	
		ния, ремонта и хранения	
		транспортных, транспорт-	
		но-технологических машин	
		и оборудования;	
		Участие в составе коллек-	
		тива исполнителей в осу-	
		ществлении технического	
		контроля и управлении ка-	
		чеством изделий, продук-	
		ции и услуг	
33 Сервис,	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и техноло-
оказание	эксплуатацион-	транспортных и транспорт-	_
услуг населе-	ный	но-технологических машин	Предприятия и организа-
нию		и оборудования, использу-	
		емых в отраслях народного	÷
		хозяйства в соответствии с	-
		требованиями нормативно-	-
		технических документов;	сервис, а также матери-
		Проведение в составе кол-	-
		лектива исполнителей ис-	
		пытаний и определение ра-	3
		ботоспособности установ-	
		ленного технологического	
		оборудования, эксплуати-	
		руемых и ремонтируемых	
		транспортных и транспорт-	
		но-технологических ма-	
		шин, и оборудования;	
		Выбор оборудования и аг-	
		регатов для замены в про-	
		цессе эксплуатации транс-	
		портных и транспортно-	
		технологических машин,	
		транспортного оборудова-	
		ния, их элементов и систем;	
		Участие в проведении ра-	
		бот по техническому об-	
		1	
		транспортных и транспорт-	
		но-технологических машин и оборудования	
		и ооорудования	

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Б1.О.13 Психология (сокращенное наименование дисциплины «Психология») является дисциплиной обязательной части Блока 1, включенную в учебный план согласно ФГОС ВО по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 33 Сервис, оказание услуг населению

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 2 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

	<u>. </u>	1
Категория универсаль-	Код и наименование уни-	Код и наименование индикатора
ных компетенций	версальной компетенции	достижения универсальной компе-
		тенции
Инклюзивная компетен-	УК-9. Способен использо-	УК-9.1. Владеет структурно-
ция	вать базовые дефектоло-	содержательными характеристи-
	гические знания в соци-	ками понятия инклюзии, реализует
	альной и профессиональ-	профессиональную деятельность с
	ной сферах	учетом дефектологических знаний

4. Объем дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы	Всего Семестр				
1	часов	3	4	5	6
Аудиторные занятия (всего)	4			4	
В том числе:		•			•
Лекции	4			4	
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	28			28	
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы	28			28	
Контроль	4			4	
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференциро-	Зачет			Зачет	
ванный зачет, экзамен)					
Общая трудоемкость час	36			36	
Зачетные Единицы Трудоемкости	1			1	
Контактная работа (по учебным заданиям)	4			4	

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия.	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа сту- дента	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции
1	Общие основы психологии	1				8	9	УК-9.1
2	Психология высшей школы					10	11	УК-9.1
3	Психологические основы инклюзивного образования	2				10	11	УК-9.1

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

$N_{\underline{0}}$	Наименование обеспечива- № разделов данной дисциплины из табл. 5.1, для кото-						
Π/Π	ющих (предыдущих) и	рых необходимо і	рых необходимо изучение обеспечивающих (предыду-				
	обеспечиваемых (последу-	щих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин					
	ющих) дисциплин						
	Предшествующие дисциплины						
1	1 He предусмотрено + + + +						
Последующие дисциплины							
1	Социология	+	+	+			

5.3 Лекционные занятия

3.3 71	скциоппыс запятия			
№ разде- лов	Тема разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Общие основы психо-	Общие основы психоло-	1	УК-9.1
	логии	гии. Психология профессионального становления личности.		
2	Психология высшей школы	Психологические особенности обучения студентов. Профессиональнопедагогическая направленность (потребности, мотивация, личностные интересы, готовность к учебнопознавательной и научной деятельности), ценностные ориентации студентов (духовно-нравственные, профессиональные и др.). Критерии и показатели уровня воспитанности студента. Психологические особенности воспитания студентов и роль студенческих групп.	1	УК-9.1
3	Психологические ос-	Основные принципы ин-	2	УК-9.1
	новы инклюзивного	клюзивного образования.		
	образования	Психологические условия		

организации инклюзивного	
образования и его среды.	
Субъекты инклюзивного	
образования и его задачи.	

- 5.4 Лабораторные занятия не предусмотрены
- 5.5 Практические занятия (семинары) не предусмотрены
- 5.6 Научно-практические занятия не предусмотрены
- 5.7 Коллоквиумы не предусмотрены

5.8 Самостоятельная работа

3.0 Camoc Ton tenthian paoota								
No	№ раздела	Тематика самостоятельной работы	Трудо-	Формируемые				
Π/Π	дисциплины		емкость	компетенции				
	из табл. 5.1		(час.)					
1	1.	Общие основы психологии. Психология про-	8	УК-9.1				
		фессионального становления личности.						
2	2.	Психологические особенности обучения сту-	10	УК-9.1				
		дентов. Профессионально-педагогическая						
		направленность (потребности, мотивация,						
		личностные интересы, готовность к учебно-						
		познавательной и научной деятельности), цен-						
		ностные ориентации студентов (духовно-						
		нравственные, профессиональные и др.). Кри-						
		терии и показатели уровня воспитанности сту-						
		дента. Психологические особенности воспита-						
		ния студентов и роль студенческих групп.						
3	3	Основные принципы инклюзивного образова-	10	УК-9.1				
		ния.						
		Психологические условия организации инклю-						
		зивного образования и его среды.						
		Субъекты инклюзивного образования и его за-						
		дачи.						

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрено

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень	Виды занятий			Формы контроля		
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	
УК-9.1	+				+	Устный опрос, зачет

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Смирнов, С.Д. Психология и педагогика в высшей школе: учебное пособие для вузов / С.Д. Смирнов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 352 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-08294-4. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/451678
- 2. Столяренко, Л.Д. Основы психологии и педагогики : учебное пособие для вузов / Л.Д. Столяренко, В.Е. Столяренко. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 134 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09450-3. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/449844

6.2 Дополнительная литература

- 1. Вечорко, Γ .Ф. Основы психологии и педагогики [Электронный ресурс] : Ответы на экзаменационные вопросы / Γ .Ф. Вечорко. Минск : ТетраСистемс, Тетралит, 2013. 192 с. URL: http://www.iprbookshop.ru/28174.html
- 2. Высоков, И. Е. Психология познания : учебник для бакалавриата и магистратуры / И. Е. Высоков. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 399 с. (Бакалавр и магистр. Академический курс). ISBN 978-5-9916-3528-8. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/466883

6.3 Периодические издания – не предусмотрено

6.4 Сведения об электронных образовательных ресурсах, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

«Электронный каталог» - http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp

«Наши авторы» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/OurAuthors.asp

«Полезные ссылки» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/InformResources.asp

«Электронно-библиотечные системы» - http://bibl.rgatu.ru/WEB/EBS.asp

ЭБС «Лань» - http://e.lanbook.com/

ЭБС «Юрайт» - http://www.biblio-online.ru/

ЭБС «IPRbooks» - http://www.iprbookshop.ru/

ЭБС «Троицкий мост» - http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all_books

ЭБ ИЦ «Академия» - http://www.academia-moscow.ru/

ЭБС «ZNANIUM.COM» - http://znanium.com

6.5 Методические указания к занятиям

Нефедова И.Ю. Курс лекций по дисциплине «Психология» для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов – Рязань, Изд-во ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021

6.6 Методические рекомендации для самостоятельной работы

Нефедова И.Ю. Методические рекомендации для самостоятельной работы по дисциплине «Психология» для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов – Рязань, Изд-во ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных)

No	Программный продукт	№ лицензии	Количество
			лицензий
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной под-	без ограничений
		держке от 26.08.2016	
2	1С: Предприятие 8.2	Заказ покупателя № 2455 от 19 июля	без ограничений
		2012	
3	7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
	A9CAD	свободно распространяемая	без ограничений
5	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
7	Advego Plagiatus	свободно распространяемая	без ограничений
9	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без ограничений
10	eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений
	GIMP	свободно распространяемая	без ограничений
11	Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
12	Kaspersky Endpoint Security	1096-200527-113342-063-1315	150
	длябизнеса - Стандартный		
	Russian		
	Edition. 150-249 Node 1 year		

	Educational Renewal License		
	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без ограничений
13	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
14	Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений
15	Office 365 для образования E1(преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c- 626c8be57420	без ограничений
	Microsoft OneDrive	свободно распространяемая	без ограничений
16	Opera	свободно распространяемая	без ограничений
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
18	Windows	Приложение 1	
19	WINE	свободно распространяемая	без ограничений
20	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без ограничений
21	Microsoft OneDrive	свободно распространяемая	без ограничений
22	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от21.03.2019 Лицензионный договор №5081/19 от21.03.2019	1300 загрузок
23	Система тестирования INDIGO	Лицензионное соглашение (договор) №Д-53609/4 от 01.11.2019	75
24	Справочно-правовая си- стема"Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе.

9. Материально-техническое обеспечение. Приложение 9 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» утвержденного 07.08.2020 приказ № 916

Разработчик – заведующий	кафедрой	экономики	И	менеджмента,	кандидат
экономических наук, доцент	- M	Мартыну	шкі	ин А.Б.	

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «22» марта 2023 г., протокол № 8

Зав. кафедрой экономики и менеджмента ______ Мартынушкин А.Б.

1. Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Экономика отрасли» является одной из основных в перечне дисциплин для подготовки специалистов с высшим образованием в области автомобильного транспорта. Целевая направленность преподавания дисциплины определена ориентацией в подготовке бакалавров техники и технологии на работу в предприятиях автомобильного транспорта (АТП). По этой причине экономика отрасли рассматривается как экономика автомобильного транспорта (АТ).

Основной целью изучения дисциплины является формирование у студентов навыков экономического мышления, основывающихся на системном знании основных экономических категорий (в их конкретных проявлениях применительно к автомобильному транспорту) и существующих между ними причинноследственных связей, а также научных подходах к обеспечению рационального, в интересах общества, использования ограниченных материальных, трудовых и финансовых ресурсов.

Задачи изучения дисциплины - содействовать формированию у студентов способности к объективной сцене экономического состояния предприятий и территории, функционирующих в условиях рынка, умению самостоятельно вырабатывать экономически обоснованные решения, понимать и на этой основе прогнозировать последствия хозяйственных и финансовых решений, принимаемых как на уровне предприятий, так и на уровне отрасли.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область	Типы задач	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной
профессиональн	профессиональн		деятельности (или области
ой деятельности	ой деятельности		знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31	производственно	Организация рабочих мест, их техническое	Транспортные и
Автомобилестро	=	оснащение, размещение технологического	технологические машины;
ение	технологический	оборудования;	Предприятия и организации,
		Контроль за соблюдением	проводящие их эксплуатацию,
		технологической дисциплины;	хранение, заправку,
		Обслуживание транспортных и	техническое обслуживание,
		транспортно-технологических машин и	ремонт и сервис, а также

		I	T
		транспортного оборудования; Организация метрологического	материально-техническое обеспечение эксплуатационных
		обеспечения технологических процессов,	предприятий и владельцев
		использование типовых методов контроля	транспортных средств всех
		качества выпускаемой продукции, машин	форм собственности.
		и оборудования;	
	организационно-	Участие в составе коллектива	Транспортные и
	управленческий	исполнителей в совершенствовании	технологические машины;
		организационно-управленческой	Предприятия и организации,
		структуры предприятий по эксплуатации,	проводящие их эксплуатацию,
		хранению, техническому обслуживанию,	хранение, заправку,
		ремонту и сервису транспортных и	техническое обслуживание,
		транспортно-технологических машин и оборудования;	ремонт и сервис, а также материально-техническое
		Участие в составе коллектива	обеспечение эксплуатационных
		исполнителей в выборе и, при	предприятий и владельцев
		необходимости, разработке рациональных	транспортных средств всех
		нормативов эксплуатации, технического	форм собственности.
		обслуживания, ремонта и хранения	
		транспортных, транспортно-	
		технологических машин и оборудования;	
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в осуществлении	
		технического контроля и управлении	
33 Сервис,	сервисно-	качеством изделий, продукции и услуг Обеспечение эксплуатации транспортных	Транспортные и
оказание услуг	эксплуатационн	и транспортно-технологических машин и	технологические машины;
населению	ый	оборудования, используемых в отраслях	Предприятия и организации,
		народного хозяйства в соответствии с	проводящие их эксплуатацию,
		требованиями нормативно-технических	хранение, заправку,
		документов;	техническое обслуживание,
		Проведение в составе коллектива	ремонт и сервис, а также
		исполнителей испытаний и определение	материально-техническое
		работоспособности установленного	обеспечение эксплуатационных
		технологического оборудования,	предприятий и владельцев
		эксплуатируемых и ремонтируемых	транспортных средств всех
		транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования;	форм собственности.
		Выбор оборудования и агрегатов для	
		замены в процессе эксплуатации	
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин, транспортного	
		оборудования, их элементов и систем;	
		Участие в проведении работ по	
		техническому обслуживанию и ремонту	
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин и оборудования	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Экономика отрасли» относится к обязательной части цикла «Дисциплины» (Б1.О.14) и содержательно закладывает основы знаний для освоения всех последующих дисциплин экономического цикла, в процессе изучения которой познаются закономерности взаимодействия человека с разными сферами экономической деятельности.

Изучение данной дисциплины студентами осуществляется на втором курсе, для ее эффективного усвоения требуются хорошие знания по таким дисциплинам,

как «Математика», «Информатика» и т.д. В дальнейшем обучении с ней связаны такие дисциплины, как «Тайм-менеджмент», «Цифровая экономика» и др.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Обладает навыками целеполагания в определенном круге задач с учетом правовых норм общества и действующих ограничений; УК-2.2. Оптимизирует способы решения поставленных задач в ходе проектной деятельности с учетом имеющихся ресурсов, ограничений и нормативов правового характера
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы экономической культуры и финансовой грамотности, в том числе, в эпоху цифровизации экономики, а также цели и формы участия государства в данном процессе; УК-10.2. Принимает обоснованные экономические решения в различных бытовых и профессиональных ситуациях.

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной	Код и наименование индикатора достижения
компетенции	общепрофессиональной компетенции
ОПК-2. Способен осуществлять	ОПК-2.1. Демонстрирует базовые знания экономики в сфере
профессиональную деятельность с учетом	эксплуатации транспортных и транспортно-технологических
экономических, экологических и социальных	машин;
ограничений на всех этапах жизненного цикла	ОПК-2.2. Определяет экономическую эффективность внедрения и
транспортно-технологических машин и	использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных
комплексов	и транспортно-технологических машин;
	ОПК-2.3. Оценивает и принимает технологические решения с
	точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания
	человека
ОПК-5. Способен осуществлять	ОПК-5.2. Обосновывает и реализует современные технологии по
профессиональную деятельность с учетом	обеспечению работоспособности машин и оборудования в области
экономических, экологических и социальных	эксплуатации транспортных и транспортно-технологических
ограничений на всех этапах жизненного цикла	машин
транспортно-технологических машин и	
комплексов	

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости) Тип задач профессиона	Код и наименование профессиональной компетенции профиль: Автомобильны альной деятельности: орга ПК-7. Способен	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции й сервис анизационно-управленческий	Основание (ПС, анализ опыта) й
Участвует в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно- технологические машины технологического оборудования и операционно- постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно- технологических машин	ПК-7.3 . Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортнотехнологических машин	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)

4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Ριτη τηγοδιγού ποδοπιτ	Всего часов	Семестр		
Вид учебной работы	Всего часов	4		
Аудиторные занятия (всего)	18	18		
В том числе:				
Лекции	8	8		
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	10	10		
Семинары (С)				

Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)		
Другие виды аудиторной работы		
Самостоятельная работа (всего)	189	189
В том числе:		
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		
Контроль	9	9
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен	Экзамен
Общая трудоемкость час	216	216
Зачетные единицы трудоемкости	6	6
Контактная работа (по учебным занятиям)	18	18

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций						
		Лекции	Лаборат. заняьтя	Практичес. занятия	Курсовой П/Р	Самостоят. работа	Всего, час. (без экзамена)	Формируемые компетенции
1.	Раздел 1. Основные экономические понятия и проблемы. Характеристики рыночного хозяйства.							
1.1.	Предмет, принципы и методы дисциплины «Экономика отрасли»	1		1		8	8	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
1.2.	Основные понятия и проблемы экономики	1		-		8	9	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
1.3.	Рынок в системе общественного производства	-		1		8	9	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	Раздел 2. Функционирование ценового механизма. Теория потребления и производства. Рынки ресурсов.							,
2.1.	Функционирование ценового механизма в рыночной экономике	1		1		8	10	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
2.2.	Теория потребительского поведения	-		1		8	9	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
2.3.	Теория производства	-		1		8	9	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК-

		l				24 000
						2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
2.4.	Рынки ресурсов (факторов производства)	-	-	8	8	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
3.	Раздел 3. Основные вопросы макроэкономики. Макроэкономическое равновесие и нестабильность					
3.1.	Основные вопросы, изучаемые макроэкономикой	1	-	8	9	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
3.2.	Макроэкономическое равновесие	-	-	8	8	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
3.3.	Макроэкономическая нестабильность	-	1	8	9	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
4.	Раздел 4. Государственный бюджет. Налогово-бюджетная и кредитно-денежная политика					
4.1	Государственный бюджет	-	-	8	8	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
4.2	Социально-экономическая сущность налогов	-	1	8	9	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
4.3	Финансово-кредитная система	1	-	8	9	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
5.	Раздел 5. Рынок автотранспортных услуг и его особенности.					
5.1	Автотранспорт как отрасль материального производства	-	1	8	9	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
5.2.	Нормативно-правовые аспекты деятельности автотранспортного предприятия. Рынок автотранспортных услуг и его особенности.	1	-	8	9	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
6.	Раздел 6. Основные, оборотные фонды и трудовые ресурсы автомобильного транспорта					
6.1.	Основные производственные фонды автомобильного транспорта	-	-	8	8	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3

6.2.	Оборотные фонды автотранспортного предприятия	-	-	8	8	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
6.3.	Трудовые ресурсы и оплата труда в автомобильном транспорте	1	1	8	10	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
7.	Раздел 7. Себестоимость перевозок и формирование доходов на автомобильном транспорте					
7.1.	Издержки и себестоимость перевозок на автомобильном транспорте	1	-	9	10	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
7.2.	Формирование доходов на автомобильном транспорте	-	1	9	10	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
8.	Раздел 8. Развитие, планирование и управление на автомобильном транспорте					
8.1.	Развитие и реформирование автотранспортного предприятия	1	1	9	10	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
8.2.	Основы внутрифирменного планирования на АТП	-	ı	9	9	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
8.3.	Управление перевозками на автомобильном транспорте	-	1	9	10	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	Итого	8	10	189	207	

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

Наименование обеспечивающих № разделов данной дисциплины из табл.5						габл.5.1	1, для которых		
$N_{\underline{0}}$	(предыдущих) и	необх	кодимо	изучени	е обесп	ечиваюі	щих (пр	едыдуш	их) и
Π/Π	обеспечиваемых (последующих)		обеспе	чиваемі	ых (посл	тедующ	их) дисі	циплин	
	дисциплин		2	3	4	5	6	7	8
	Предыдущие дисциплины								
1	1 Математика		*	*	*		*	*	
2	Информатика		*	*	*		*	*	
Последующие дисциплины									
1	1 Цифровая экономика		*			*	*	*	*
2 Тайм-менеджмент			*				*	*	*

5.3. Лекционные занятия

№			Трудое	Формируемые
п/п	№ разделов	Темы лекций	мкость (час.)	компетенции
1.	Раздел 1. Основные экономические понятия и проблемы. Характеристики	1	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	рыночного хозяйства	Тема 1.2. Основные понятия и проблемы экономики	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 1.3. Рынок в системе общественного производства	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
2.	Раздел 2. Функционирование ценового механизма. Теория потребления	Тема 2.1. Функционирование ценового механизма в рыночной экономике	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	и производства. Рынки ресурсов.	Тема 2.2. Теория потребительского поведения	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 2.3. Теория производства	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 2.4. Рынки ресурсов (факторов производства)	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
3.	Раздел 3. Основные вопросы макроэкономики. Макроэкономическое	Тема 3.1. Основные вопросы, изучаемые макроэкономикой	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	равновесие и нестабильность	Тема 3.2. Макроэкономическое равновесие	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 3.3. Макроэкономическая нестабильность	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
4.	Раздел 4. Государственный бюджет. Налоговобюджетная и	Тема 4.1.Государственный бюджет	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	кредитно-денежная политика	Тема 4.2.Социально-экономическая сущность налогов	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 4.3. Финансово-кредитная система	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3,

				ОПК-5.2, ПК-7.3
5.	Раздел 5. Рынок автотранспортных услуг и его особенности.	Тема 5.1. Автотранспорт как отрасль материального производства	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 5.2. Нормативно-правовые аспекты деятельности автотранспортного предприятия. Рынок автотранспортных услуг и его особенности.	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
6.	Раздел 6. Основные, оборотные фонды и трудовые ресурсы автомобильного	Тема 6.1. Основные производственные фонды автомобильного транспорта	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	транспорта	Тема 6.2. Оборотные фонды автотранспортного предприятия	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 6.3. Трудовые ресурсы и оплата труда в автомобильном транспорте	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
7.	Раздел 7. Себестоимость перевозок и формирование	Тема 7.1. Издержки и себестоимость перевозок на автомобильном транспорте	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	доходов на автомобильном транспорте	Тема 7.2. Формирование доходов на автомобильном транспорте	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
8.	Раздел 8. Развитие, планирование и управление на автомобильном транспорте	Тема 8.1. Развитие и реформирование автотранспортного предприятия	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 8.2. Основы внутрифирменного планирования на АТП	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 8.3. Управление перевозками на автомобильном транспорте	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Итого	8	

5.4 Лабораторные занятия (не предусмотрены)

5.5 Практические занятия (семинары)

№ π/π	№ разделов	Темы лекций	Трудое мкость (час.)	Формируемые компетенции
1.		Тема 1.1. Предмет, принципы и методы дисциплины «Экономика отрасли»	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК-

	понятия и проблемы.			2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3,
	Характеристики			ОПК-5.2, ПК-7.3
	рыночного хозяйства	Тема 1.2. Основные понятия и проблемы экономики	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 1.3. Рынок в системе общественного производства	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
2.	Раздел 2. Функционирование ценового механизма. Теория потребления	Тема 2.1. Функционирование ценового механизма в рыночной экономике	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	и производства. Рынки ресурсов.	Тема 2.2. Теория потребительского поведения	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 2.3. Теория производства	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 2.4. Рынки ресурсов (факторов производства)	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
3.	Раздел 3. Основные вопросы макроэкономическое макроэкономическое равновесие и нестабильность	Тема 3.1. Основные вопросы, изучаемые макроэкономикой	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 3.2. Макроэкономическое равновесие	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 3.3. Макроэкономическая нестабильность	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
4.	Раздел 4. Государственный бюджет. Налоговобюджетная и	Тема 4.1.Государственный бюджет	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	кредитно-денежная политика	Тема 4.2. Социально-экономическая сущность налогов	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 4.3. Финансово-кредитная система		УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
1.	Раздел 5. Рынок автотранспортных услуг и его особенности.	Тема 5.1. Автотранспорт как отрасль материального производства	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3

		Тема 5.2. Нормативно-правовые аспекты деятельности автотранспортного предприятия. Рынок автотранспортных услуг и его особенности.	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
2.	Раздел 6. Основные, оборотные фонды и трудовые ресурсы автомобильного	Тема 6.1. Основные производственные фонды автомобильного транспорта	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	транспорта	Тема 6.2. Оборотные фонды автотранспортного предприятия	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 6.3. Трудовые ресурсы и оплата труда в автомобильном транспорте	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
3.	Раздел 7. Себестоимость перевозок и формирование	Тема 7.1. Издержки и себестоимость перевозок на автомобильном транспорте	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	доходов на автомобильном транспорте	Тема 7.2. Формирование доходов на автомобильном транспорте	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
4.	Раздел 8. Развитие, планирование и управление на автомобильном	Тема 8.1. Развитие и реформирование автотранспортного предприятия	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	транспорте	Тема 8.2. Основы внутрифирменного планирования на АТП	-	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 8.3. Управление перевозками на автомобильном транспорте	1	УК-2.1, УК-2.2, УК- 10.1, УК-10.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Итого	10	

5.6 Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудое м-кость (час.)	-	
-----------------	--------------------------	---	-----------------------------	---	--

		т 11 п		
	Раздел 1. Основные экономические понятия и проблемы. Характеристики рыночного хозяйства	Тема 1.1. Предмет, принципы и методы дисциплины «Экономика отрасли» Экономическая теория как анализ проблемы выбора оптимальных экономических решений: цели и средства, затраты и результаты, эффективность. Место экономической теории в системе экономических наук. Общественный характер экономической теории и её близость к точным наукам. Структура современного курса экономической теории: вводные понятия, микроэкономика, макроэкономика, основы теории: переходной экономики, история экономических учений. Функции экономической теории. Научно-познавательная функция и этапы познания: описательная экономическая наука и собственно экономическая теория. Практическая функция: позитивный и нормативный экономический анализ; экономическая стратегия и экономическая политика. Методологическая функция и функция предвидения. Экономическая теория и экономическое прогнозирование. Метод экономической теории. Формальная логика как метод экономической теории. Формальная логика как метод экономической теории. Формальная логика как метод экономического исследования и её приёмы: сравнение, анализ и синтез, индукция и дедукция, аналогия, гипотеза, абстрагирование. Диалектическая логика как метод экономического исследования и её принципы: постоянное развитие и изменение экономических явлений и процессов, противоречивость развития; восхождение от абстрактного к конкретному; единство исторического и логического. Системные методы познания. Экономические эксперименты.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
1		Тема 1.2. Основные понятия и проблемы экономики Экономические потребности и блага, их классификация. Безграничность потребностей: закон возвышения потребностей и его проявления. Антиблага. Понятие экономического ресурса (фактора производства). Виды экономических ресурсов: земля (естественные ресурсы), физический капитал, рабочая сила (труд), предпринимательские способности (организация). Человеческий капитал как ведущий фактор современного производства. Информация как ресурс. Ограниченность ресурсов: абсолютная и относительная. Борьба за доступ к лучшим ресурсам как к источнику конкурентных преимуществ. Проблема экономического выбора: граница и кривая производственных возможностей (трансформации). Издержки отвергнутых (альтернативных, упущенных) возможностей. Закон возрастающих издержек отвергнутых возможностей: вербальное, аналитическое, табличное и графическое описание и теоретическое обоснование. Предельная норма трансформации одного блага в другое. Разные варианты использования ресурсов и производственные возможности общества. Перспективы экономического роста на кривой производственных возможностей. Настоящее и будущее российской экономики на кривой производственных возможностей: проблема экономического потенциала и роста экономики России.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 1.3. Рынок в системе общественного производства Рынок как регулятор экономики и его функции. Преимущества и недостатки рынка. Экономические агенты (домохозяйства, фирмы, государство, негосударственные некоммерческие организации) и экономические цели, взаимосвязь между ними. Кругообороты благ и доходов: модель открытой экономики. Основные принципы рыночного хозяйства: частная собственность и свобода предпринимательства, равноправные партнёрские отношения между рыночными агентами на эквивалентной основе, конкуренция, свободное ценообразование, устойчивая финансовая система, целостность рыночной структуры, открытость экономики, рыночная психология людей, государственное регулирование рынка, социальная защита от негативных последствий рынка. Конкуренция и её виды (совершенная и несовершенная, прямая и косвенная, внутриотраслевая и межотраслевая, стихийная и регулируемая, добросовестная и недобросовестная). Структура и инфраструктура рынка. Виды рынков: благ и условий производства, потребительский, средств и предметов труда, рабочей силы и специалистов, информационный. Проявление принципов рыночной экономики в переходной экономике России.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
2	Раздел 2. Функционирова ние ценового механизма. Теория потребления и производства. Рынки ресурсов.	Тема 2.1. Функционирование ценового механизма в рыночной экономике. Взаимодействие спроса и предложения: рыночное равновесие и равновесная цена, товарные избыток и недостаток (дефицит). Излишки (избытки, выигрыш) потребителя и производителя, общий избыток (выигрыш): вербальное, аналитическое, табличное и графическое описание модели; линейный и нелинейный случаи. Динамика равновесных цены и выпуска: изменения в спросе и предложении; четыре правила спроса и предложения. Устойчивое и неустойчивое рыночное равновесие. Динамическое равновесие, паутинообразная модель. Равновесие по Вальрасу и Маршаллу. Равновесная цена и рыночные цены. Частные случаи соотношения спроса и предложения. Государственное регулирование цен, квотирование, налогообложение и субсидирование, и их влияние на равновесие конкурентного рынка. Потоварные налоги и субсидии. Чистые потери общества. Проблема становления рыночного ценообразования в России и защита национальной экономики от иностранной конкуренции.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3

		Тема 2.2. Теория потребительского поведения Теория поведения потребителя: предпосылки анализа и основные постулаты. Предельная и общая полезность. Функция полезности. Предельная полезность как производная общей полезности. Закон убывающей предельной полезности (первый закон Госсена): вербальное, аналитическое, табличное и графическое описание модели. Парадокс воды и алмаза. Количественная (кардиналистская) теория полезности: вербальное, аналитическое и табличное описание; правило максимизации полезности (второй закон Госсена) и оптимум потребителя. Порядковая (ординалистская) теория полезности: вербальное, аналитическое, табличное и графическое описание. Порядковая функция полезности. Аксиомы теории: полная упорядоченность, транзитивность, рефлективность, ненасыщение. Бюджетное ограничение и бюджетная линия, её свойства и смещения. Бюджетное множество. Карта бюджетных линий. Кривые безразличия (изоютилиты), их свойства. Зона замещения. Предельная норма замещения, её расчёт и свойства. Особые случаи кривых безразличия. Карта кривых безразличия. Равновесное положение (оптимум) потребителя в порядковой концепции.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 2.3. Теория производства Производственная функция в краткосрочном периоде: закон убывающей отдачи (падающей производительности), его вербальное, аналитическое, табличное и графическое описание и эмпирическое обоснование. Динамика предельного, среднего и общего (валового) продукта. Предельный продукт как производная общего продукта. Стадии производства в краткосрочном периоде. Эластичность выпуска по переменному ресурсу. Издержки в краткосрочном периоде: постоянные, переменные, общие, средние, предельные и взаимосвязь между ними. Вербальный, аналитический, табличный и графический анализ издержек. Отражение в издержках эффекта экономии отдельных видов ресурсов и закон убывающей отдачи. Эластичность переменных и общих издержек по выпуску. Взаимосвязь между динамикой издержек и предельного и среднего продуктов. Квазипостоянные издержки. Условие прекращения производства в краткосрочном периоде при конъюнктурном падении цены. Производственная функция в долгосрочном периоде: модель с двумя переменными, вербальное, аналитическое, табличное и графическое описание. Изокванта, предельная норма технологического замещения и её свойства и объяснение. Особые случаи изокванты. Изокоста и её свойства. Равновесие (оптимум) производителя. Производственная функция и функция издержки в долгосрочном периоде: положительные (растущие), неизменные и отрицательные (снижающиеся) эффекты масштаба. Кривая долгосрочных средних издержек и её виды в разных отраслях: графические модели. Растущая, неизменная и падающая отдача от масштаба на карте изоквант.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 2.4. Рынки ресурсов (факторов производства). Спрос на ресурсы как производный спрос, его факторы. Предельный продукт в денежной форме и предельный доход ресурса (труда). Предельные издержки на ресурс. Правило использования ресурсов: распределение доходов в соответствии с теорией предельной производительности. Граф.модель. Спрос на ресурс на совершенном рынке: вербальный, аналитический, табличный и графический анализ. Спрос на ресурс на несовершенном рынке: вербальный, аналитический, табличный и графический анализ. Особенности кривой спроса на ресурс на несовершенном рынке: меньшая эластичность спроса, необычная форма. Индивидуальный и рыночный спрос на ресурс. Факторы спроса на ресурс: изменение в спросе на конечный продукт, производительности и качестве ресурса. Эффекты замены и роста выпуска. Факторы эластичности спроса на ресурс: коэффициент снижения предельного продукта, количество ресурсозаменителей, уровень эластичности спроса на конечный продукт, удельный вес издержек на ресурс в общих издержках. Эластичность замены ресурсов. Оптимальное соотношение ресурсов: правила минимизации издержек и максимизации прибыли по ресурсам.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
3	Раздел 3. Основные вопросы макроэкономик и. Макроэкономич еское равновесие и нестабильность	Тема 3.1. Основные вопросы, изучаемые макроэкономикой Общественное воспроизводство и его типы: расширенное, простое, суженное. Институциональные единицы: юридические и физические, резидентные и нерезидентные. Модель круговых потоков благ, расходов и доходов в открытой экономике. Отраслевая и секторальная структуры национальной экономики. Система национальных счетов и роль макроэкономических показателей в экономике. Валовой внутренний продукт (ВВП) как основной макроэкономический показатель новой системы национальных счетов и его особенности. Методы расчета ВВП (производственный, распределительный, расходный или метод конечного использования). Исключение повторного счета. Промежуточное и конечное потребление. Добавленная стоимость. Статистические расхождения. Номинальный и реальный ВВП. Индексы цен и их виды: дефлятор ВВП, индекс потребительских цен (ИПЦ), индекс цен производителей (ИЦП), индекс цен товаров, входящих в прожиточный минимум. Статистический расчет индексов цен: индексы Пааше, Ласпейреса и Фишера. Инфлирование и дефлирование.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3

	Ī			
		Тема 3.2. Макроэкономическое равновесие. Совокупный спрос, его величина и компоненты: потребительский спрос домохозяйств, инвестиционный спрос фирм, государственные закупки, чистый экспорт. Отличие формулы совокупного спроса от формулы ВВП по расходам. Кривая совокупного спроса и ее объяснение: эффект процентной ставки (эффект Кейнса), эффект реального богатства (эффект реальных денежных запасов, эффект Пигу), эффект чистого экспорта (импортных закупок, эффект Манделла Флеминга). Граф. модель. Неценовые факторы совокупного спроса и их действие. Влияние денежных факторов на совокупный спрос. Особенности Формирования совокупного спроса в России. Граф. модель. Совокупное предложение и его величина. Совокупное предложение в классической и кейнсианской моделях. Совокупное предложение в краткосрочном и долгосрочном периодах и его факторы. Граф. модели. Особенности формирования совокупного предложения в России. Макроэкономическое равновесие в модели АD-AS и его динамика. Шоки совокупного спроса и совокупного предложения. Эффект храповика.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 3.3. Макроэкономическая нестабильность Экономический (деловой) цикл и его фазы: двухфазный и четырехфазный подходы. Граф, модели. Характеристики проциклических, контрциклических и ациклических показателей в фазах бума, спада (рецессии), стагнации (кризиса), оживления (подьема). Потенциальный и фактический ВВП. Депрессия. Причины кономических циклов: изменения (шоки) совокупного спроса и предложения. Граф, модели. Теории экономического цикла: денежные теории монетаристов, мультипликаторно-акселераторные теории неокейнсианцев, политические геории институционалистов, равновесные теории, теории реального делового цикла. Нерегулярность, труднопредсказуемость и своеобразие циклов. Виды экономических циклов: краткосрочные (циклы Китчина), среднесрочные (классические, деловые, бизнес-циклы), долгосрочные («длинные волны» или шиклы Н.Д. Кондратьева) и их основа. Технологические уклады как основа «длинных волн». Нециклические колебания. Виды экономических спадов: циклические, промежуточные, частичные, отраслевые, структурные, грансформационные. Сущность инфляции. Неинфляционные скачки цен. Дефляция и дезинфляция. Уровень (темп) инфляции. Индексы цен: дефлятор ВВП, индекс потребительских цен. Общий темп инфляции. Темп изменения стоимости жизни. Масштабы инфляция: умеренная, галопирующая инфляция, гиперинфляция. Формы проявления инфляция: открытая, скрытая и подавленная инфляция. Ожидаемая и непредвиденная инфляция. Сбалансированная и несбалансированная инфляция. Причины и виды инфляции: инфляция спроса и инфляция предложения (издержек). Понятие и критерии безработицы. Классификация населения: трудоспособное (экономически активное) и нетрудоспособное, рабочая сила и население, не включаемое в состав рабочей силы, занятые и безработицы: вынужденная и добровольная безработицы. Классификация ноераработицы. Показатели занятости: уровень (норма) безработицы, норма занятости экономически активного фезработицы, норма занятости экономическая, организационная, конкурентная, неформальная, структурнограслевая, демографическая	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	Раздел 4. Государственны й бюджет. Налогово- бюджетная и кредитно- денежная политика	Тема 4.1.Государственный бюджет. ГОСУдарственный бюджет и его структура. Доходы и расходы государства. Ступенчатость структуры бюджета, консолидированный бюджет. Сальдо бюджета. Сбалансированный, профицитный и дефицитный бюджеты. Концепции бюджета: концепция сбалансированного бюджета, концепции "функциональных финансов", концепция бюджета, сбалансированного на циклической основе. Дефицит бюджета и ПУТИ его покрытия. Виды дефицита бюджета. Займы, их виды, эффективность и недостатки. Теорема Сарджента-Уоллиса. Бремя бюджетного дефицита. "Нормальный" бюджетный дефицит. Проблемы бюджетный дефицит и государственный долг. Структура государственного долга; внешний и внутренний. Показатели бремени государственного долга. "Нормальным" долг. Последствия государственного долга. Проблемы государственного долга в России; его динамика.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
4		Тема 4.2. Социально-экономическая сущность налогов Сущность налогов я их роль в экономике. Функции налогов. Принципы налогообложения. Виды налогов: прямые и косвенные; автономные (аккордные, твердые), пропорциональные, прогрессивные, регрессивные; валовые и чистые, общие и специальные. Средняя и предельная ставки налогов. Системы налогообложения: ресурсно-рентная, обложения предельного (обрабатывающего) сектора, обложения конечного потребления, обложения доходов и имущества домохозяйств. Налогообложение, эффективность и потери. Кривая Лаффера. Налоговая реформа в России: проблемный аспект. Фискальная политика, ее цели и виды: дискреционная (стимулирующая и сдерживающая) и не дискреционная (автоматическая, политика встроенных стабилизаторов). Инструменты фискальной политики: налоги, госзакупки, грансферты» Недостатки фискальной политики.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3

		Тема 4.3.Финансово-кредитная система. Спрос на деньги; классический и кейнсианский подходы. Количественная теория денег: уравнение обмена Фишера, кембриджское уравнение, монетаристское правило. «Нейтральность денег». Реальный спрос на деньги, кейнсианская теория предпочтения ликвидности: мотивы, побуждающие людей хранить часть денег в виде наличности - трансакционный, мотив предосторожности, спекулятивный. Виды спроса на деньги: спрос на деньги как средство обращения и его факторы, спрос на деньги как средство обращения и его факторы, спрос на деньги как средство сбережения (накопления), общий спрос на деньги. Предложение денег. Современная кредитная система и ее структура. Роль и функции Центрального банка в кредитной системе. Баланс Центрального банка. Коммерческие банки и их виды: специализированные и универсальные, инвестиционные, инновационные (венчурные, рисковые), ипотечные, экспортно-импортные, земельные, отраслевые, сберегательные и обслуживающие только юридических лиц. Функции коммерческого банка. Активные и пассивные операции банков. Виды эмиссии денег: кредитная, бюджетная, на поддержание курса национальной валюты, на покрытие инфляционного обесценения денег, на выкуп государственных облигаций. Кредитная система России. Денежно-кредитная (монетарная) политика, ее цели и инструменты. Изменения учетной ставки (ставки рефинансирования), нормы обязательных резервов (резервной нормы) и операции на открытом рынке с государственными ценными бумагами. Виды монетарной политика стимулирующая (политика дешевых денег) и сдерживающая (политика дорогих денег). Преимущества и недостатки денежно-кредитное (монетарной) политики. Особенности денежно-кредитной политики в России.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	Раздел 5. Рынок автотранспортн ых услуг и его особенности.	Тема 5.1. Автотранспорт как отрасль материального производства. Экономика автотранспорта как важнейший раздел прикладной экономической	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
5.		Тема 5.2. Нормативно-правовые аспекты деятельности автотранспортного предприятия. Рынок автотранспортных услуг и его особенности Правовое регулирование автотранспортной деятельности. Транспорт как естественная монополия. Контроль ценообразования на транспорте. Основные источники правового регулирования транспортной деятельности. Транспортные обязательства. Договора перевозки: субъекты обязательства, предмет договора, срок перевозки, провозная плата. Особенности рынка услуг на автомобильном транспорте (отсутствие определенного места продаж и производства услуг во времени и пространстве; зависимость рынка транспортных услуг и условий его развития от состояния и развития товарных рынков; объемы перевозки грузов не равны объемам производства вещественной продукции; кругооборот средств и денег на рынке транспортных услуг отличается от такого кругооборота на рынках производственных и потребительских товаров, финансовых рынках; рынок транспортных услуг требует постоянного государственного регулирования). Внутренняя и внешняя среда автотранспортного предприятия. Конкурентоспособность транспортных услуг: понятие, сущность, факторы.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
6.	трудовые	Тема 6.1. Основные производственные фонды автомобильного гранспорта Понятие фондов. Производственные и непроизводственные фонды. Основные производственные фонды (ОПФ). Состав ОПФ и основных непроизводственных фондов. Структура основных фондов на автотранспорте, ее динамика, отличие от структуры основных фондов других отраслей народного хозяйства. Учет и оценка ОПФ. Показатели использования ОПФ гранспорта и пути их улучшения. Износ и амортизация ОПФ. Показатели степени износа. Формы воспроизводства ОПФ. Амортизация ОПФ. Нормирование амортизационных, сроков и отчислений на реновацию.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
		Тема 6.2. Оборотные фонды автотранспортного предприятия Необходимость и назначение оборотных фондов предприятия, их состав. Особенность материальных благ, образующих оборотные фонды. Кругооборот оборотных фондов. Три фазы кругооборота. Оборотные производственные фонды и фонды обращения. Оборотные средства (ОС). Отражение специфики транспорта в структуре кругооборота ОС на автотранспорте. Структура и состав ОС автотранспортных предприятий. Нормируемые ОС. Основные методы оборачиваемости ОС. Влияние скорости оборота ОС на потребность в них. Основные направления повышения эффективности использования ОС на автотранспорте.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3

i				
		Гема 6.3. Трудовые ресурсы и оплата труда в автомобильном транспорте Профессионально-квалификационная структура трудовых ресурсов АТП. Кадры работников автотранспорта, их состав, определение их численности Условия труда, требования к работникам. Производительность труда. Натуральный, стоимостной и трудовой методы определения производительности труда. Факторы, влияющие на уровень производительности труда. Организация труда и управления коллективом предприятия. Научные принципы организации труда. Принципы оплаты труда. Формы и системы оплаты труда. Заработная плата как цена (арендная плата) рабочей силы и основной источник доходов трудящихся. Структура зарплаты работника. Основные принципы организации зарплаты. Сдельная и повременная формы оплаты, их дифференциация. Система премирования различных категорий работников на транспорте.	8	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	перевозок и формирование доходов на	Тема 7.1. Издержки и себестоимость перевозок на автомобильном гранспорте Транспортные издержки, как составная часть издержек национального хозяйства. Классификация затрат по экономическому и производственному признакам Классификация издержек: прямые и косвенные. Собственные издержки предприятия и внешние издержки. Понятие себестоимости. Экономические элементы и смета затрат. Калькуляция себестоимости. Постоянные и переменные затраты. Структура себестоимости автомобильных перевозок. Факторы, влияющие на величину себестоимости. Основные факторы и пути снижения себестоимости перевозок на автотранспортном предприятии. Управление затратами. Понятие «директ-кост» и «станлант-кост»	9	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
7.		Гема 7.2. Формирование доходов на автомобильном транспорте. Конечный результат деятельности АТП. Классификация доходов: доходы от обычных видов деятельности АТП; «прочие поступления» (операционные доходы, внереализационные доходы, чрезвычайные доходы). Определение доходов, полученных за выполнение автотранспортных услуг. Факторы, определяющие объем транспортных услуг и прочих видов деятельности АТП. Факторы, определяющие цены на транспортные услуги и другие виды услуг, выполняемых АТП. Оценка финансового состояния АТП. Платежеспособность, финансовая устойчивость АТП. Балансовая прибыль как показатель степени деловой активности и финансового благополучия предприятия. Показатели рентабельности производства, производственных фондов и продаж. Коэффициент финансовой автономии АТП, уровень ликвидности активов и коэффициент инвестиционной активности АТП	9	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
	и управление на	Тема 8.1. Развитие и реформирование автотранспортного предприятия Необходимость непрерывного и целенаправленного развития АТП. Стратегия развития автотранспортного предприятия: деловая, операционная, функциональная. Развитие АТП в форме организационного перепроектирования. Структурное реформирование. Основные этапы реструктуризации АТП. Необходимость поиска общих решений экономических и социальных проблем, возникающих в процессе трудовой деятельности человека в рамках определенного АТП. Факторы, дополняющие, уточняющие, ограничивающие или заменяющие цель развития АТП для конкретного работника. Четыре компонента общего экономического эффекта реструктуризации АТП. Инвестиционная деятельность АТП. Проблема формирования инвестиционной привлекательности. Факторы, определяющие готовность инвестировать средства в АТП. Параметры, принимаемые во внимание при определении реальных возможностей АТП по формированию собственной инвестиционной привлекательности.	0	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3
8.		Тема 8.2. Основы внутрифирменного планирования на АТП Автотранспортное предприятие как сложная система, эффективное управление которой возможно только на основе планирвания работы АТП для обеспечения сбалансированности и взаимосвязи всех элементов предприятия и достижения основной цели деятельности: Цель планирования и прогнозирования деятельности АТП на уровне предприятия. Виды планов. Методика разработки плана грузовых перевозок. Расчет производственной программы. Многостадийность планирования. Схема реализации цели деятельности предприятия в системе планирования. Долгосрочное стратегическое планирование, перспективное (среднесрочное стратегическое), текущее и оперативное. Балансовый, нормативный, программно-целевой, пофакторный, экономико-математический методы планирования. Система балансов. Баланс основных фондов предприятий автомобильного транспорта. Баланс рабочей силы. Материальный баланс. Энергетический баланс. Оинансовый баланс. Нормы и нормативы, отражающие целевые задачи плана. Экономические нормы и нормативы. Технико-экономические нормы и нормативы. Экономико-математические модели, обеспечивающие перебор большого числа вариантов плана и выбор наиболее целесообразного (оптимального). Понятие и сущность бизнес-плана на АТП. Вопросы, решаемые с помощью бизнес-планирования. Этапы подготовки и разработки бизнес-плана, определение внутренних и внешних целей разработки бизнес-плана, определение инвесторов, определение структуры бизнес-плана, сбор информации, разработка бизнес-плана, проведение предварительной экспертизы плана.	9	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, УК-10.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.2, ПК-7.3

5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрена

5.8. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень		Ви	ды заня	тий		Формул момеро на
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	Формы контроля
УК-2.1	+		+		+	Эссе, собеседование, контрольная работа, реферат, тест, экзамен
УК-2.2	+		+		+	Эссе, собеседование, контрольная работа, реферат, тест, экзамен
УК-10.1	+		+		+	Эссе, собеседование, контрольная работа, реферат, тест, экзамен
УК-10.2	+		+		+	Эссе, собеседование, контрольная работа, реферат, тест, экзамен
ОПК-2.1	+		+		+	Контрольная работа, дискуссия, доклад, реферат, решение задач, тест, экзамен
ОПК-2.2	+		+		+	Контрольная работа, дискуссия, доклад, реферат, решение задач, тест, экзамен
ОПК-2.3	+		+		+	Контрольная работа, дискуссия, доклад, реферат, решение задач, тест, экзамен
ОПК-5.2	+		+		+	Контрольная работа, дискуссия, доклад, реферат, решение задач, тест, экзамен
ПК-7.3	+		+		+	Эссе, собеседование, контрольная работа, реферат, тест, экзамен

Л – лекция, Пр – практические и семинарские занятия, Лаб – лабораторные работы, КР/КП – курсовая работа/проект, СРС – самостоятельная работа студента

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

1. Бачурин, А.А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций : учебное пособие для вузов / А. А. Бачурин. — 4-е

- изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 296 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10814-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/515233
- 2. Экономика и организация автотранспортного предприятия : учебник и практикум для вузов / Е. В. Будрина [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 268 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00943-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511609
- 3. Организация и управление на автотранспорте в условиях цифровой экономики: учебное пособие / А.В. Шемякин, С.Н. Борычев, И.Г. Шашкова [и др.]. Рязань: РГАТУ, 2022. 162 с.
- 4. Экономика, организация и планирование на предприятиях автомобильного транспорта: учебное пособие / А.В. Шемякин, С.Н. Борычев, В.С. Конкина [и др.]. Рязань: РГАТУ, 2022. 328 с.
- 5. Экономика, организация и планирование на предприятиях автомобильного транспорта: учебное пособие / А.В. Шемякин, С.Н. Борычев, В.С. Конкина [и др.]. Рязань: РГАТУ, 2022. 328 с.

6.2 Дополнительная литература

- 1. Бычков, В.П. Экономика автотранспортного предприятия: Учебник / В.П. Бычков. М.: ИНФРА-М, 2019. 384 с.
- 2. Бычков, В.П. Экономика предприятия и основы предпринимательства в сфере автосервисных услуг [Текст] : учебник для студентов вузов. М. : ИНФРА-М, 2018. 394 с.
- 3. Экономика отрасли. Автотранспорт : учебник и практикум / Е. В. Будрина [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 268 с. ISBN 978-5-534-07826-8. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/442299
- 4. Исследование систем управления и экономическая эффективность производства на предприятиях автотранспортной отрасли: Учебное пособие / А.В. Шемякин, С.Н. Борычев, Г.К. Рембалович, Г.Н. Бакулина, А.Б. Мартынушкин, Л.В. Романова, К.П. Андреев, В.В. Терентьев. Рязань: Полиграфический центр «PRINT

62», 2021. – 297 c.

5. Экономическая эффективность деятельности автотранспортного комплекса. Характеристика и анализ состояния транспорта Рязанской области: Учебное пособие / Н.В. Бышов, С.Н. Борычев, Г.К. Рембалович, Г.Н. Бакулина, А.В. Шемякин, А.Б. Мартынушкин, В.С. Конкина, И.В. Федоскина, К.П. Андреев, В.В. Терентьев. – Рязань: Полиграфический центр «PRINT 62», 2020. – 276 с.

6.3. Периодические издания

Вопросы экономики : теор. и науч.-практич. журн. / учредители : Некоммерческое партнерство Редакция журнала "Вопросы экономики"; Институт экономики РАН. – М., 2015 - . – Ежемесяч. – ISSN 0042-8736.

6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭБС «Юрайт». - Режим доступа: https://biblio-online.ru

ЭБС «IPRbooks». - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru

Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

Гарант – Режим доступа: http://www.garant.ru

«КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru

eLIBRARY – Режим доступа: https://elibrary.ru/defaultx.asp?

6.5. Методические указания к практическим занятиям

Мартынушкин, А.Б. Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Экономика отрасли» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» [Электронный ресурс] – РГАТУ имени П.А. Костычева, Рязань, 2023. – Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web.

6.6. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Мартынушкин, А.Б. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Экономика отрасли» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и

комплексов» [Электронный ресурс] – РГАТУ имени П.А. Костычева, Рязань, 2023. – Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web.

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных

№	Программный продукт	№ лицензии	Количество лицензий
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений
2	7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
3	A9CAD	свободно распространяемая	без ограничений
4	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
5	Advego Plagiatus	свободно распространяемая	без ограничений
6	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без ограничений
7	еТХТ Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений
8	GIMP	свободно распространяемая	без ограничений
9	Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
10	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150
11	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без ограничений
12	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
13	Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений
14	Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений
15	Microsoft OneDrive	свободно распространяемая	без ограничений
16	Opera	свободно распространяемая	без ограничений
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
18	Windows	Приложение 1	
19	WINE	свободно распространяемая	без ограничений
20	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без ограничений
21	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от 21.03.2019 Лицензионный договор №5081/19 от 21.03.2019	1300 загрузок
22	Система тестирования INDIGO	Лицензионное соглашение (договор) № Д- 53609/4 от 01.11.2019	75
23	Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной

аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

09МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

	Утверждаю:
Пр	едседатель учебно-методической комиссии
	по направлению подготовки
	23.03.03 Эксплуатация транспортно-
	технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков «_22_» ___ марта ___ 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МАТЕМАТИКА
(наименование учебной дисциплины)
Уровень профессионального образования <u>бакалавриат</u> (бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)
Направление подготовки (специальность) <u>23.03.03 - «Эксплуатация транспортно-</u>
гехнологических машин и комплексов»
(полное наименование направления подготовки)
Направленность (профиль)«Автомобильный сервис»
(полное наименование направленности (профиля) направления подготовки из ОП)
Квалификация выпускника <u>бакалавр</u>
Рорма
Обучения
(очная, заочная)
Курс Семестр
Курсовая(ой) работа/проект курс Зачет курс Экзамен 2 курс

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа	составлена с учетом требований федерального государственного
1 1	дарта высшего образования по направлению подготовки
*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	23.03.03 - «Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов», (уровень (бакалавриата), утвержденного министерством образования и науки
Российской	Федерации07.08.2020
№916	•
	ата утверждения ФГОС ВО)
Разработчик: доцент каф	едры бизнес-информатики и прикладной математики
-	(должность, кафедра)
a. 17	
Bush	<u>Владимиров А.Ф.</u>
(подпись)	(Ф.И.О.)
Рассмотрена и утвержде	на на заседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 2023 г., протокол № <u>8</u>
I	<u> </u>
Заведующий кафедрой _	бизнес-информатики и прикладной математики
1 1	(кафедра)
uluar !-	<u>Шашкова И.Г.</u>
(подпись)	(Ф.И.О.)

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

- получение базовых знаний и формирование основных навыков по математике и теории вероятностей, необходимых для решения задач, возникающих в практической деятельности в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;
- развитие понятийной математической базы и формирование определённого уровня математической подготовки, необходимых для решения теоретических и практических задач в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов и их количественного и качественного анализа.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- владеть основными математическими понятиями дисциплины;
- иметь навыки работы со специальной математической литературой;
- уметь решать типовые задачи;
- уметь использовать математический аппарат для решения теоретических и прикладных задач в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;
- уметь содержательно интерпретировать получаемые качественные результаты.

1.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников:

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

пам)	1		
Область профессио-	Типы задач про-	Задачи профессиональной деятель-	Объекты профессиональной
нальной деятельно-	фессиональной	ности	деятельности (или области
сти (по Реестру	деятельности		знания) (при необходимо-
Минтруда)			сти)
31 Автомобилестро-	производственно-	Организация рабочих мест, их тех-	Транспортные и технологи-
ение	технологический	ническое оснащение, размещение	ческие машины;
		технологического оборудования;	Предприятия и организации,
		Контроль за соблюдением техноло-	проводящие их эксплуата-
		гической дисциплины;	цию, хранение, заправку,
		Обслуживание транспортных и	техническое обслуживание,
		транспортно-технологических ма-	ремонт и сервис, а также
		шин и транспортного оборудования;	материально-техническое
		Организация метрологического	обеспечение эксплуатацион-
		обеспечения технологических про-	ных предприятий и владель-
		цессов, использование типовых ме-	цев транспортных средств
		тодов контроля качества выпускае-	всех форм собственности.
		мой продукции, машин и оборудо-	
		вания;	
	организационно-	Участие в составе коллектива ис-	Транспортные и технологи-
	управленческий	полнителей в совершенствовании	ческие машины;
		организационно-управленческой	Предприятия и организации,
		структуры предприятий по эксплуа-	проводящие их эксплуата-
		тации, хранению, техническому об-	цию, хранение, заправку,
		служиванию, ремонту и сервису	техническое обслуживание,
		транспортных и транспортно-	ремонт и сервис, а также
		технологических машин и оборудо-	материально-техническое
		вания;	обеспечение эксплуатацион-
		Участие в составе коллектива ис-	ных предприятий и владель-
		полнителей в выборе и, при необхо-	цев транспортных средств
		димости, разработке рациональных	всех форм собственности.
		нормативов эксплуатации, техниче-	
		ского обслуживания, ремонта и хра-	
		нения транспортных, транспортно-	
		технологических машин и оборудо-	
		вания;	
		Участие в составе коллектива ис-	
		полнителей в осуществлении техни-	
		ческого контроля и управлении ка-	
		чеством изделий, продукции и услуг	
33 Сервис, оказание	сервисно-	Обеспечение эксплуатации транс-	Транспортные и технологи-

услуг населению	эксплуатационный	портных и транспортно-	ческие машины;
		технологических машин и оборудо-	Предприятия и организации,
		вания, используемых в отраслях	проводящие их эксплуата-
		народного хозяйства в соответствии	цию, хранение, заправку,
		с требованиями нормативно-	техническое обслуживание,
		технических документов;	ремонт и сервис, а также
		Проведение в составе коллектива	материально-техническое
		исполнителей испытаний и опреде-	обеспечение эксплуатацион-
		ление работоспособности установ-	ных предприятий и владель-
		ленного технологического оборудо-	цев транспортных средств
		вания, эксплуатируемых и ремонти-	всех форм собственности.
		руемых транспортных и транспорт-	
		но-технологических машин и обору-	
		дования;	
		Выбор оборудования и агрегатов	
		для замены в процессе эксплуатации	
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин, транспорт-	
		ного оборудования, их элементов и	
		систем;	
		Участие в проведении работ по тех-	
		ническому обслуживанию и ремонту	
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин и оборудо-	
		вания	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.15 «Математика» является дисциплиной обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 23.03.03 - «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (квалификация – «бакалавр»).

Изучение дисциплины «Математика» основывается на базе знаний, умений и компетенций, полученных студентами в ходе освоения школьного курса математики «Алгебра и начала анализа», «Геометрия».

Дисциплина «Математика» является базовым теоретическим и практическим основанием для ряда последующих дисциплин подготовки бакалавров по указанному направлению (смотрите пункт 5.2).

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки, а также

компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

	•		
Категория общепрофессио-	Код и наименование общепро-	Код и наименование индикатора достижения	
нальных компетенций	фессиональной компетенции	общепрофессиональной компетенции	
	ОПК-1. Способен применять	ОПК-1.1. Демонстрирует знание основных за-	
	естественнонаучные и об-	конов математических и естественных наук,	
	щеинженерные знания, методы	необходимых для решения типовых задач про-	
	математического анализа и мо-	фессиональной деятельности;	
	делирования в профессиональ-	ОПК-1.2. Использует знания основных законов	
	ной деятельности	математических и естественных наук для ре-	
		шения стандартных задач в области эксплуата-	
		ции транспортных и транспортно-	
		технологических машин	

Таблица - Компетенции выпускников и результаты изучения дисциплины «Математика»

Код и наим	иенование общепрофес-	Знать	Уметь	Иметь навыки
сионал	тьной компетенции			(владеть)
Код	Наименование			
ОПК-1	Способен применять	элементы линейной и векторной	использовать	владеть методами
	естественнонаучные и	алгебры, аналитическую геомет-	математические	математического
общеинженерные зна-		рию, дифференциальное и инте-	и вероятност-	анализа, линей-
ния, методы матема-		гральное исчисления, комплекс-	ные методы и	ной и векторной
тического анализа и		ные числа, функции нескольких	модели в тех-	алгебры, анали-
моделирования в про-		переменных, дифференциальные	нических при-	тической геомет-
фессиональной дея-		уравнения, числовые и степен-	ложениях	рии, теории веро-
	тельности	ные ряды, основные понятия тео-		ятностей
		рии вероятностей		

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы	Всего ча-	Курс				
	сов	1	2	3	4	5
Аудиторные занятия (всего)	32		32			
В том числе:	-	-	-		-	-
Лекции	10		10			
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические занятия (ПЗ)	22		22			
Семинары (С)						
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)						
Другие виды аудиторной работы						
Самостоятельная работа (всего)	319		319			
В том числе:	1	-	-		-	-
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)						
Контрольные работы	72		72			
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы	247		247			
Контроль	9		9			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)			экз.			
Общая трудоемкость час	360		360			
Зачетные Единицы Трудоемкости	10		10			
Контактная работа (по учебным занятиям)	32		32			

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

No		Формируемые компе-
Π/Π	Технология формирования компетенций	тенции
	1	·

	Наименование раздела дисципли- ны	Лекции	Лабор. работы	Практич. заня- тия.	Курсов. п/р	Самост. ра- бота	Бсего час. (без экзам. и зач.)	
	2 курс	10		22		319	351	
1.	Матрицы, определитель, системы линейных алгебраических уравнений	2		2		24	29	ОПК-1
2.	Векторная алгебра			2		24	26	ОПК-1
3.	Аналитическая геометрия					25	25	ОПК-1
4.	Предел и непрерывность функции			2		25	27	ОПК-1
5.	Дифференциальное исчисление функции одной переменной	2		2		24	29	ОПК-1
6.	Исследование поведения функций и построение их графиков					25	25	ОПК-1
7.	Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных			2		24	26	ОПК-1
8.	Интегральное исчисление функ- ции одной переменной	2		2		25	29	ОПК-1
9.	Комплексные числа			2		24	26	ОПК-1
10.	Дифференциальные уравнения	2		2		24	29	ОПК-1
11.	Числовой ряд и степенные ряды			2		25	27	ОПК-1
12.	Теория вероятностей	2		2		25	29	ОПК-1

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1											
11/11	(последующих) дисциплин	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Предшествующие дисциплины												
1.	Школьный курс математики	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Последующие дисциплины													
1.	Физика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.	Теоретическая и прикладная ме- ханики	+	+	+		+	+	+	+		+	+	
3.	Сопротивление материалов	+	+	+		+	+	+	+		+	+	
4.	Гидравлика и гидро- пневмопривод	+	+	+		+	+	+	+		+	+	
5.	Теория механизмов и машин	+	+	+		+	+	+	+		+	+	
6.	Теплотехника	+	+	+		+	+	+	+		+	+	
7.	Общая электротехника и элек- троника	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
8.	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортнотехнологических машин и оборудования	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+
9.	Метрология, стандартизация и сертификация	+		+		+	+	+	+		+		+
10.	Основы теории надёжности	+		+		+	+	+	+		+		+

11	. Основы работоспособности тех- нических систем	+	+	+		+	+	+	+		+		+
12													
	транспортных и транспортно-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	технологических машин												

5.3. Лекционные занятия

	-	житкна		
No.	Havverana		Трудо-	Форми-
<u>№</u>	Наименова-	Темы лекций	ём-	руемые
п/п	ние разделов		кость (час.)	компе-
		2	(4ac.)	тенции
1.	Mamayyyy	2 курс	2	ОПК-1
1.	Матрицы,	1. Определитель как функция с числовыми значениями,	2	OHK-I
	определи- тель, систе-	определённая на множестве квадратных матриц. Теорема		
	тель, систе- мы линей-	Лапласа. Свойства функции определитель. 2. Матрицы и действия над ними. Обратная матрица.		
	мы линеи- ных алгеб-	 Матрицы и действия над ними. Обратная матрица. Матричное решение систем линейных алгебраических 		
		уравнений (СЛАУ).		
	раических уравнений	уравнении (СЛАУ). 4. Решение СЛАУ по формулам Крамера.		
	уравнении	5. Решение СЛАУ по формулам крамера.		
2.	Ракториал			ОПК-1
۷.	Векторная			OHK-I
	алгебра	над векторами.		
		7. Разложение вектора по базису. Равенство координат и проекций вектора в декартовом базисе.		
		8. Скалярное произведение векторов, его свойства и		
		выражение в координатной форме.		
		9. Векторное произведение векторов, его свойства и выра-		
		жение в координатной форме.		
		10. Смешанное произведение векторов, его свойства и		
		выражение в координатной форме.		
3.	Анолитина	11. Различные уравнения прямой линии на плоскости.		ОПК-1
3.	Аналитиче-	11. Газличные уравнения прямои линии на плоскости. 12. Расстояние от точки до прямой линии на плоскости.		OHK-I
	ская геомет-			
	рия	13. Угол между прямыми линиями на плоскости. Условия параллельности и перпендикулярности прямых линий.		
		параллельности и перпендикулярности прямых линии. 14. Полярная система координат на плоскости.		
		15. Различные уравнения плоскости в пространстве. Рассто-		
		яние от точки до плоскости.		
		16. Различные уравнения прямой линии в пространстве.		
		17. Взаимное расположение двух плоскостей в простран-		
		стве, прямой и плоскости, двух прямых в пространстве.		
4.	Предел и	18. Обращение с несобственными числами: конечными <i>а</i> –0,		ОПК-1
4.	•	18. Обращение с несооственными числами. Консчными u -о, a +0 и бесконечными $+\infty$, $-\infty$, ∞ . Выражения с		OHK-1
	непрерыв- ность функ-	$u+0$ и осеконечными $+\infty$, $-\infty$, ∞ . Выражения е неопределенным значением. Понятие предельной точки		
	ции	числового множества.		
	ции	19. Предел функции в предельной точке области		
		определения. Непрерывность функции. Односторонние		
		пределы.		
		20. Предел функции на бесконечности.		
		21. Бесконечно большие величины.		
		22. Арифметические свойства пределов и неопределённости.		
		Следствия для непрерывных функций.		
		23. Предел сложной функции. Следствия для непрерывных		
		функций.		
		24. Теорема о пределе промежуточной функции. Первый		
, [замечательный предел.		
			Ì	l
		25. Второй замечательный предел и следствия из него.		

 Дифференциальное исчисление функции одной перевом (пред из производная дорждения) (пред мункции одной перевом (пред мункции одной перевом (пред мункции одной перевом (пред мункции одной перевом (пред мункции одной (пред мункции одной (пред мункции одной (пред однож) (пред мункции одной (пред однож) (п				анализе.		
28. Непрерывность дифференцируемой функции. 29. Таблица производных. 30. Производная суммы, производения, частного. 31. Производная сомымі функций. 33. Таблица производных сложных функций. 34. Формула логарифического дифференцирования и случай сё применения. 35. Дифференциал, его связь с производной, применение в приближенних вычислениях. Правила нахождения дифференциала и инвариантность его формы. 36. Производные и дифференциалы высших порядков. 37. Дифференцирование нараметрически заданной функции. 38. Дифференцирование параметрически заданной функции. 39. Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранжа. Формула Лагранжа. 40. Правило Лониталя для раскрытия неопределённостей вида (⁰ / ₀) и ([∞] / _∞). 41. Формулы Тейлора и Маклорена. 42. Достаточные условия возрастания, убывания и постоянства функции и построение их графиков 44. Достаточные условия возрастания, убывания и постоянства функции. 46. Общий план исследования функции и построение её графика. 47. Достаточные условия максимум и минимума функции, основанные на постоянстве знака второй производной. 48. Приклальные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отреженения функции нескольких переменных. 51. Поятие функции нескольких переменных, её предела и неперерывности. График функции друх переменных. 52. Поятый дифференциал функции двух переменных. 53. Поятые экстремума (ункции двух переменных, его применение в приближённых выподенть. Линии и поверхности уровия. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровия. 55. Таблица неопределённых интеграла. 56. Таблица неопределённых интеграла. 57. Дифференционовний и неопределённого интеграла. 58. Интегральное нечисленных интеграла и метод непосредственного интеграла. 59. Понятие перевообразной и неопределённого интеграла. 59. Поняты перевообразной и неопределённого интеграла. 50. Поняты перевообразной и неопределённого интеграла. 50. Поняты перевообразной и неопределённого интеграла. 51. Поняты перевообразной и неопределённого интеграла. 53. Поняты перевообразной	5.	Лифферен-	27.		2	ОПК-1
 функции одной переменной 30. Производная суммы, произведения, частного. 31. Производная обратной функции. 32. Производная сложной функции. 33. Таблица производных сложных функций. 34. Формула логарифмического дифференцирования и случаи её применения. 35. Дифференциал, ето связь с производной, применение в приближенных вычислениях. Правила нахождения дифференциалы высших порядков. 36. Производные и дифференциалы высших порядков. 37. Дифференцирование неявно заданной функции. 38. Дифференцирование параметрически заданной функции. 39. Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранжа. 40. Правило Логиталя для раскрытия неопределённостей вида (⁰/₂) ([∞]/₂). 41. Формулы Тейлора и Маклорена. 42. Достаточные условия возрастания, убывания и постоянства функции. 43. Исследование почисление их графика. 44. Достаточные условия выпуклости и вогнутости графика функции на максимум и минимум с помощью первой производной. 44. Достаточные условия выпуклости и вогнутости графика функции на отрезьем. 47. Дифференциальное исчисление функции на построжные задачи на экстремум. 48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезьем. 50. Понятие функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 51. Понятие пекстремума функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие переообразной и неопределённого интеграла. 54. Понятие переообразной и неопределённого интеграла. 55. Понятие переообразной и неопределённого интеграла. 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосределенного интеграла. 58. Понятие переообразной и неопределённого интеграла. 59. По					_	01111
 функции одной переменной 30. Производная суммы, произведения, частного. 31. Производная сложной функции. 32. Производная сложной функции. 33. Чормула логарифмического дифференцирования и случаи её применения. 35. Дифференциал, его связь с производной, применение в приближенных вычислениях. Правила нахождения дифференциалы выслик порядков. 36. Производные и дифференциалы выслик порядков. 37. Дифференцирование неявно заданной функции. 38. Дифференцирование неявно заданной функции. 39. Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранжа. Формула Лагранжа. 40. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида (
яй переменной 31. Производная сорятной функции. 32. Производная сложной функции. 33. Таблица производных сложных функций. 34. Формула логарифмического дифференцирования и случаи сё применения к применениях. 35. Дифференциал, его связь с производной, применение в приближенных выачислениях. Правила нахождения дифференциалы высших порядков. 36. Производные и дифференциалы высших порядков. 37. Дифференцирование параметрически заданной функции. 38. Дифференцирование параметрически заданной функции. 39. Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранжа. Формула Лагранжа. 40. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида (•		
 32. Производная сложный функций. 34. Формула логарифмического дифференцирования и случан её применения. 35. Дифференциал, ето связь с производной, применение в приближённых вычислениях. Правила нахождения дифференцирование и инвариантность его формы. 36. Производнае и дифференциаль высцих порядков. 37. Дифференцирование неавно заданной функции. 38. Дифференцирование параметрически заданной функции. 39. Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранка. Формула Лагранка. 40. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида (~ -				
 33. Таблица производных сложных функций. 34. Формула логарифмического дифференцирования и случаи её применения. 35. Дифференциала, его связь с производной, применение в приближённых вычислениях. Правила нахождения дифференциалы и инвариантность его формы. 36. Производные и дифференциалы высших порядков. 37. Дифференцирование параметрически заданной функции. 38. Дифференцирование параметрически заданной функции. 39. Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранжа. Формула Лагранжа. 40. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида (•				
35. Дифференциал, его связь с производной, применение в приближейных вычислениях. Правила нахождения дифференциалы и инвариантность его формы. 36. Производные и дифференциалы высших порядков. 37. Дифференцирование незвию заданной функции. 38. Дифференцирование нараметрически заданной функции. 39. Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранжа. 40. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида (0/0) и (∞/∞). 41. Формулы Тейлора и Маклорена. 42. Достаточные условия возрастания, убывания и постоянства функции. 43. Асимптоты графика функции и ваксимум и минимум с помощью первой производной. 44. Достаточные условия выпуклости и вогнутости графика функции. Точки перегиба. 45. Асимптоты графика функции и построение её графика. 46. Общий план исследования функции и построение её графика. 47. Достаточные условия максимума и минимума функции, основанные на постоянстве знака второй производной. 48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 7. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. 51. Полнятие функции нескольких переменных. 51. Полнятие зкстремума функции двух переменных. 51. Полнятие экстремума функции двух переменных. 52. Полнятие экстремума функции двух переменных. 53. Полнятие экстремума функции двух переменных. 54. Полнятие первообразных. 55. Полнятие первообразный и неопределённого интеграла. 56. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интеграла. 57. Пользающая по непосредственного интег						
35. Дифференциал, его связь с производной, применение в приближённых вычислениях. Правила нахождения дифференциалы высших порядков. 37. Дифференцирование пеявно заданной функции. 38. Дифференцирование пеявно заданной функции. 39. Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранжа. 40. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида (*		
приближённых вычислениях. Правила нахождения дифференциалы и инвариантность его формы. 36. Производные и дифференциалы высших порядков. 37. Дифференцирование параметрически заданной функции. 38. Лифференцирование параметрически заданной функции. 39. Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранжа. Формула Лагранжа. 40. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида (чаи её применения.		
 ференциала и инвариантность его формы. 36. Производные и дифференциалы высших порядков. 37. Дифференцирование невию заданной функции. 38. Дифференцирование параметрически заданной функции. 39. Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранжа. Формула Лагранжа. 40. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида (35.			
 36. Производные и дифференциалы высших порядков. 37. Дифференцирование парамстрически заданной функции. 38. Дифференцирование парамстрически заданной функции. 39. Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранжа. Формула Лагранжа. 40. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида (
37. Дифференцирование неявно заданной функции. 38. Дифференцирование параметрически заданной функции. 39. Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранжа. 40. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида (
38. Дифференцирование параметрически заданной функции. 39. Теорема Ферма. Теорема Родля. Теорема Лагранжа. 40. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида (
39. Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранжа. Формула Лагранжа. 40. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида (0 0) и (∞ 0). 41. Формулы Тейлора и Маклорена. 42. Достаточные условия возрастания, убывания и постоянства функции. 43. Исследование функции на максимум и минимум с помощью первой производной. 44. Достаточные условия выпуклости и вогнутости графика функции. 46. Общий план исследования функции и построение её графика. 47. Достаточные условия максимума и минимума функции, основанные на постоянстве знака второй производной. 48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 50. Понятие функции нескольких переменных. 51. Частные производные различных порядков. Теорема о смещанных производных. 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровия. 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интеграла. 58. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интеграла. 58. Таблица неопределённых интегралов. 58. Таблица неопределённых интегралов. 59. Таблица неопределённых интеграло						
 Формула Лагранжа. 40. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида (0 / 0) и (∞ / ∞). 41. Формулы Тейлора и Маклорена. 6. Исследование поведения функций и построение их графиков 42. Достаточные условия возрастания, убывания и постоянства функции. 43. Исследование функции на максимум и минимум с помощью первой производной. 44. Достаточные условия выпуклости и вогнутости графика функции. Точки перегиба. 45. Асимптоты графика функции. 46. Общий план исследования функции и построение её графика. 47. Достаточные условия максимума и минимума функции, основанные на постоянстве знака второй производной. 48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 70. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных, её предела и неперрывности. График функции двух переменных. 51. Частные производные различных порядков. Теорема о смешанных производных двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 52. Полный дифференциал функции двух переменных. Необходимые условия экстремума Дункции. 53. Понятие экстремума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 8. Интегральное исчисления 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интеграла. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интеграла. 						
40. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида (0) и (∞) (∞) (∞) (∞) (∞) (∞) (∞)			39.			
 вида (0 / 0) и (∞ / ∞). 41. Формулы Тейлора и Маклорена. 6. Исследование поведения функций и построение их графиков и построение условия выпуклости и вогнутости графика функции. Точки перегиба. 45. Асимптоты графика функции. 46. Общий план исследования функции и построение её графика. 47. Достаточные условия максимума и минимума функции, основанные на постоянстве знака второй производной. 48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 50. Понятие функции нескольких переменных, её предела и непрерывности. График функции двух переменных. 51. Частные производных различных порядков. Теорема о смешанных производных различных порядков. Теорема о смешанных производных двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 51. Полный дифференциал функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 53. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интеграла. 			40			
41. Формулы Тейлора и Маклорена. 6. Исследование поведения функций и построение их графиков и тостроение е трафика и тостроение е трафиков и тостроение и наибольшее значения функции на отрезке. 7. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных производные различных порядков. Теорема о смещанных производных. 51. Частные производные различных порядков. Теорема о смещанных производных. 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 10 ПК-1 по правление функции и тостроение функции и тостроение и т			40.			
6. Исследование поведение поведения функций и построение их графиков 42. Достаточные условия возрастания, убывания и постоянства функции. Исследование функции на максимум и минимум с помощью первой производной. ОПК-1 43. Исстаточные условия выпуклости и вогнутости графика функции. Точки перегиба. 44. Достаточные условия выпуклости и вогнутости графика функции. Точки перегиба. 45. Асимптоты графика функции и построение её графика. 46. Общий план исследования функции и построение её графика. 47. Достаточные условия максимума и минимума функции, основанные на постоянстве знака второй производной. 48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 7. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных производные различных порядков. Теорема о смешанных производных различных порядков. Теорема о смешанных производных различных переменных. 51. Полный дифференциал функции двух переменных. Необходимые условия устремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 52. Полный дифференциал функции. 55. Понятие экстремума функции двух переменных. 53. Понятие производных другийных порядков. Теорема о смешанных производных другийных переменных. 54. Тольный дифференциал функции двух переменных. Необходимые условия максимума функции двух переменных. Необходимые условия устремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 8. Интегральное исчисление функции образования и неопределённых интегралов. 55. Понятие первообразной и неопределённого интегралов. 2 ОПК-1 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интеграла. 57. Линейн				вида $\left(\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array}\right)$ и $\left(\begin{array}{c} \infty \\ \infty \end{array}\right)$.		
ние поведения функций 43. Исследование функции на максимум и минимум с помощью первой производной. 44. Достаточные условия выпуклости и вогнутости графика функции. Точки перегиба. 45. Асимптоты графика функции. 46. Общий план исследования функции и построение её графика. 47. Достаточные условия максимума и минимума функции, основанные на постоянстве знака второй производной. 48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 7. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. 51. Частные производных. 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 8. Интегральное исчисление функции за были и неопределённого интеграла. 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интеграла грирования.			41.	Формулы Тейлора и Маклорена.		
43. Исследование функции на максимум и минимум с помощью первой производной.	6.	Исследова-	42.	Достаточные условия возрастания, убывания и постоян-		ОПК-1
и построение их графиков 44. Достаточные условия выпуклости и вогнутости графика функции. Точки перегиба. 45. Асимптоты графика функции и построение её графика. 47. Достаточные условия максимума и минимума функции, основанные на постоянстве знака второй производной. 48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 70. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. 51. Частные производные различных порядков. Теорема о смещанных производных. 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования.		ние поведе-		ства функции.		
их графиков 44. Достаточные условия выпуклости и вогнутости графика функции. Точки перегиба. 45. Асимптоты графика функции. 46. Общий план исследования функции и построение её графика. 47. Достаточные условия максимума и минимума функции, основанные на постоянстве знака второй производной. 48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 50. Понятие функции нескольких переменных. 51. Частные производные различных порядков. Теорема о смешанных производных 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 2 ОПК-1 66. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интеграла. 57. Линейность интеграла и метод непосредственных интеграла.		ния функций	43.			
функции. Точки перегиба. 45. Асимптоты графика функции. 46. Общий план исследования функции и построение её графика. 47. Достаточные условия максимума и минимума функции, основанные на постоянстве знака второй производной. 48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 50. Понятие функции нескольких переменных, её предела и непрерывности. График функции двух переменных. 51. Частные производные различных порядков. Теорема о смещанных производные различных порядков. Теорема о смещанных производных экстремума функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 8. Интегральное исчисление функции одной пере-		•				
45. Асимптоты графика функции. 46. Общий план исследования функции и построение её графика. 47. Достаточные условия максимума и минимума функции, основанные на постоянстве знака второй производной. 48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 7. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных, её предела и непрерывности. График функции двух переменных. 51. Частные производные различных порядков. Теорема о смешанных производных порядков. Теорема о смешанных порядков. Теорема о смешанных производных порядков. Теорема о смешанных производных порядков. Теорема о смешанных производных порядков. Теорема о смешанных порядков. Теорема о смешанных производных порядков. Теорема о смешанных порядков. Теорема о смешанных порядков. Теорема о смешанных производных порядков. Теорема о смешанных порядков. Теорема о смеша		их графиков	44.			
46. Общий план исследования функции и построение её графика. 47. Достаточные условия максимума и минимума функции, основанные на постоянстве знака второй производной. 48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 7. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. 50. Понятие функции нескольких переменных. 51. Частные производные различных порядков. Теорема о смешанных производные различных порядков. Теорема о смешанных производных. 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования.						
Трафика.						
47. Достаточные условия максимума и минимума функции, основанные на постоянстве знака второй производной. 48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 7. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных, её предела и непрерывности. График функции двух переменных. 51. Частные производные различных порядков. Теорема о смешанных производных. 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 8. Интегральное исчисление функции одной пере-			46.			
основанные на постоянстве знака второй производной. 48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 7. Дифференциальное исчисление функции не- скольких переменных 50. Понятие функции нескольких переменных, её предела и непрерывности. График функции двух переменных. 51. Частные производные различных порядков. Теорема о смешанных производных. 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования.			47			
48. Прикладные задачи на экстремум. 49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 7. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. 50. Понятие функции нескольких переменных. 51. Частные производные различных порядков. Теорема о смешанных производных. 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 8. Интегральное исчисление функции одной пере- 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования.			47.			
49. Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке. 7. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. 51. Частные производные различных порядков. Теорема о смешанных производных переменных производных. 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования. 58. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 59. Линейность интеграла и метод непосредственного интеграла. 59. Линейность интеграла и метод непосредственного интеграла. 59. Линейность интеграла и метод непосредственного интеграла и метод и метод и метод неп			48			
Ке. 7. Дифферен- циальное исчисление функции нескольких переменных, её предела и непрерывности. График функции двух переменных. 51. Частные производные различных порядков. Теорема о смешанных производных переменных, его применение в приближённых вычислениях. 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необ-ходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 8. Интегральное исчисление функции одной пере- 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования. 57. Понятие первообразной и передественного интеграла и метод непосредственного интеграла и метод непосредствен				· · ·		
 7. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. 50. Понятие функции нескольких переменных, её предела и непрерывности. График функции двух переменных. 51. Частные производные различных порядков. Теорема о смешанных производных. 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 8. Интегральное исчисление функции одной пере- 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования. 			.,,			
циальное исчисление функции нескольких переменных 51. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 2 ОПК-1 ное исчисление функции одной пере- 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования. 2 ОПК-1 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования. 3 ОПК-1	7.	Дифферен-	50.			ОПК-1
1. Частные производные различных порядков. Теорема о смешанных производных. 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 2. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 2. ОПК-1 ное исчисление функции 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования. 37. Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования. 38. Интегральное исчисление функции 59. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 39. Понятие первообразной и неопр						
функции нескольких 52. Полный дифференциал функции двух переменных, его применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 8. Интегральное исчисление функции одной пере- 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интеграрования.			51.			
переменных применение в приближённых вычислениях. 53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 8. Интегральное исчисленое исчисление функции бб. Таблица неопределённых интегралов. 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования.		функции не-		смешанных производных.		
53. Понятие экстремума функции двух переменных. Необ- ходимые условия экстремума. Достаточные условия мак- симума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и по- верхности уровня. 8. Интегральное исчисление функции одной пере- 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 56. Таблица неопределённых интегралов. 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования.		скольких	52.			
ходимые условия экстремума. Достаточные условия максимума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 8. Интегральное исчисленое исчисление функции одной пере- грирования. 2 ОПК-1		переменных				
симума и минимума функции. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. 8. Интегральное исчисленое исчисление функции одной пере- грирования. 2 ОПК-1 ОПК-1 ОПК-1			53.			
54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. Интегральное исчисление функции одной пере- Таблица неопределённых интеграла и метод непосредственного интеграла и метод непосредственного интегрирования. 54. Производная по направлению, градиент. Линии и поверхности уровня. ОПК-1 Таблица неопределённых интегралов. Таблица неопределённых интегралов. Таблица неопределённых интегралов. Таблица неопределённых интегралов.						
верхности уровня. 8. Интегральное исчисление функции одной пере- грирования. верхности уровня. 3. Интегральное исчисленое исчисление функции одной пере- грирования. 3. ОПК-1 2. ОПК-1 3. ОПК-1 3. Пинейность интеграла и метод непосредственного интеграла и метод непосредственного интегрирования.			 	* **		
8. Интегральное исчисление функции одной пере- 55. Понятие первообразной и неопределённого интеграла. 2 ОПК-1 ОПК			54.			
ное исчисле- ние функции одной пере- одной пере-	0	T.I			2	ODIC 1
ние функции 57. Линейность интеграла и метод непосредственного интерирования.	8.	•			2	OHK-I
одной пере- грирования.						
		* *	31.			
Менной 5X Метол замены переменной в неопределенном интеграле		однои пере- менной	58	грирования. Метод замены переменной в неопределённом интеграле.		
59. Метод интегрирования по частям неопределенного инте-		мспнои				
грала.] 5).			
60. Алгоритм интегрирования дробно-рациональных функ-			60.	•		
ций.						
61. Понятие определённого интеграла как предела инте-			61.			

			гральных сумм. Геометрический и физический смысл определённого интеграла. Определённый интеграл как		
			функционал.		
		62.	Формула Ньютона-Лейбница для вычисления опреде-		
			лённого интеграла.		
		63.	Замена переменной и интегрирование по частям в опре-		
			делённом интеграле.		
		64.	Свойства определённого интеграла.		
		65.	Несобственные интегралы с бесконечными пределами		
			интегрирования как функционалы.		
		66.	Несобственные интегралы от разрывных функций как		
			функционалы.		
9.	Комплекс-	67.	Комплексные числа и действия над ними в алгебраиче-		ОПК-1
	ные числа		ской форме.		
		68.	Действия над комплексными числами в тригонометриче-		
			ской форме. Формула Муавра.		
			Извлечение корней из комплексного числа.		
		70.	Формула Эйлера. Показательная форма комплексного		
10	т 11		числа.	•	OHIC 1
10.	Дифферен-	71.	Понятия о дифференциальных уравнениях (ДУ). Задача	2	ОПК-1
	циальные		о силе тока в электрической цепи. Второй закон Ньюто-		
	уравнения	70	на как ДУ.		
		12.	Общие сведения о ДУ первого порядка. ДУ с разделяю-		
		73	щимися переменными. Линейные ДУ первого порядка. Дифференциальные		
		13.	уравнения Бернулли.		
		74	Общие сведения о ДУ второго порядка. Свойства реше-		
		74.	ний и структура общего линейного однородного ДУ вто-		
			рого порядка (ЛОДУ).		
		75.	Решение ЛОДУ второго порядка с постоянными коэф-		
			фициентами с помощью характеристического уравнения.		
		76.	Теорема о структуре общего решения линейного неод-		
			нородного ДУ второго порядка (ЛНДУ). Теорема о су-		
			перпозиции решений ЛНДУ.		
		77.	Подбор частного решения ЛНДУ с постоянными коэф-		
			фициентами по виду правой части.		
11.	Числовой	78.	Ряд как функционал. Сходимость ряда для данной по-	2	ОПК-1
	ряд и сте-		следовательности. Необходимый признак сходимости		
	пенные ряды		ряда. Ряд и остаток ряда.		
		79.	Признак Даламбера сходимости ряда с положительными		
		00	членами.		
		80.	Интегральный признак Коши сходимости ряда с поло-		
			жительными членами. Признак сравнения с обобщённым		
		Q 1	гармоническим рядом. Знакочередующиеся ряды. Признак Лейбница.		
			Абсолютная и условная сходимости знакопеременного		
		0∠.	ряда.		
		83	Степенные ряды. Теорема Абеля. Интервал и радиус		
		55.	сходимости степенного ряда. Ряды по степеням $(x-x_0)$.		
		84	Свойства степенных рядов: непрерывность суммы ряда,		
		04.	дифференцирование и интегрирование в интервале схо-		
			дифференцирование и интегрирование в интервале схо-		
		85.	Ряды Тейлора и Маклорена.		
			Разложение в ряд Маклорена функций e^x , $\sin x$, $\cos x$,		
			$(1+x)^{\alpha}$.		
		87.	Вычисление определённых интегралов разложением		

		V 1 34		
		подынтегральной функции в ряд Маклорена.		
12.	Теория веро-	88. Опыты с множеством случайных исходов. Случайные	2	ОПК-1
	ятностей	события.		
		89. Действия над случайными событиями. Алгебра событий.		
		90. Вероятность как функция с числовыми значениями на		
		отрезке [0, 1], определённая на множестве событий опы-		
		та. Классическое и геометрическое определение вероят-		
		ности. Формулы комбинаторики.		
		91. Относительная частота события. Аксиомы функции ве-		
		роятность.		
		92. Вероятность суммы несовместных и совместных собы-		
		тий.		
		93. Условная вероятность. Вероятность произведения зави-		
		симых и независимых событий.		
		94. Понятие случайной величины. Закон распределения дис-		
		кретной случайной величины.		
		95. Повторные независимые испытания. Формула Бернулли.		
		Асимптотические формулы Лапласа и Пуассона.		
		96. Функция распределения случайной величины и её свойства.		
		97. Плотность вероятности случайной величины и её свой-		
		ства.		
		98. Математическое ожидание случайной величины и его		
		свойства. Корреляционный момент.		
		99. Дисперсия случайной величины и её свойства. Средне-		
		квадратичное отклонение. Коэффициент корреляции.		
		100. Закон нормального распределения. Правило «трёх сигм».		
		Понятие о теореме Ляпунова.		
		101. Закон показательного распределения. Функция надёжно-		
		сти.		
		102. Закон равномерного распределения на отрезке.		
		103. Закон биномиального распределения.		
		104. Закон распределения Пуассона.		
		105. Сходимость по вероятности последовательности случай-		
		ных величин. Понятие о законе больших чисел.		
		106. Неравенство Чебышёва.		
		107. Закон больших чисел Чебышёва.		
		108. Закон больших чисел Бернулли.		

5.4. Лабораторные занятия – не предусмотрено

5.5. Практические занятия (семинары)

	•		Трудо-	Форми-
№	Наименование	тематика практических занятий (семинаров)	ем-	руемые
п/п	разделов	тематика практических запитии (семинаров)	кость	компе-
			(час.)	тенции
		2 курс		
1.	Матрицы,	Определитель как функция с числовыми значениями,	2	ОПК-1
	определи-	определённая на множестве квадратных матриц. Теорема		
	тель, систе-	Лапласа. Свойства функции определитель.		
	мы линей-	Матрицы и действия над ними. Обратная матрица.		
	ных алгеб-	Матричное решение систем линейных алгебраических		
	раических	уравнений (СЛАУ).		
	уравнений	Решение СЛАУ по формулам Крамера.		
		Решение СЛАУ методом Гаусса.		
2.	Векторная	Направленные отрезки и векторы. Линейные операции над	2	ОПК-1

	одгобро	DAKTONOMI		
	алгебра	векторами. Разложение вектора по базису. Равенство координат и		
		проекций вектора в декартовом базисе.		
		Проекции вектора в декартовом оазисе. Скалярное произведение векторов, его свойства и		
		выражение в координатной форме.		
		Векторное произведение векторов, его свойства и выра-		
		жение в координатной форме.		
		Смешанное произведение векторов, его свойства и		
3.	Arramanna	выражение в координатной форме. Различные уравнения прямой линии на плоскости.		ОПК-1
٥.	Аналитиче- ская геомет-	**		OHK-I
		Расстояние от точки до прямой линии на плоскости.		
	рия	Угол между прямыми линиями на плоскости. Условия па-		
		раллельности и перпендикулярности прямых линий.		
		Полярная система координат на плоскости.		
		Различные уравнения плоскости в пространстве. Расстоя-		
		ние от точки до плоскости.		
		Различные уравнения прямой линии в пространстве.		
		Взаимное расположение двух плоскостей в пространстве,		
1	Партат	прямой и плоскости, двух прямых в пространстве.	2	ОПГ 1
4.	Предел и	Обращение с несобственными бесконечными числами +∞,	2	ОПК-1
	непрерыв-	−∞, ∞. Выражения с неопределённым значением.		
	ность функ-	Предел функции в предельной точке области определения.		
	ции	Непрерывность функции. Односторонние пределы.		
		Предел функции на бесконечности.		
		Бесконечно большие величины.		
		Арифметические свойства пределов и неопределённости.		
		Следствия для непрерывных функций.		
		Предел сложной функции. Следствия для непрерывных		
		функций.		
		Теорема о пределе промежуточной функции. Первый		
		замечательный предел.		
		Второй замечательный предел и следствия из него.		
		Бесконечно малые величины и их роль в математическом		
5.	Trydd dan ary	анализе.	2	ОПК-1
٥.	Дифферен-	Производная, её геометрический и механический смысл.	2	OHK-I
	циальное	Непрерывность дифференцируемой функции.		
	исчисление	Таблица производных.		
	функции од-	Производная суммы, произведения, частного.		
	ной пере- менной	Производная обратной функции.		
	меннои	Производная сложной функции. Таблица производных сложных функций.		
		 Таолица производных сложных функции. Формула логарифмического дифференцирования и случаи 		
		её применения.		
		Дифференциал, его связь с производной, применение в		
		приближённых вычислениях. Правила нахождения диффе-		
		ренциала и инвариантность его формы.		
		Производные и дифференциалы высших порядков.		
		Производные и дифференциалы высших порядков. Дифференцирование неявно заданной функции.		
		Дифференцирование пераметрически заданной функции.		
		Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранжа. Фор-		
		мула Лагранжа.		
		мула лагранжа. Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида		
		^ ^ ^		
		$\left[\left(\begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} \right) \ { m M} \left(\begin{array}{c} \infty \\ \infty \end{array} \right).$		
		Формулы Тейлора и Маклорена.		
6.	Исследова-	Достаточные условия возрастания, убывания и постоян-		ОПК-1
	ние поведе-	ства функции.		
L	-r1-	10 1		1

	ния функций	Исследование функции на максимум и минимум с помо-		
	и построение	щью первой производной.		
	их графиков	Достаточные условия выпуклости и вогнутости графика		
		функции. Точки перегиба.		
		Асимптоты графика функции.		
		Общий план исследования функции и построение её гра-		
		фика.		
		Достаточные условия максимума и минимума функции, основанные на постоянстве знака второй производной.		
		Прикладные задачи на экстремум.		
		Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке.		
7.	Дифферен-	Понятие функции нескольких переменных, её предела и	2	ОПК-1
	циальное	непрерывности. График функции двух переменных.		
	исчисление	Частные производные различных порядков. Теорема о		
	функции не-	смешанных производных.		
	скольких	Полный дифференциал функции двух переменных, его		
	переменных	применение в приближённых вычислениях.		
		Понятие экстремума функции двух переменных. Необхо-		
		димые условия экстремума. Достаточные условия максимума		
		и минимума функции.		
		Производная по направлению, градиент. Линии и поверх-		
	TT	ности уровня.	2	OFFIC 1
8.	Интеграль-	Понятие первообразной и неопределённого интеграла.	2	ОПК-1
	ное исчисле-	Таблица неопределённых интегралов.		
	ние функции одной пере-	Линейность интеграла и метод непосредственного интеграровация		
	одной пере-	грирования. Метод замены переменной в неопределённом интеграле.		
	меннои	Метод интегрирования по частям неопределенного инте-		
		грала.		
		Алгоритм интегрирования дробно-рациональных функ-		
		ций.		
		Понятие определённого интеграла как предела интеграль-		
		ных сумм. Геометрический и физический смысл определён-		
		ного интеграла. Определённый интеграл как функционал.		
		Формула Ньютона-Лейбница для вычисления определён-		
		ного интеграла.		
		Замена переменной и интегрирование по частям в опреде-		
		лённом интеграле.		
		Свойства определённого интеграла. Несобственные интегралы с бесконечными пределами ин-		
		тегрирования как функционалы.		
		Несобственные интегралы от разрывных функций как		
		функционалы.		
9.	Комплекс-	Комплексные числа и действия над ними в алгебраиче-	2	ОПК-1
	ные числа	ской форме.		
		Действия над комплексными числами в тригонометриче-		
		ской форме. Формула Муавра.		
		Извлечение корней из комплексного числа.		
		Формула Эйлера. Показательная форма комплексного		
10	П., 4. 1	числа.	2	OFFIC 1
10.	Дифферен-	Понятия о дифференциальных уравнениях (ДУ). Задача о	2	ОПК-1
	циальные	силе тока в электрической цепи. Второй закон Ньютона как		
	уравнения	ДУ. Общие сведения о ДУ первого порядка. ДУ с разделяю-		
		щимися переменными.		
		Линейные ДУ первого порядка. Дифференциальные урав-		
		нения Бернулли.		
		, · · · · ·		

		Общие сведения о ДУ второго порядка. Свойства решений		
		и структура общего линейного однородного ДУ второго по-		
		рядка (ЛОДУ).		
		Решение ЛОДУ второго порядка с постоянными коэффи-		
		циентами с помощью характеристического уравнения.		
		Теорема о структуре общего решения линейного неодно-		
		родного ДУ второго порядка (ЛНДУ). Теорема о суперпози-		
		ции решений ЛНДУ.		
		Подбор частного решения ЛНДУ с постоянными коэффи-		
		циентами по виду правой части.		
11.	Числовой	Ряд как функционал. Сходимость ряда для данной после-	2	ОПК-1
	ряд и сте-	довательности. Необходимый признак сходимости ряда. Ряд		
	пенные ряды	и остаток ряда.		
	_	Признак Даламбера сходимости ряда с положительными		
		членами.		
		Интегральный признак Коши сходимости ряда с положи-		
		тельными членами. Признак сравнения с обобщённым гармо-		
		ническим рядом.		
		Знакочередующиеся ряды. Признак Лейбница.		
		Абсолютная и условная сходимости знакопеременного ря-		
		да.		
		Степенные ряды. Теорема Абеля. Интервал и радиус схо-		
		димости степенного ряда. Ряды по степеням $(x-x_0)$.		
		_		
		Свойства степенных рядов: непрерывность суммы ряда,		
		дифференцирование и интегрирование в интервале сходимо-		
		сти.		
		Ряды Тейлора и Маклорена.		
		Разложение в ряд Маклорена функций e^x , $\sin x$, $\cos x$,		
		$(1+x)^{\alpha}$.		
		Вычисление определённых интегралов разложением подынтегральной функции в ряд Маклорена.		
12	Тооруга ропо	Опыты с множеством случайных исходов. Случайные со-	2	ОПК-1
12.	Теория веро-		2	OHK-I
	ятностей	бытия.		
		Действия над случайными событиями. Алгебра событий.		
		Вероятность как функция с числовыми значениями на от-		
		резке [0, 1], определённая на множестве событий опыта.		
		Классическое и геометрическое определение вероятности.		
		Формулы комбинаторики.		
		Относительная частота события. Аксиомы функции веро-		
		ятность.		
		Вероятность суммы несовместных и совместных событий.		
		Условная вероятность. Вероятность произведения зависи-		
		мых и независимых событий.		
		Понятие случайной величины. Закон распределения дис-		
		кретной случайной величины.		
		Функция распределения случайной величины и её свой-		
		ства.		
		Плотность вероятности случайной величины и её свой-		
		ства.		
		Математическое ожидание случайной величины и его		
		свойства. Корреляционный момент.		
		Дисперсия случайной величины и её свойства. Средне-		
		квадратичное отклонение. Коэффициент корреляции.		
		Закон нормального распределения. Правило «трёх сигм».		
		Понятие о теореме Ляпунова.		
		свойства. Корреляционный момент. Дисперсия случайной величины и её свойства. Средне- квадратичное отклонение. Коэффициент корреляции. Закон нормального распределения. Правило «трёх сигм».		
		попитие о теореше липупова.		
1		Закон показательного распределения. Функция надёжно-		

	сти.	
	Закон равномерного распределения на отрезке.	
	Закон биномиального распределения.	
	Закон распределения Пуассона.	
	Сходимость по вероятности последовательности случай-	
	ных величин. Понятие о законе больших чисел.	
	Неравенство Чебышёва.	
	Закон больших чисел Чебышёва.	
	Закон больших чисел Бернулли.	

5.6. Научно-практические занятия – не предусмотрено 5.7. Коллоквиумы – не предусмотрено 5.8. Самостоятельная работа

			Трудо-	Форми-
No	Наименование	Тематика самостоятельной работы	ем-	руемые
п/п	разделов	(детализация)	кость	компе-
			(час.)	тенции
		2 курс		
1.	Матрицы,	Определитель как функция с числовыми значениями,	24	ОПК-1
	определи-	определённая на множестве квадратных матриц. Теорема		
	тель, систе-	Лапласа. Свойства функции определитель.		
	мы линей-	Матрицы и действия над ними. Обратная матрица.		
	ных алгеб-	Матричное решение систем линейных алгебраических		
	раических	уравнений (СЛАУ).		
	уравнений	Решение СЛАУ по формулам Крамера.		
		Решение СЛАУ методом Гаусса.		
2.	Векторная	Направленные отрезки и векторы. Линейные операции над	24	ОПК-1
	алгебра	векторами.		
	1	Разложение вектора по базису. Равенство координат и		
		проекций вектора в декартовом базисе.		
		Скалярное произведение векторов, его свойства и		
		выражение в координатной форме.		
		Векторное произведение векторов, его свойства и выра-		
		жение в координатной форме.		
		Смешанное произведение векторов, его свойства и		
		выражение в координатной форме.		
3.	Аналитиче-	Различные уравнения прямой линии на плоскости.	25	ОПК-1
	ская геомет-	Расстояние от точки до прямой линии на плоскости.		
	рия	Угол между прямыми линиями на плоскости. Условия па-		
	r	раллельности и перпендикулярности прямых линий.		
		Полярная система координат на плоскости.		
		Различные уравнения плоскости в пространстве. Расстоя-		
		ние от точки до плоскости.		
		Различные уравнения прямой линии в пространстве.		
		Взаимное расположение двух плоскостей в пространстве,		
		прямой и плоскости, двух прямых в пространстве.		
4.	Предел и	Обращение с несобственными бесконечными числами +∞,	25	ОПК-1
"	непрерыв-	-∞, ∞. Выражения с неопределённым значением.		
	ность функ-	Предел функции в предельной точке области определения.		
	ции	Непрерывность функции. Односторонние пределы.		
	1	Предел функции на бесконечности.		
		Бесконечно большие величины.		
		Арифметические свойства пределов и неопределённости.		
		Следствия для непрерывных функций.		
		Предел сложной функции. Следствия для непрерывных		
		функций.		
		\(\psi_j \dots \		

		Теорема о пределе промежуточной функции. Первый		
		замечательный предел.		
		Второй замечательный предел и следствия из него.		
		Бесконечно малые величины и их роль в математическом		
	T 11	анализе.	2.1	0777.4
5.	Дифферен-	Производная, её геометрический и механический смысл.	24	ОПК-1
	циальное	Непрерывность дифференцируемой функции.		
	исчисление	Таблица производных.		
	функции од-	Производная суммы, произведения, частного.		
	ной пере-	Производная обратной функции.		
	менной	Производная сложной функции.		
		Таблица производных сложных функций.		
		Формула логарифмического дифференцирования и случаи		
		её применения.		
		Дифференциал, его связь с производной, применение в		
		приближённых вычислениях. Правила нахождения диффе-		
		ренциала и инвариантность его формы.		
		Производные и дифференциалы высших порядков.		
		Дифференцирование неявно заданной функции.		
		Дифференцирование параметрически заданной функции.		
		Теорема Ферма. Теорема Ролля. Теорема Лагранжа. Фор-		
		мула Лагранжа.		
		Правило Лопиталя для раскрытия неопределённостей вида		
		* * *		
		$\left[\left(rac{0}{0} ight) M \left(rac{\infty}{\infty} ight).$		
		Формулы Тейлора и Маклорена.		
6.	Исследова-	Достаточные условия возрастания, убывания и постоян-	25	ОПК-1
	ние поведе-	ства функции.		
	ния функций	Исследование функции на максимум и минимум с помо-		
	и построение	щью первой производной.		
	их графиков	Достаточные условия выпуклости и вогнутости графика		
		функции. Точки перегиба.		
		Асимптоты графика функции.		
		Общий план исследования функции и построение её гра-		
		фика.		
		Достаточные условия максимума и минимума функции,		
		основанные на постоянстве знака второй производной.		
		Прикладные задачи на экстремум.		
		Наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке.		
7.	Дифферен-	Понятие функции нескольких переменных, её предела и	24	ОПК-1
	циальное	непрерывности. График функции двух переменных.		
	исчисление	Частные производные различных порядков. Теорема о		
	функции не-	смешанных производных.		
	скольких	Полный дифференциал функции двух переменных, его		
	переменных	применение в приближённых вычислениях.		
	•	Понятие экстремума функции двух переменных. Необхо-		
		димые условия экстремума. Достаточные условия максимума		
		и минимума функции.		
		Производная по направлению, градиент. Линии и поверх-		
		ности уровня.		
8.	Интеграль-	Понятие первообразной и неопределённого интеграла.	25	ОПК-1
0.	ное исчисле-	Таблица неопределённых интегралов.		J.111. 1
	ние функции	Линейность интеграла и метод непосредственного инте-		
	одной пере-	грирования.		
	менной	Метод замены переменной в неопределённом интеграле.		
	MOIIION	Метод интегрирования по частям неопределенном интеграле.		
		грала.		
		i pana.		

		Алгоритм интегрирования дробно-рациональных функ-		
		ций.		
		Понятие определённого интеграла как предела интеграль-		
		ных сумм. Геометрический и физический смысл определён-		
		ного интеграла. Определённый интеграл как функционал.		
		Формула Ньютона-Лейбница для вычисления определён-		
		ного интеграла.		
		Замена переменной и интегрирование по частям в опреде-		
		лённом интеграле.		
		Свойства определённого интеграла.		
		Несобственные интегралы с бесконечными пределами ин-		
		тегрирования как функционалы.		
		Несобственные интегралы от разрывных функций как		
		функционалы.		
9.	Комплекс-	Комплексные числа и действия над ними в алгебраиче-	24	ОПК-1
	ные числа	ской форме.		
		Действия над комплексными числами в тригонометриче-		
		ской форме. Формула Муавра.		
		Извлечение корней из комплексного числа.		
		Формула Эйлера. Показательная форма комплексного числа.		
10.	Дифферен-	Понятия о дифференциальных уравнениях (ДУ). Задача о	24	ОПК-1
	циальные	силе тока в электрической цепи. Второй закон Ньютона как		_
	уравнения	ДУ.		
	Jpablichilli	Общие сведения о ДУ первого порядка. ДУ с разделяю-		
		щимися переменными.		
		Линейные ДУ первого порядка. Дифференциальные урав-		
		нения Бернулли.		
		Общие сведения о ДУ второго порядка. Свойства решений		
		и структура общего линейного однородного ДУ второго по-		
		рядка (ЛОДУ).		
		Решение ЛОДУ второго порядка с постоянными коэффи-		
		циентами с помощью характеристического уравнения.		
		Теорема о структуре общего решения линейного неодно-		
		родного ДУ второго порядка (ЛНДУ). Теорема о суперпози-		
		ции решений ЛНДУ.		
		Подбор частного решения ЛНДУ с постоянными коэффи-		
		циентами по виду правой части.		
11	Числовой	Ряд как функционал. Сходимость ряда для данной после-	25	ОПК-1
11.			23	OHK-I
	ряд и сте-	довательности. Необходимый признак сходимости ряда. Ряд		
	пенные ряды	и остаток ряда.		
		Признак Даламбера сходимости ряда с положительными		
		Членами.		
		Интегральный признак Коши сходимости ряда с положительными членами. Признак сравнения с обобщённым гармо-		
		* *		
		ническим рядом.		
		Знакочередующиеся ряды. Признак Лейбница.		
		Абсолютная и условная сходимости знакопеременного ря-		
		Да.		
		Степенные ряды. Теорема Абеля. Интервал и радиус сходимости степенного ряда. Ряды по степеням $(x-x_0)$.		
		Свойства степенных рядов: непрерывность суммы ряда,		
		дифференцирование и интегрирование в интервале сходимо-		
		сти.		
		Ряды Тейлора и Маклорена.		
		Разложение в ряд Маклорена функций e^x , $\sin x$, $\cos x$,		
		$(1+x)^{\alpha}$.		

		Вычисление определённых интегралов разложением		
		подынтегральной функции в ряд Маклорена.		
12.	Теория веро-	Опыты с множеством случайных исходов. Случайные со-	25	ОПК-1
	ятностей	бытия.		
		Действия над случайными событиями. Алгебра событий.		
		Вероятность как функция с числовыми значениями на от-		
		резке [0, 1], определённая на множестве событий опыта.		
		Классическое и геометрическое определение вероятности.		
		Формулы комбинаторики.		
		Относительная частота события. Аксиомы функции веро-		
		ятность.		
		Вероятность суммы несовместных и совместных событий.		
		Повторные независимые испытания. Формула Бернулли.		
		Асимптотические формулы Лапласа и Пуассона.		
		Условная вероятность. Вероятность произведения зависи-		
		мых и независимых событий.		
		Понятие случайной величины. Закон распределения дис-		
		кретной случайной величины.		
		Функция распределения случайной величины и её свой-		
		ства. Плотность вероятности случайной величины и её свой-		
		ства.		
		Математическое ожидание случайной величины и его		
		свойства. Корреляционный момент.		
		Дисперсия случайной величины и её свойства. Средне-		
		квадратичное отклонение. Коэффициент корреляции.		
		Закон нормального распределения. Правило «трёх сигм».		
		Понятие о теореме Ляпунова.		
		Закон показательного распределения. Функция надёжно-		
		сти.		
		Закон равномерного распределения на отрезке.		
		Закон биномиального распределения.		
		Закон распределения Пуассона.		
		Сходимость по вероятности последовательности случай-		
		ных величин. Понятие о законе больших чисел.		
		Неравенство Чебышёва.		
		Закон больших чисел Чебышёва.		
		Закон больших чисел Бернулли.		

5.9. Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрено

5.10. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень ком-		Виды з	анятий		Формы контроля
петенций	ЛК	П3	КР	CPC	
ОПК-1	+	+	+	+	Защита КР, работа у доски, тест, экзамен, зачёт

ЛК – лекция, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студента, КР – контрольная работа.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

- 1. Письменный, Д.Т. Конспект лекций по высшей математике: полный курс [Текст] // Д.Т. Письменный. 12-е изд. М.: Айрис-пресс, 2014. 608 с. (100 экз. в библиотеке РГАТУ).
- 2. Письменный, Д.Т. Конспект лекций по теории вероятностей, математической статистике и случайным процессам [Текст] / Д.Т. Письменный. 7-е изд. М.: Издательство «Айрис-Пресс», 2015. 288 с. (40 экз. в библ. РГАТУ).

3. Шипачёв, В.С. Высшая математика. Полный курс: учебник для академического бакалавриата [Электронный ресурс] / В.С. Шипачёв; под ред. А.Н. Тихонова. – 4-е изд., исп. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 607 с. – ЭБС «Юрайт».

6.2. Дополнительная литература

- 4. Курс высшей математики. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление. Лекции и практикум: учебное пособие [Текст] / И.М. Петрушко, Л.А. Кузнецов, Г.Г. Кошелева [и др.]; под общей ред. И М. Петрушко. 4-е изд., стер. СПб: Издательство «Лань», 2009. 288 с. (45 экз. в библиотеке РГАТУ).
- 5. Курс высшей математики. Интегральное исчисление. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения. Лекции и практикум: учебное пособие [Текст] / И.М. Петрушко, Л.А. Кузнецов, Г.Г. Кошелева [и др.]; под общей ред. И М. Петрушко. 2-е изд., стер. СПб: Издательство «Лань», 2008. 608 с. (45 экз. в библиотеке РГАТУ).
- 6. Курс высшей математики. Теория вероятностей. Лекции и практикум: учебное пособие [Текст] / И.М. Петрушко, Л.А. Кузнецов, Г.Г. Кошелева [и др.]; под общей ред. И М. Петрушко. 3-е изд., стер. СПб: Издательство «Лань», 2008. 352 с. (45 экз. в библиотеке РГАТУ).
- 7. Пискунов, Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисления. Том 1: учебное пособие [Текст] / Н.С. Пискунов. Изд. стереотип. М.: Интеграл-Пресс, 2008. 416 с. (50 экз. в библиотеке РГАТУ).
- 8. Дорофеев, С.Н. Высшая математика [Электронный ресурс] / С.Н. Дорофеев. М.: ООО «Издательство «Мир и Образование», 2011. 592 с. ЭБС «БиблиоРоссика».
- 9. Владимиров, А.Ф. Методические указания для самостоятельной работы по выполнению контрольных работ с индивидуальными заданиями по дисциплине «Математика» для студентов-заочников направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов» [Электронный ресурс] / А.Ф. Владимиров. Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. 55 с. ЭБ РГАТУ. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Студентам-заочникам»).
- 10. Владимиров, А.Ф. Методические указания для практических занятий по разделам 1-10 дисциплины «Математика» для студентов направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» [Электронный ресурс] / А.Ф. Владимиров. Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. 133 с. ЭБ РГАТУ.
- 11. Владимиров, А.Ф. Методические указания для практических занятий по разделам 11-12 дисциплины «Математика» для студентов направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» [Электронный ресурс] / А.Ф. Владимиров. Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. 113 с. ЭБ РГАТУ.
- 12. Владимиров, А.Ф. Теория направленных отрезков и геометрических векторов: учебнометодическое пособие для студентов и преподавателей [Текст] / А.Ф. Владимиров. Рязань: РГАТУ, 2010. 37 с. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
- 13. Владимиров, А.Ф. О распространённости логически противоречивых определений в учебной литературе по векторной алгебре [Текст] / А.Ф. Владимиров // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. 2010. №3(7). С.48-56. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
- 14. Владимиров, А.Ф. Функция как одно из первоначальных неопределяемых понятий математики или диалектика категорий «предмет» и «функция» [Текст] / А.Ф. Владимиров // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. 2012. №4(16). С.14-21. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
- 15. Владимиров, А.Ф. О понятиях предела и непрерывности функции одной действительной переменной в преподавании «Введения в математический анализ» [Текст] / А.Ф. Владимиров // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. 2014. №1(21). С.8-13. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).

- 16. Владимиров, А.Ф. О преодолении иллюзий в определении функции "Определитель" [Текст] / А.Ф. Владимиров // Инновационные подходы к развитию агропромышленного комплекса региона: Материалы 67-ой международной научно-практической конференции 18 мая 2016 года. Часть 2. Рязань: Издательство Рязанского государственного агротехнологического университета, 2016. С.54-59. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
- 17. Владимиров, А.Ф. Об определениях несобственного интеграла и ряда / А.Ф. Владимиров // Математика: фундаментальные и прикладные исследования и вопросы образования [Электронный ресурс]: материалы Международной научно-практической конференции 26-28 апреля 2016 года / под общ. ред. канд. физ.-мат. наук, доц. Е.Ю. Лискиной; Ряз. гос. ун-т имени С.А. Есенина. Рязань, 2016. 596 с. Электрон. текстовые дан. (1 файл: 12,9 МВ). Рязань, 2016. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). –С.369-375. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
- 18. Владимиров, А.Ф. Понятие обобщённо непрерывной функции и его применение при вычислении пределов [Текст] / А.Ф. Владимиров // Совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для агропромышленного комплекса: Материалы национальной научно-практической конференции 14 декабря 2017 года. Часть 2. Рязань: Издательство Рязанского государственного агротехнологического университета, 2017. С.225-230. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
- 19. Владимиров, А.Ф. Обучение студентов обращению с несобственными числами: бесконечными $+\infty$, $-\infty$, ∞ и конечными a+0, a-0 [Текст] / А.Ф. Владимиров // Современные технологии в науке и образовании СТНО-2017 [Текст]: мат. II междунар. науч.-техн. и науч.-метод. конф. / под общ. ред. О.В. Миловзорова. Рязань: Рязан. гос. радиотехн. унт, 2017; Рязань. 280 с. С.136-139. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
- 20. Владимиров, А.Ф. О понятии величины в математике и её приложениях [Текст] / А.Ф. Владимиров // Современные технологии в науке и образовании СТНО-2018 [Текст]: сб. тр. междунар. науч.-техн. форума: в 10 т. Т.10. / под общ. ред. О.В. Миловзорова. Рязань: Рязан. гос. радиотехн. ун-т, 2018; Рязань. 234 с. С.150-154. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
- 21. Владимиров, А.Ф. О необходимой педантичности математического языка для преподавателей математики [Текст] / А.Ф. Владимиров // Современные технологии в науке и образовании СТНО-2020 [Текст]: сб. тр. III междунар. науч.-техн. форума: в 10 т. Т.10. / под общ. ред. О.В. Миловзорова. Рязань: Рязан. гос. радиотехн. ун-т, 2020; Рязань. 198 с. С.73-79. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
- 22. Владимиров, А.Ф. Выражение, функция, семейство функций, неопределённый интеграл, общее решение дифференциального уравнения [Текст] / А.Ф. Владимиров // Современные технологии в науке и образовании СТНО-2021 [Текст]: сб. тр. IV междунар. научтехн. форума: в 10 т. Т.10. / под общ. ред. О.В. Миловзорова. Рязань: Рязан. гос. радиотехн. ун-т, 2021; Рязань. 230 с. С.136-142. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
- 23. Владимиров, А.Ф. Понятие совокупности в математике, его приложение к определению неопределённого интеграла и другие приложения [Текст] / А.Ф. Владимиров // Продовольственная безопасность: научное, кадровое и информационное обеспечение: сб. науч. стат. и докл. / Воронежский государственный университет инженерных технологий. Воронеж, 2023. 580 с. С.524-530.

6.3. Периодические издания

- Журнал «Математическое образование» Режим доступа: http://matob.ru/
- Журнал «Математика в высшем образовании» Режим доступа: http://www.unn.ru/math/

6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБ РГАТУ Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web
- ЭБС «Юрайт» Режим доступа: http://www.biblio-online.ru
- ЭБС «IPR-Books» Режим доступа: http://iprbookshop.ru
- ЭБС «ZNANIUM.COM» (Знаниум) Режим доступа: http://znanium.com/
- ЭБ ИЦ «Академия» Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru/
- eLIBRARY Режим доступа: http://elibrary.ru/
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам/ Каталог/ Профессиональное образование/ Математика и естественно-научное образование/ Математика/ Ресурсы/ Режим доступа: http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.74.12
- Библиотека сайта math.ru Режим доступа: http://www.math.ru/lib/
- Библиотека сайта «Мир математических уравнений» / Библиотека / Книги по математике Режим доступа: http://eqworld.ipmnet.ru/ru/library/mathematics.htm
- Единый портал интернет-тестирования Режим доступа: http://www.i-exam.ru/
- Сайт А.Ф. Владимирова Режим доступа: https://vlaf53.wixsite.com/vlaf

6.5. Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям /научно-практическим занятиям /коллоквиумам — лабораторные занятия, научно-практические занятия, коллоквиумы учебным планом не предусмотрены.

По мере освоения лекционного курса проводятся практические занятия для углубления и закрепления конкретных теоретических знаний, полученных на лекциях.

Для практических занятий предусмотрены методические указания [10-11].

6.6. Методические указания

Методические указания даны в списке дополнительной литературы как источники [9-11].

6.7. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы (по выполнению контрольных работ для заочной формы обучения)

Для лучшей организации самостоятельной работы студентов вводятся 2 контрольные работы (КР) [9], которые представляют собой набор индивидуальных заданий по разделам дисциплины. На каждом курсе студенты выполняют одну КР. На сессии и до неё проводятся защита контрольной работы, без которой студент не допускается до экзамена.

Контрольная работа №1 состоит из *заданий 1-8* и выполняется в процессе изучения или после изучения тем с 1-й по 10-ю Программы дисциплины «Математика».

Контрольная работа №2 состоит из *заданий 9-13* и выполняется в процессе изучения или после изучения тем с 11-й по 12-ю Программы дисциплины «Математика».

Для самостоятельной работы предназначено пособие [12]. Для самостоятельной работы студентов по освоению основных понятий математики — векторов, функций, пределов, определителей, несобственных конечных и бесконечных чисел — предназначены также научнометодические статьи А.Ф. Владимирова [13-23], которые полезны не только студентам, но и преподавателям математических дисциплин.

В конце курса проводится тестирование. Результаты работы студента в течение каждого курса учитываются на экзаменах.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1. Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекции проводятся в аудитории 1 учебного корпуса №1 на 100 и более учебных мест.

Практические занятия проводятся в учебных аудиториях 1-го и 2-го корпуса на 25 и более учебных мест.

Самостоятельная работа проводится в читальном зале библиотеки (ауд.64, корпус №2) на 50 рабочих мест, оснащённых компьютерами с локальной сетью и выходом в интернет.

7.2. Перечень специализированного оборудования (в соответствии с паспортом аудиторий)

Для лекционных занятий:

Мультимедиа-проектор	TOSHIBA TDP-T355, 1024x768	1
Настенный экран	Размер экрана 4000x3000	1
Акустическое сопровождение	Есть. 2х25Вт	2

Для практических занятий – не предусмотрено.

Для самостоятельной работы:

На	звание оборудования	Марка*	ит.
Мультимедиа-проектор		Асег (переносной по необходимости)	1
Настенный экран		PROJECT (переносной по необходимости)	1
Персональный компьютер		PENTIUM	9 и более
Сеть интернет		*	

7.3. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных)

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Office 365 для образования E1 (преподава-		
тельский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
Windows XP Professional	лицензия № 63508759	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине (Приложение 1)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Физика

(наименование	учебной дисциплины)
Уровень профессионального образовани	я <u>бакалавриат</u> (бакалавриат, специалитет, магистратура)
Направление(я) подготовки (специально	ость) 23.03.03 Эксплуатация
	<u> ИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ</u> енование направления подготовки)
Профиль(и) <u>Автомобильный сервис</u> (полное наимено	ование профиля направления подготовки из ОП)
Квалификация выпускника бакал	авр
Форма обучения заочная (очна	ая, заочная)
Курс1	Семестр

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного 07.08.2020 г. регистрационный номер № 916 (дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчики	д.б.н., профессор кафедры «Электро	отехника и физика»
-	(должность, кафедра)	-
1	Bual	
		В.М. Пащенко
_	(подпись)	(Ф.И.О.)
	ерждена на заседании кафедры «22» _1 дрой«Электротехника и физика»	
	(кафедра)	
	furl	
		С.О.Фатьянов
	(подпись)	(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи дисциплины:

Данный курс содержит изложение основных разделов курса общей физики, без понимания которых невозможно создание безопасных систем эксплуатации транспорта и транспортного оборудования, проектирование и организация движения транспортных средств.

Основная цель курса — формирование научного подхода к анализу наблюдаемых физических явлений, получение студентами тех базовых знаний, без которых невозможна деятельность инженера в любой технологической отрасли.

Задачи дисциплины:

- изучение основных физических явлений и идей; знание фундаментальных понятий, физических величин, единиц их измерения, методов исследования и анализа, применяемых в современной физике и технике;
- ознакомление с теориями классической и современной физики, знание основных законов и принципов, управляющих природными явлениями и процессами, на основе которых работают машины, механизмы, аппараты и приборы современной техники;
 - формирование научного мировоззрения и современного физического мышления;
- овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики, умение делать простейшие оценки и расчеты для анализа физических явлений в используемой аппаратуре и технологических процессах; ознакомление и умение работать с простейшими аппаратами, приборами и схемами, которые используются в физических и технологических лабораториях, и понимание принципов действия:
- умение ориентироваться в современной и вновь создаваемой технике с целью ее быстрого освоения, внедрения и эффективного использования.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с ФГОС ВО 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов готовится к решению следующих задач профессиональной деятельности:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область професси-	Типы задач про-	Задачи профессиональной	Объекты профессиональ-
ональной деятель-	фессиональной	деятельности	ной деятельности (или об-
ности (по Реестру	деятельности		ласти знания)
Минтруда)			(при необходимости)
31 Автомобиле-	производствен-	- организация рабочих мест,	- транспортные и техно-
строение	но-	их техническое оснащение,	логические машины;
	технологический	размещение технологиче-	- предприятия и организа-
		ского оборудования;	ции, проводящие их экс-
		- контроль за соблюдением	плуатацию, хранение, за-
		технологической дисци-	правку, техническое об-
		плины;	служивание, ремонт и сер-
		- обслуживание транспорт-	вис, а также материально-
		ных и транспортно-	техническ ое обеспечение
		технологических машин и	эксплуатационных пред-
		транспортного оборудова-	приятий и владельцев
		ния;	транспортных средств
		- организация метрологиче-	всех форм собственности.
		ского обеспечения техноло-	

	Г		
		гических процессов, ис-	
		пользование типовых мето-	
		дов контроля качества вы-	
		пускаемой продукции, ма-	
		шин и оборудования;	
	организационно-	- участие в составе коллек-	- транспортные и техно-
	управленческий	тива исполнителей в со-	логические машины;
		вершенствовании организа-	- предприятия и организа-
		ционно-управленческой	ции, проводящие их экс-
		структуры предприятий по	плуатацию, хранение, за-
		эксплуатации, хранению,	правку, техническое об-
		техническому обслужива-	служивание, ремонт и сер-
		нию, ремонту и сервису	вис, а также материально-
		транспортных и транспорт-	техническ ое обеспечение
		но-технологических машин	эксплуатационных пред-
		и оборудования;	приятий и владельцев
		- участие в составе коллек-	транспортных средств
		тива исполнителей в выбо-	всех форм собственности.
		ре и, при необходимости,	
		разработке рациональных	
		нормативов эксплуатации,	
		технического обслужива-	
		ния, ремонта и хранения	
		транспортных, транспорт-	
		но-технологических машин	
		и оборудования;	
		- участие в составе коллек-	
		тива исполнителей в осу-	
		ществлении технического	
		контроля и управлении ка-	
		чеством изделий, продук-	
		ции и услуг	
33 Сервис, оказа-	сервисно-	- обеспечение эксплуатации	- транспортные и техно-
ние услуг населе-	эксплуатацион-	транспортных и транспорт-	логические машины;
нию	ный	но-технологических машин	- предприятия и организа-
		и оборудования, использу-	ции, проводящие их экс-
		емых в отраслях народного	плуатацию, хранение, за-
		хозяйства в соответствии с	правку, техническое об-
		требованиями нормативно-	служивание, ремонт и сер-
		технических документов;	вис, а также материально-
		- проведение в составе кол-	техническ ое обеспечение
		лектива исполнителей ис-	эксплуатационных пред-
		пытаний и определение ра-	приятий и владельцев
		ботоспособности установ-	транспортных средств
		ленного технологического	всех форм собственности.
		оборудования, эксплуати-	
		руемых и ремонтируемых	
		транспортных и транспорт-	
		но-технологических машин	
		и оборудования;	
		- выбор оборудования и аг-	
		регатов для замены в про-	
İ	Ì	цессе эксплуатации транс-	1

портных и транспортно-
технологических машин,
транспортного оборудова-
ния, их элементов и систем;
- участие в проведении ра-
бот по техническому об-
служиванию и ремонту
транспортных и транспорт-
но-технологических машин
и оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.О.16 Физика относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули)

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку,—техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория обще-	Код и наименование реко-	Код и наименование индикатора
профессиональных	мендуемой общепрофессио-	достижения рекомендуемой обще-
компетенций	нальной компетенции	профессиональной компетенции
	ОПК-1. Способен применять	ОПК-1.1. Демонстрирует знание
	естественнонаучные и об-	основных законов математических
	щеинженерные знания, ме-	и естественных наук, необходимых
	тоды математического ана-	для решения типовых задач про-
	лиза и моделирования в про-	фессиональной деятельности;
	фессиональной деятельности	
		ОПК-1.2. Использует знания ос-
		новных законов математических и
		естественных наук для решения
		стандартных задач в области экс-
		плуатации транспортных и транс-
		портно-технологических машин
	ОПК-3. Способен в сфере	ОПК-3.1. Использует современные
	своей профессиональной де-	методы экспериментальных иссле-

ятельности проводить изме-	дований и испытаний в профессио-
рения и наблюдения, обраба-	нальной деятельности
тывать и представлять экспе-	
риментальные данные и ре-	ОПК-3.2. Под руководством спе-
зультаты испытаний;	циалиста более высокой квалифи-
	кации участвует в проведении экс-
	периментальных исследованиях
	процессов и испытаниях в профес-
	сиональной деятельности

4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего		Курс	Ы	
	часов	1	2	3	
Аудиторные занятия (всего)	18	18			
В том числе:	-	-	-		-
Лекции	6	6			
Лабораторные работы (ЛР)	6	6			
Практические занятия (ПЗ)	6	6			
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	270	270			
В том числе:					-
Курсовой проект (работа) (самостоятельная рабо-					
та)					
Контрольная работа		+			
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы					
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)					
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет с			
		оцен-			
		кой			
Общая трудоемкость час	288	288			
Зачетные Единицы Трудоемкости	8	8			
Контактная работа (всего по дисциплине)	18	18			

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

No	Наименование раздела дисци-	Техно.	логии ф	ормиро	вания	компетен	нций	Формируе-
п/п	плины							мые компе-
								тенции
		Лекции	Лабораор. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самосто- ят. работа	Всего ча- сов(без эк- замена)	
1.	Физические основы механики	2	2	2		60	66	ОПК-1, ОПК-3

2.	Статистическая физика и термодинамика	2	2	2	60	66	ОПК-1, ОПК-3
3.	Электричество и магнетизм	2	2	1	60	65	ОПК-1, ОПК-3
4.	Оптика	-	-	1	60	61	ОПК-1, ОПК-3
5.	Квантовая физика	-	-	-	30	30	ОПК-1, ОПК-3
	итого	6	6	6	270	288	

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи.

3.4.	5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи.									
№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин		торь	іх нео	бходи	мо изу беспеч	нение	обесп	ечива	, для ко- ющих ⁄ющих)
	Предше	ству	 ующі	ие дис	ципл	ины	<u>I</u>	I	<u>I</u>	
1.	Математика	+	+	+	+	+				
	После	дую	щие	дисці	плин	Ы				
1.	Сопротивление материалов	+								
2.	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	+	+	+	+					
3.	Общая электротехника и электроника			+						
4.	Безопасность жизнедеятельности		+	+	+					
5	5 Теплотехника									

5.3. Лекционные занятия

№	Наимено-		Трудоем-	Формиру-
п/п	вание раз-	Содержание разделов	кость	емые ком-
11/11	делов		(час.)	петенции
	Физиче-	Элементы кинематики		
	ские осно-	1. Пространство и время. Кинематическое описание		
	вы механи-	движения.		
	ки	2. Криволинейное движение точки. Нормальное и		
		касательное ускорение.		
		3.Движение точки по окружности. Угловая ско-		
1		рость, угловое ускорение. Связь линейных и угло-	2	ОПК-1,
1		вых величин.		ОПК-3
		Динамика вращательного движения		
		1. Момент инерции.		
		2. Моменты инерции тел правильной геометриче-		
		ской формы относительно оси симметрии.		
		3. Теорема Штейнера.		
		4. Момент силы.		

	Молеку-	Основные законы термодинамики		
	лярная фи-	1. Первое начало термодинамики.		
2	зика и тер-	2. Второе начало термодинамики.		ОПУ 1
	модинами-	3. Обратимые и необратимые процессы.	2	ОПК-1, ОПК-3
	ка	4. Принцип действия тепловой машины.		OHK-3
		5. Цикл Карно и его КПД для идеального газа.		
		6. Третье начало термодинамики.		
	Электриче-	Постоянный электрический ток		
	ство и маг-	1. Законы Ома и Джоуля – Ленца в дифференци-		
	нетизм	альной форме.		
		2. Правила Кирхгофа.		
		<u>Магнитное поле</u>		
3		1. Магнитное поле. Магнитная проницаемость сре-	2	ОПК-1,
3		ды. Диа-, пара-, ферромагнетики.	2	ОПК-3
		2. Закон Био-Савара-Лапласа. Примеры расчётов		
		магнитной индукции. Принцип суперпозиции.		
		3. Закон полного тока.		
		4.Сила Лоренца. Сила Ампера. Действие магнитного		
		поля на проводник с током.		
ИТО	ГΟ		6	

5.4 Лабораторные занятия

	№ разде-	Наименование лабораторных работ	Трудо-	Компе-
№	ла дисци-		емкость	тенции
Π/Π	плины		(час.)	
1.	1	Определение периода колебаний и момента инерции	2	ОПК-1,
		физического маятника.		ОПК-3
2.	2	Определение коэффициента поверхностного натяже-	2	ОПК-1,
		ния жидкости при помощи сталагмометра.		ОПК-3
3	3	Изучение правил Кирхгофа	2	ОПК-1,
				ОПК-3
		Итого	6	

5.5 Практические занятия (семинары)

$N_{\underline{0}}$	№ разде-	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-	Компе-
Π/Π	ла дисци-		емкость	тенции:
	плины		(час.)	ОПК
1	1	Решение задач по теме «Физические основы механики»	2	ОПК-1,
				ОПК-3
2	2	Решение задач по теме «Молекулярная физика. Термо-	2	ОПК-1,
		динамика»		ОПК-3
3	3	Решение задач по теме «Электричество и магнетизм»	1	ОПК-1,
				ОПК-3
4	4	Решение задач по теме «Оптика»	1	ОПК-1,
				ОПК-3
		Итого	6	

5.6 Самостоятельная работа

_						
	$N_{\overline{0}}$	$N_{\underline{0}}$	разде-		Трудо-	Компе-

п/п	ла дисци-	Тематика самостоятельной работы	емкость	тенции
	плины	1	(час.)	,
	Физиче-	Пространство и время. Кинематическое описание дви-		ОПК-1,
1.	ские ос-	жения.	60	ОПК-3
	новы ме-	Криволинейное движение точки. Нормальное и каса-		
	ханики	тельное ускорение.		
		Движение точки по окружности. Угловая скорость, уг-		
		ловое ускорение. Связь линейных и угловых величин.		
		Момент импульса. Закон сохранения момента импуль-		
		ca.		
		Аналогия между формулами поступательного и враща-		
		тельного движения.		
		Принцип относительности в классической механике.		
		Преобразования Галилея. Инварианты.		
		Кризис в физике конца 19 века. Предпосылки создания		
		специальной теории относительности Эйнштейна.		
		Основные постулаты СТО.Преобразования Лоренца.		
		Следствия из них.		
		Масса покоя. Релятивистская масса. Релятивистский		
		импульс.		
		Кинетическая энергия, полная энергия, энергия покоя.		
		Законы сохранения в СТО.		
		Гармонические колебания. Координата, скорость и		
		ускорение при гармонических колебаниях. Теорема		
		Фурье. Период колебаний физического, математического,		
		пружинного маятников.		
		Затухающие колебания. Коэффициент затухания, лога-		
		рифмический декремент, добротность.		
		Вынужденные колебания. Резонанс. Автоколебания.		
		Кинематика волновых процессов. Фазовая скорость,		
		длина волны, волновое число.		
		Одномерное волновое уравнение.		
		Принцип Гюйгенса-Френеля.		
		Общие свойства жидкостей и газов. Идеальная и вяз-		
		кая жидкость.		
		Уравнение Ньютона для внутреннего трения. Коэффи-		
		циент трения.		
		Механизмы вязкости в жидкостях и газах.		
		Ламинарность и турбулентность. Число Рейнольдса.		
		Формула Пуазейля.		
		Виды давления в потоке.		
		Решение задач по теме «Физические основы механики»		
	Молеку-	Два подхода к изучению макросистем.	60	ОПК-1,
	лярная	Идеальный газ. Основное уравнение МКТ газов.		ОПК-3
	физика и	Температура как мера средней кинетической энергии		
2.	термоди-	молекул.		
	намика	Степени свободы молекул. Принцип равнораспреде-		
		ления Больцмана.		
		Реальные газы. Уравнение Ван-дер-Ваальса.		
		Основные элементы термодинамики		
		Содержание и задачи термодинамики.		
		Работа в термодинамике.	<u> </u>	

				,
		Адиабатный процесс. Уравнения Пуассона.		
		Теплоёмкость вещества. Уравнение Майера.		
		Внутренняя энергия идеального и реального газа.		
		Энтропия. Изменение энтропии в тепловых процессах.		
		Явления переноса. Частота столкновения и средняя		
		длина пробега молекул.		
		Диффузия газов, закон Фика.		
		Вязкость газов, закон Ньютона.		
		Теплопроводность газов, закон Фурье.		
		Фазовые равновесия и фазовые переходы		
		Фазы вещества. Равновесие между фазами.		
		Фазовые переходы I и II рода.		
		Решение задач по теме «Молекулярная физика и тер-		
		модинамика»		
	Электри-	Электростатика	60	ОПК-1,
3.	чество и	Предмет классической электродинамики. Электриче-	00	ОПК-3
٥.	магне-	ский заряд и его свойства.		
	тизм	Напряжённость электростатического поля. Принцип		
	THOM	суперпозиции.		
		Поток вектора напряжённости. Теорема Остроградско-		
		го-Гаусса и её приложения.		
		Электрическое поле в диэлектрике. Диэлектрическая		
		проницаемость. Электрическое смещение.		
		Электроёмкость. Улектрическое смещение. Электроёмкость. Конденсаторы. Энергия конденсато-		
		ра. Плотность энергии электростатического поля.		
		· · ·		
		Электромагнитная индукция		
		Явление электромагнитной индукции. Закон Фарадея. Правило Ленца.		
		±		
		Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля.		
		=		
		Взаимная индукция. Трансформатор.		
		Токи Фуко. Необходимость их учёта в технических		
		устройствах.		
		Основы теории Максвелла		
		Общее представление о теории Максвелла.		
		Токи проводимости и смещения.		
		Теорема Остроградского-Гаусса для магнитного поля.		
		Система уравнений Максвелла.		
		Электромагнитные волны.		
		<u>Переменный ток</u>		
		Переменный ток, его получение.		
		Генератор переменного тока.		
		Векторная диаграмма для цепи с элементами R,C,L.		
		Обобщенный закон Ома для переменного тока. Импе-		
		данс.		
		Активная и реактивная нагрузка.		
		Решение задач по теме «Электричество и магнетизм»		OTIC 1
	Оптика	Природа света.	60	ОПК-1,
4.		Когерентность и монохроматичность световых		ОПК-3
		волн.		
		Интерференция света. Интерференция света от двух		
		точечных источников.		
		Разность хода, условия максимума и минимума		

	I .			
		освещенности.		
		Интерференция света в тонких пленках.		
		Дифракция света. Разрешающая способность опти-		
		ческих приборов.		
		Естественный и поляризованный свет.		
		Двойное лучепреломление.		
		Закон Малюса. Закон Брюстера.		
		Призма Николя.		
		Поляриметр.		
		Решение задач по теме «Оптика»		
5	Кванто-	Квантовая физика. Основные понятия.	30	ОПК-1,
	вая физи-	-		ОПК-3
	ка	Противоречия классической физики. Постоянная		
		Планка.		
		Квантовые свойства света. Фотоэффект.		
		Гипотеза де Бройля. Дифракция электронов и		
		нейтронов.		
		Волновые свойства микрочастиц. Корпускулярно-		
		волновой дуализм.		
		Соотношения неопределённостей. Наборы одно-		
		временно измеримых величин.		
		Квантовое состояние. Волновая функция и её ста-		
		тистический смысл. Суперпозиция состояний в		
		квантовой теории.		
		Операторы физических величин.		
		Временное уравнение Шрёдингера.		
		Стационарное уравнение Шрёдингера. Стационар-		
		ное состояние.		
		Энергетические уровни. Атомные и молекулярные		
		энергетические спектры.		
		Обменное взаимодействие. Физическая природа хими-		
		ческой связи.		
		Решение задач по теме «Квантовая физика»		
		Итого	270	
		111010	210	

5.6. Научно- практические занятия не предусмотрены.

5.7 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – курсовой проект (работа) не предусмотрено

5.8. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень	Виды занятий					Формуу момеро на	
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	Формы контроля	
ОПК-1	+	+	+		+	Отчет по лабораторной работе, конспект, устный ответ	
ОПК-3	+	+	+		+	Отчет по лабораторной работе, конспект, устный ответ	

Л – лекция, Пр – практические и семинарские занятия, Лаб – лабораторные работы, КР/КП – курсовая работа/проект, СРС – самостоятельная работа студента

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Айзенцон, А. Е. Физика: учебник и практикум для вузов / А. Е. Айзенцон. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 335 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00487-8. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/450504
- 2. Кравченко, Н. Ю. Физика : учебник и практикум для вузов / Н. Ю. Кравченко. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 300 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-01027-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/450821

6.2 Дополнительная литература

- 1. Логунова, Э. В. Практикум по физике: учебное пособие / Э. В. Логунова. Омск: Омский ГАУ, 2020. 87 с. ISBN 978-5-89764-833-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/136149 (дата обращения: 21.10.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Дмитриева, Е. И. Физика : учебное пособие / Е. И. Дмитриева. 2-е изд. Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. 143 с. ISBN 978-5-4486-0445-4. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/79822.html (дата обращения: 21.10.2022). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 3. Андреева, Н. А. Физика: сборник задач: практическое пособие / Н. А. Андреева, Е. В. Корчагина. Воронеж: Воронежский институт ФСИН России, 2019. 188 с. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1086249 (дата обращения: 21.10.2022). Режим доступа: по подписке.

6.3. Периодические издания

Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». — Рязань, 2022 - Ежекварт. — ISSN : 2077 - 2084

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭБС «Юрайт». - Режим доступа: https://biblio-online.ru

ЭБС «IPRbooks». - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru

Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа:

http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

Гарант – Режим доступа: http://www.garant.ru «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru eLIBRARY – Режим доступа: https://elibrary.ru/defaultx.asp?

6.5. Методические указания к лабораторным и (или) практическим занятиям.

- 1. Методические указания к лабораторным работам по физике для студентов направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (бакалавры) (молекулярная физика, термодинамика, электростатика, законы постоянного тока) / Пащенко В.М., Пустовалов А.П., Афанасьев М.Ю., Мишина Т.О..- Рязань, 2022.- 70 с.
- 2. Методические указания к практическим занятиям по физике для студентов направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (бакалавры) (молекулярная физика, термодинамика, электростатика, законы постоянного тока) / Пащенко В.М., Пустовалов А.П., Афанасьев М.Ю., Мишина Т.О..- Рязань, 2022.- 68 с.
- 3. Методические указания к самостоятельным работам по физике для студентов направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (бака-

лавры) (молекулярная физика, термодинамика, электростатика, законы постоянного тока) / Пащенко В.М.- Рязань, 2022.- 218 с.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1. Для проведения лекционных занятий по дисциплине требуется аудитория 82, 34 2 корпуса РГАТУ, оснащенная мультимедийным оборудованием; для проведения практических занятий требуется аудитория № 134; для проведения лабораторных занятий — аудитории- 59, 62, 71,74

7.2. Оборудование аудиторий.

- 7.2.1. Оборудование 82, 34 аудиторий:
- проектор NEC Projektor NP 215G 1024 768;
- экран потолочный для проектора;

- колог	нки к проектору.
№	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.
П/П	с перечнем основного оборудования.
1	3
1	Лаборатория «Механика»
	Установка для определения удельного сопротивления резистивного провода
	FPM-01, «ELWRO», ПНР;
	Наклонный маятник FPM-07, «ELWRO», ПНР, 1987;
	Универсальный маятник FPM-04, «ELWRO», ПНР;
	Установка для определения момента инерции маятника Максвелла, «ELWRO», ПНР;
	Установка для определения скорости полета снаряда, «ELWRO», ПНР; Установка для определения момента инерции параллелепипеда, «ELWRO», ПНР;
	Установка для определения изучения основных законов поступательного движения, «ELWRO», ПНР;
	Установка для изучения основного закона динамики вращательного движения FPM-06, «ELWRO», ПНР;
	Гироскопическая установка FPM-10, «ELWRO», ПНР;
	Прибор для исследования колебаний несвободных систем FPM-13, «ELWRO», ПНР;
	Измеритель универсальный Е7.11; Осциллограф С8-7А запоминающий; Частотомер ЧЗ-34;
	Лаборатория
	«Молекулярная физика и
	термодинамика».
	Дистиллятор ДЭМ-5.
2	Прибор для определения удельной теплоемкости. НПО «Физтехприбор»;
_	Прибор для определения удельной теплоты плавления олова. НПО «Физтех-
	прибор»;
	Прибор для изучения эффекта Джоуля-Томсона. НПО «Физтехприбор»; При-
	бор для определения коэффициента теплопроводности воздуха;
	Стенд для исследования схем выпрямления 3х фазного тока;
	Милливольтметр В7-29;
	Микроскоп электронный;
	Насос ЛК-21 двухпластинчатый, роторный вакуумный.
	Количество рабочих мест для студентов 18
	Лаборатория « Электродинамика »
	Ультратермостат ЕВ
3	Генератор прямоугольных импульсов;

Частотомер электронно-счетный;

Электронный автоматический потенциометр с блоком реле БР-1;

Вольтметр универсальный;

Лабораторный прибор Н-метр-21;

Дозиметр ДРГЗ-02;

Поляриметр СМ-2;

Осциллограф С1-114/1;

Измеритель биопотенциалов растений ИРБПР.

Количество рабочих мест для студентов 22.

Лаборатория

«Геометрическая и волновая оптика»

4 Генератор прямоугольных импульсов;

Источник постоянного тока Б5-21;

Милливольтметр В3-25;

Мост емкостей Е8-2; Лазер газовый ГН-0,5;

Поляриметр СМ-3;

Ультратермостат НБЕ;

Персональный компьютер;

Усилитель напряжения постоянного тока У5-9;

Частотометр электронно-счетный.

Количество рабочих мест для студентов 20.

Для самостоятельной подготовки

Аудитория 86

Компьютер (2шт.);

Компьютер Pentium -4 (2шт.);

Компьютер DEPO;

ΠΚ DEPO NEOS 220WP;

Компьютер 2,8;

Компьютер Е2140;

Компьютер Р4 (Зшт.);

Компьютер с CD –ROM;

ПК DEPO (5шт);

ПК заводской сборки BenQ;

Монопринтер (графопостроитель) НР 430;

Кондиционер Samsung SH 18 ZWJ.

Имеется выход в интернет.

Количество рабочих мест для студентов 16.

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение,

информационно-справочные системы)

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Microsoft Windows 7	Professional 63508756	без ограничений
Office 365 для образования	70dac036-3972-4f17-8b2c-	без ограничений
Е1 (преподавательский)	626c8be57420	
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений
GoogleChrome	свободно распространяемая	без ограничений

Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утве	ржа	am.
2 IBC	имд	arv.

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков «_22_» ___ марта ___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ХИМИЯ

Уровень профессионального образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки: 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Автомобильный сервис

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

Курс 1 Семестр 1

Экзамен __1_ курс

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составленас учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриат), утвержденного приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 г.№ 916(ред. от 26 ноября 2020 г.) (зарегистрировано в Минюсте России 24 августа 2020 г.№ 59405)

D	_	
Pagi	ANDUTHIAN	•
ı ası	работчик	

	П	000	becco	о кас	bедр	ы	селекц	ИИ	И	семеновод	дства	a,
--	---	-----	-------	-------	------	---	--------	----	---	-----------	-------	----

агрохимии, лесного дела и экологии

Полищук С.Д.

(должность, кафедра) (подпись)

(О.И.Ф)

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «22» марта 2023 г., протокол № 8

Зав. кафедрой селекции и семеноводства,

агрохимии, лесного дела и экологии

Г.Н. Фадькин

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целями освоения дисциплины «Химия» являются формирование у студентов целостного современного естественнонаучного мировоззрения, химического мышления; создание фундаментальных знаний по теоретической химии и химии элементов и практически важных химических свойств элементов и их соединений. Для этого необходимо изложить основные законы, теории, принципы и правила теоретических основ химии, применимые ко всем химическим дисциплинам, и обучить студентов их использованию на обширном материале химии, ознакомить со свойствами химических элементов и некоторых наиболее употребляемых соединений.

В задачи дисциплины входят освоение теоретических представлений, составляющих фундамент всех химических знаний и свойств элементов и образованными ими простых и сложных веществ; изучение механизма процессов и условий их проведения; осуществление необходимых расчетов.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с ФГОС ВО 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексовготовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица 1 - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (потипам)

		T	
Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
профессиональ	профессиональ	деятельности	профессиональной
ной	ной		деятельности (или
деятельности	деятельности		области знания)
(по Реестру Минтруда)			(при необходимости)
31	производствен	Организация рабочих мест, их	Транспортные и
Автомобилестр	но-	техническое оснащение,	технологические машины
оение	ий	размещение технологического оборудования; Контроль за соблюдением технологической дисциплины; Обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования; Организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и	Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцен транспортных средств всех форм собственности.

		оборудования;	
	организационн о- управленчески й	Участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническомуобслуживанию,рем онтуи сервисутранспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонтаихранениятранспортных, транспортнотехнологическихмашин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг	техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.
33 Сервис, оказание услуг населению	сервисно- эксплуатацион ный	Обеспечение эксплуатации транспортных и транспортных и транспортнотехнологических машиниоборудования, используе мыхвотрасляхнародногохозяйств а в соответствии с требованиями нормативно-технических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе	их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных

эксплуатации транспортных и
транспортно-технологических
машин, транспортного
оборудования, их элементов и
систем;
Участие в проведении работ по
техническому обслуживанию и
ремонту транспортных и
транспортно-технологических
машин и оборудования

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы бакалавриата (ООП)

Индекс дисциплины Б1. О.17 «Химия».

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. * Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код	И	наименование	Код	И	наименование	индикатора	
общепрофессиональных	общепрофессиональной			достижения общепрофессиональной				
компетенций	компетенции			компетенции				
	ОПК-1.	Спос	обен применять	ОПК- 1.1. Демонстрирует знание основ			ие основных	
	естественнонаучные и			законов математических и естественных				
	общеин	іженер	ные знания,	наук, необходимых для решения типо			ия типовых	
	методы	матем	иатического	задач профессиональной деятельности;			льности;	
	анализа	и мод	целирования в					
	профес			ОПК-1.2. Использует знания основн				
	деятельности			законов математических и естественных				
	Action Control Control			наук для решения стандартных задач в				

	области эксплуатации транспортных и
	транспортно-технологических машин

4.Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Ρινη γινοδινού ποδοπιν	Всего	Курс		
Вид учебной работы	часов	1	2	3
Аудиторные занятия (всего)	12	12	-	
в том числе:				
лекции	4	4	-	-
лабораторные работы	8	8	-	-
практические занятия	-	-	-	-
семинары	-	-	-	-
курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-	-	-
другие виды аудиторной работы	-	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	87	87	-	-
в том числе:	-			1
курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-	-	-	-
расчетно-графические работы	-	-	-	-
реферат	-	-	-	-
Самостоятельно изучение тем разделов по литературным источникам	87	87	-	-
Контроль	9	9		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен	экзамен	-	-
Общая трудоемкость, часы	108	108	-	-
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	3	-	-
Контактная работа (по учебным занятиям)	12	12	-	-

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

		Технологииформированиякомпетенций						_
№ п/ п	Наименованиеразделов дисциплины	Лекции	Лаборат	Практич. занятия	КурсовойП /Р	Самост	Всегочас. (без экэкзам)	Формир уемыеко мпетенц ии
1.	Основные понятия и законы	-	-	-	-	5	6	ОПК-1
	химии. Строениеатома.							

2.	т периодический закон и	_	_	_	_	5	6	ОПК-1
	Периодический закон и периодическая система Д.И.							
	Менделеева.							
3.	Химическаясвязь.	-	-	_	_	5	5	ОПК-1
4	Основныеклассынеорганиче	_	-	_	_	5	7	ОПК-1
	скихсоединений.							
5	Химическая термодинамика.	-	-	-	-	5	5	ОПК-1
	Энергетика химических							
	процессов.							
6	Химическая кинетика.	-	2	-	_	5	7	ОПК-1
	Химическое равновесие.							
	Катализ.							
7	Растворы. Общая	-	-	-	-	10	10	ОПК-1
	характеристика. Способы							
	выражения концентрации							
	растворов.							
8	Растворыэлектролитов и	-	2	-	-	5	5	ОПК-1
	неэлектролитов.							
9	Электропроводность	-	-	-	-	5	5	ОПК-1
ı	растворов.							
10	Окислительно-	2	2	-	-	5	7	ОПК-1
	восстановительные процессы.							
	Электродные потенциалы.							
11	Электрохимические цепи.	1		_	-	5	6	ОПК-1
	Классификация электродов.	1						
	Электролиз.							
12	Коррозия металлов и способы	1		_	-	5	6	ОПК-1
14	их защиты.	1						
13	Общиесвойстваметаллов	_	2			8	10	ОПК-1
13	O IMPROCED METERING TAJIJIOE					0	10	011101
14	Комплексныесоединения	_			_	5	5	ОПК-1
15	Свойстваорганических	-	-	-	-	7	7	ОПК-1
	полимеров.							
	Контроль	_	-	-	-	9	9	ОПК-1
	r							
<u> </u>	Dagge	4	8			87	108	
	Всего:	4	ð	-	-	0/	109	

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

$N_{\underline{0}}$	Наименование		№ разделов данной дисциплины из табл.5.1										
Π/Π	обеспечивающих	1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15				15						
	(предыдущих) и												
	обеспечиваемых												
	(последующих)												
	дисциплин												
Пред	Предшествующиедисциплины												

1.	Математика					+	+	+			+		
Посл	Последующиедисциплины												
1.	Физика	+				+				+	+		

5.3 Лекционные занятия

№ п/ п	Наименование разделов	Содержание разделов	Трудоем- кость (час.)	Формир уемые компете нции
7.	Окислительновосстановительные процессы. Электродные потенциалы.	Типы окислительно-восстановительных реакций. Окислительно-восстановительные потенциалы. Окислительно-восстановительные процессы в гальванических элементах. Уравнение Нернста. Определение направления протекания окислительно-восстановительной реакции с помощью окислительно-восстановительных потенциалов.	2	ОПК-1
8.	Электрохимические цепи. Классификация электродов. Электролиз	Электрохимические цепи. Классификация электродов. Электролиз с растворимым и нерастворимым анодом. Законы Фарадея.	1	ОПК-1
9.	Коррозия металлов и способы их защиты.	Определение и классификация коррозионных процессов. Химическая коррозия. Электрохимическая коррозия. Защита металлов от коррозии.	1	ОПК-1
	Итого:		4 часа	I

5.4 Лабораторные занятия

№ π/π	Наименованиеразделов	Наименованиелабораторных работ	Трудо- емкость (час.)	Формиру- емыекомпете нции
6.	Химическая кинетика. Химическое равновесие. Катализ.	ЛР. Скорость химической реакции и факторы, влияющие на нее. Катализ.Смещение химического равновесия.	2	ОПК-1
8.	Растворыэлектролитов и неэлектролитов.	ЛР.Электролитиче ская диссоциация. Гидролиз солей	2	ОПК-1

10.	Окислительно-	ЛР. Восстановление	2	ОПК-1
	восстановительные	перманганат-иона в		
	процессы. Электродные	различных средах.		
	потенциалы.			
13.	Общие свойства	ЛР. Химические свойства	2	ОПК-1
	металлов	металлов		
	Итого:		8 часов	

- 5.5 Практические занятия (семинары) не предусмотрены. 5.6 Научно- практические занятия не предусмотрены. 5.7 Коллоквиумы не предусмотрены. 5.8 Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудое мкость (час.)	Формир уемые компе- тенции
1.	Основные понятия и законы химии. Строение атома.	Основные понятия и законы химии: стехиометрические коэффициенты и индексы, моль, молярная масса, химический эквивалент, фактор эквивалентности, молярная масса эквивалента; закон сохранения массы и энергии, закон кратных отношений, закон постоянства состава, закон Авогадро и следствие из него, закон простых объемных отношений.	5	ОПК-1
2.	Периодический закон и периодическая система Д.И. Менделеева.	Периодический закон Д.И. Менделеева: история открытия, значение. Периодические свойства элементов.	5	ОПК-1
3.	Химическая связь.	Типы и характеристики химической связи (ковалентная, ионная, металлическая, водородная). Донорно-акцепторныймеханизм образования связи. Типы кристаллических решеток.	5	ОПК-1
4.	Основные классы неорганических соединений.	Важнейшие классы неорганических соединений: оксиды, основания, кислоты, соли. Способы получения, химические свойства, графическое изображение молекул. Взаимосвязь между отдельными классами неорганических соединений.	10	ОПК-1
5.	Химическая термодинамика. Энергетика	Термодинамическая система, термодинамическая функция: внутренняя	5	ОПК-1

	химических процессов.	энергия, энтальпия, энтропия, энергия Гиббса, энергия Гельмгольца. Первый и второй, третий законы термодинамики.		
6.	Химическая кинетика. Химическое равновесие.	Уравнение Аррениуса. Энергия активации. Понятие окатализаторах.	5	ОПК-1
7.	Растворы. Общая характеристика. Способы выражения концентрации растворов.	Способы выражения состава растворов. Причины образования растворов. Механизм образования растворов. Коллоидные растворы.	10	ОПК-1
8.	Растворы электролитов и неэлектролитов.	Гидролиз солей. Константа и степень гидролиза. Растворимость веществ. Физико-химические свойства растворов неэлектролитов: осмос, диффузия. Законы Рауля, Вант-Гоффа. Произведение растворимости.	5	ОПК-1
9.	Электропроводнос ть растворов.	Зависимость электропроводности от различных факторов. Закон Кольрауша. Скорость движения ионов. Уравнение Стокса.	5	ОПК-1
10.	Окислительновосстановительны е процессы. Электродные потенциалы.	Составление уравнений окислительновосстановительных реакций методомполуреакции	5	ОПК-1
11.	Электрохимически е цепи. Классификация	Аккумуляторы, их типы, устройство и процессы при зарядке и разрядке. Топливные элементы.	5	ОПК-1
12.	Коррозия металлов и способы их защиты.	Принцип защиты металлов и сплавов от коррозии. Легирование, изоляционные покрытия, металлические покрытия, протекторная защита и электрозащита, ингибирование.	5	ОПК-1
13.	Общие свойства металлов	Распространение металлов в природе. Основные методы восстановления металлов. Физические свойства металлов. Химические свойства металлов: железо, алюминий, медь, цинк и их сплавы. Использование металлов в с/х хозяйстве.	10	ОПК-1

14.	Комплексные соединения	Определение и структура комплексных соединений. Номенклатура комплексных соединений. Электролитическая диссоциация комплексных соединений. Константа нестойкости. Реакции в растворах комплексных соединений. Значение комплексных соединений.	5	ОПК-1
15.	Свойства органических полимеров.	Понятие о полимеризации, поликонденсации. Свойства полимеров. Термореактивные и термопластичные материалы. Пленочные покрытия, композиты, клеи, изоляционные полимерные материалы.	7	ОПК-1
	Итого:		87 часов	

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) Не предусмотрено учебным планом.

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень		Видызанят				Формыконтроля
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	
ОПК-1	+	+	-	-	+	отчет по лабораторной работе, тест,
						проверка конспекта, экзамен

6.Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Мартынова, Т. В. Неорганическая химия: учебник / Т.В. Мартынова, И.И. Супоницкая, Ю.С. Агеева. Москва: ИНФРА-М, 2021. 336 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Высшее образование: Бакалавриат). —DOI 10.12737/25265. ISBN 978-5-16-012323-3. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1206069.
- 2. Глинка, Н. Л. Общая химия [Текст]: учебное пособие для вузов / Н. Л. Глинка. 30-е изд.; испр. М.: Интеграл-Пресс, 2013. 886 с.

6.2 Дополнительная литература

- 1. Смарыгин, С. Н. Неорганическая химия [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / С. Н. Смарыгин, Д. А. Князев. Электрон. текстовые дан. 5-е изд.; пер. и доп. М.: ЮРАЙТ, 2014. 607 с. ЭБС «Юрайт» Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/
- 2. 3. Князев, Д. А. Неорганическая химия [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / Д. А. Князев, С. Н. Смарыгин. Электрон. текстовые дан. 5-е изд., пер. и доп. М. : ЮРАЙТ, 2014. Режим доступа : http://www.biblio-online.ru/. ЭБС «ЮРАЙТ».

- 3. Хаханина, Т. И. Неорганическая химия: Учебное пособие / Татьяна Ивановна; Хаханина Т.И., Никитина Н.Г., Гребенькова В.И. - М.: Издательство Юрайт, 2016. - 288 Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/. – ЭБС «ЮРАЙТ.
- 4. Хаханина, Т. И. Неорганическая химия [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим специальностям / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина, В. И. Гребенькова. М.: Юрайт, 2010. 288 с. (Основы наук).
- 5. Кострюков, В. Ф. Лабораторный практикум по общей и неорганической химии [Электронный ресурс] / В. Ф. Кострюков, И. Г. Чудотворцев. Электрон. текстовые дан. Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2011. ЭБС «Руконт». Режим доступа: http://rucont.ru/

6.3 Периодические издания - нет.

6.4 Интернет-ресурсы

Электронная библиотека РГАТУ (ЭБ РГАТУ) - Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web

ЭБС «ЮРАЙТ». – Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/

http://www.urait.ru/catalog/pechatnya/31617

ЭБ ИЦ «Академия». http://www.academia-moscow.ru/

ЭБС «ZNANIUM.COM»(Знаниум).znanium.com/

ЭБС «IPRbooks».www.iprbookshop.ru/

6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

1. .Химия: методические указания к лабораторным занятиям для студентов направления подготовки: **23.03.03** «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». – Сост.: С.Д. Полищук, д.т.н, профессор; ФГБОУ ВО РГАТУ. – Рязань, РГАТУ, 2023. – 20 с.

6.6 Методические указания

1. С.Д. Полищук, Е.В. Лунин, Е.В. Вахания, Т.В. Жеглова. Практикум по электрохимии. Рязань, 2010.

6.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работ

Химия: методические указания для самостоятельной работы студентов направления подготовки: «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». — Сост.: С.Д. Полищук, д.т.н., профессор ФГБОУ ВО РГАТУ. — Рязань, РГАТУ, 2023. — 11 с.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекции проводятся в аудитории №1-1 на 80 рабочих мест.

Лабораторные занятия проводятся в учебной лаборатории по неорганической и аналитической химии №125-1 на 24 рабочих места.

Самостоятельная работа проводится в компьютерном классе 101-1 на 15 и более рабочих мест и читальном зале ауд. 203-б-1 на 40 рабочих мест.

7.2 Перечень специализированного оборудования:

Для лекционных занятий ауд. №1:

Название оборудования	Марка*	um.
Мультимедиа-проектор с настенным	Toshiba TLP-X3000A	1
экраном		
Интерактивная доска	SMART Board 680	1
Ноутбук	Lenovo	1

Перечень приборов и инструментов, необходимых для проведения работ ауд. №125:

№	Наименование	Тип, марка	Примечание
1	весы	ВЛР-20	Для взятия навески определенной массы,
			для приготовления растворов с заданными
			концентрациями
2	весы	ВЛР-	Для взятия навески определенной массы, для
		200	приготовления растворов с заданными
			концентрациями
3	Ph- метры		Для измерения концентрации ионов водорода в
			растворе.
4	Реактивы		Для проведения лабораторных работ
5	Лабораторная		Для проведения лабораторных работ
	посуда		
6	Шкаф		Для обеспечения безопасности
	вытяжной		

Химическая лаборатория также оснащена химическими реактивами, химической посудой.

Для самостоятельной работы:

компьютерный класс ауд. 101-1:

Название оборудование	Марка	шт.
Персональный компьютер	DEPO	15

читальный зал ауд 203-б:

Название оборудования	Марка	шт.
Персональный компьютер	NT	11
Сеть интернет		есть

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационносправочные системы, профессиональные базы данных).

		Количество
Название ПО	№ лицензии	мест
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-	без
Опсе 303 для образования ЕТ (преподавательскии)	626c8be57420	ограничений
		без
7-Zip	свободно распространяемая	ограничений
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без

		ограничений
		без
Opera	свободно распространяемая	ограничений
		без
Google Chrome	свободно распространяемая	ограничений
		без
Thunderbird	свободно распространяемая	ограничений
		без
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	ограничений

8.Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся(Приложение 1).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов

> _____ А.А. Голиков «_22_» ___ марта __ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	Инженерная экология	
	(наименование учебной дисциплины)	
Уровень профессионального образования		
	(бакалавриат, магистратура, специал	итет)
Направление(я) подготовки <u>23.03.03 Эксп.</u>	луатация транспортно-технологи	ческих машин и комплексов
(номер, уровень, полное наименование направ	зления подготовки)	
Профиль(и) "А	втомобильный сервис"	
	е профиля направления подготовки (специально	
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>	
Форма обучения	заочная	
	(очная, заочная)	
Курс	Семестр4	
Зачетсеместр	Диф. зачет	семестр
Экзамен 4 семестр		

Рязань- 2023

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного	образовательного
стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуата	щия транспортно-
технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата) утвержденного Министерство	ом образования и
науки Российской Федерации 7 августа 2020 г. № 916 (ред. от 26 ноября 2020 г.);	
Despectatives assessment were apply the property of the proper	
Разработчик доцент кафедры лесного дела, агрохимии и экологииЕрофеева Т.В	
рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «23» марта 2023 г., протокол № 8	
	адькин Г.Н.
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

И

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины.

Целью дисциплины является выработка у бакалавров целостного представления о предмете и исторических корнях экологии, ее месте в современном обществе, приоритетных глобальных и региональных проблемах экологии и природопользования.

Эта цель достигается путем решения следующих задач:

- формирование необходимых систематизированных теоретических знаний о предмете и исторических корнях экологии,
- понимание места и роли экологии в современном обществе;
- понимание приоритетных глобальных и региональных проблемах экологии и природопользования, перспективных путях их решения;
- получение представления о современной структуре государственных и общественных организаций России по экологии, природопользованию и международному сотрудничеству в области охраны окружающей среды;
- приобретение опыта и практических навыков работы по анализу проблемных экологических ситуаций и поиску перспективных путей их решения.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень	основных задач	профессиональной	деятельности выпускников
(по типам)		

выпускников (по типам) Область профессиональной деятельности (по Реестру	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
З1 Автомобилестроени е	производственно-технологический	Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; Контроль за соблюдением технологической дисциплины; Обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования; Организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

		Vivia amira ni a a amira a a a a a a a	Тиотториятия
	организационно-	Участие в составе коллектива	Транспортные и
	управленческий	исполнителей в	технологические машины;
		совершенствовании	Предприятия и организации,
		организационно-	проводящие их эксплуатацию,
		управленческой структуры	хранение, заправку,
		предприятий по эксплуатации,	техническое обслуживание,
		хранению, техническому	ремонт и сервис, а также
		обслуживанию, ремонту и	материально-техническое
		сервису транспортных и	обеспечение
		транспортно-технологических	эксплуатационных
		машин и оборудования;	предприятий и владельцев
		Участие в составе коллектива	транспортных средств всех
		исполнителей в выборе и, при	форм собственности.
		необходимости, разработке	
		рациональных нормативов	
		эксплуатации, технического	
		обслуживания, ремонта и	
		хранения транспортных,	
		транспортно-технологических	
		машин и оборудования;	
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в	
		осуществлении технического	
		контроля и управлении	
		качеством изделий, продукции	
22 G		и услуг	m
33 Сервис, оказание	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
услуг населению	эксплуатационный	транспортных и транспортно-	технологические машины;
		технологических машин и	Предприятия и организации,
		оборудования, используемых	проводящие их эксплуатацию,
		в отраслях народного	хранение, заправку,
		хозяйства в соответствии с	техническое обслуживание,
		требованиями нормативно-	ремонт и сервис, а также
		технических документов;	материально-техническое обеспечение
		Проведение в составе коллектива исполнителей	
		испытаний и определение	эксплуатационных предприятий и владельцев
		работоспособности	
		<u> </u>	транспортных средств всех форм собственности.
		установленного технологического	форм сооственности.
		оборудования,	
		эксплуатируемых и	
		ремонтируемых транспортных	
		и транспортно- технологических машин и	
		оборудования;	
		Выбор оборудования и	
		агрегатов для замены в	
		процессе эксплуатации	
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин,	
		транспортного оборудования,	
		их элементов и систем;	
	l	ma onemention in energy,	

	Участие в проведении работ	
	по техническому	
	обслуживанию и ремонту	
	транспортных и транспортно-	
	технологических машин и	
	оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: Дисциплина Экология входит в базовую часть Б1.О19 Изучения названного курса предполагает, что студент владеет знаниями дисциплин: Введение в специальность, Физики. Дисциплина «Экология» помогает в освоении специальных дисциплин: Эксплуатационные материалы, Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

□ Транспортные и технологические машины;

□ Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки. Компетенция раскрываться в дисциплине полностью или частично.

Таблица – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область	Код и	Код и	Основание (ПС,
	знания <i>(при</i>	наименование	наименование	анализ опыта)
	необходимости)	профессиональн	индикатора	
		ой компетенции	достижения	
			профессиональной	
			компетенции	
	профиль	ь: Автомобильный с	сервис	
Тип з	адач профессиональной д	еятельности: произ	водственно-технолог	ический
Организует	Транспортные и	ПК-3. Способен	ПК-3.1 . Проверка	профессиональный
рабочие места,	технологические	осуществлять	наличия полноты	стандарт
их техническое	машины;	сбор и анализ	информации об	«Специалист по
оснащение,	Предприятия и	результатов	исследуемой	техническому
размещение	организации,	оценки	транспортной или	диагностированию
технологическог	проводящие их	технического	транспортно-	и контролю
о оборудования	эксплуатацию,	состояния	технологической	технического
	хранение, заправку,	транспортных и	машине и	состояния
	техническое	транспортно-	сравнение	автотранспортных
	обслуживание, ремонт	технологически	измеренных	средств при

	и сервис, а также	х машин	параметров	периодическом
	материально-		технического	техническом
	техническое		состояния с	осмотре»,
	обеспечение		требованиями	утвержденный
	эксплуатационных		нормативных	приказом
	предприятий и		правовых	Министерства
	владельцев		документов в	труда и социальной
			области	защиты Российской
	транспортных средств		безопасности	-
				Федерации от 23
			движения и	марта 2015 г. № 187
			экологической	н (зарегистрирован
			безопасности, а	Министерством
			также данными	юстиции
			нормативно-	Российской
			технической	Федерации 29
			документации	апреля 2015 г.,
			заводов-	регистрационный
			производителей;	№ 37055)
				·
Организовывает	Транспортные и	ПК-4. Способен	ПК-4.1.	профессиональный
метрологическое	технологические	принимать	Использует	стандарт
обеспечение	машины;	решения о	знания	«Специалист по
технологических	Предприятия и	соответствии	нормативной базы	техническому
процессов,	организации,	технического	в области	диагностированию
использует	проводящие их	состояния	безопасности	и контролю
типовые методы	эксплуатацию,	транспортных и	дорожного	технического
контроля	хранение, заправку,	транспортных и	движения и	состояния
качества	техническое	технологически	охраны	автотранспортных
выпускаемой	обслуживание, ремонт	х машин	окружающей	средств при
продукции,	_	требованиям		
	и сервис, а также	-	среды; ПК-4.2 . Способен	периодическом
машин и	материально-	безопасности		техническом
оборудования	техническое	дорожного	к принятию	осмотре»,
	обеспечение	движения	решений о	утвержденный
	эксплуатационных		соответствии	приказом
	предприятий и		технического	Министерства
			состояния	труда и социальной
			транспортных и	защиты Российской
			транспортно-	Федерации от 23
			технологических	марта 2015 г. № 187
			машин и	н (зарегистрирован
			требованиям	Министерством
			безопасности	юстиции
			дорожного	Российской
			движения и	Федерации 29
			экологическим	апреля 2015 г.,
			требованиям на	регистрационный
			основе данных	№ 37055)
			нормативно	<i>'</i>
			правовых	
			документов;	
			ПК-4.3 . Способен	
			К	
			формулированию	
	1	l	40pm;mpobumino	

	.			
			методов обеспечения соответствия фактического технического состояния парка транспортных и транспортно-технологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны	
			окружающей	
			среды	
	задач профессиональной д			
Участвует в	Транспортные и	ПК-8. Способен	ПК-8.1. Оценка	профессиональный
составе	технологические	организовывать	влияния	стандарт
коллектива	машины;	эксплуатацию	природных,	«Специалист по
исполнителей в	Предприятия и	транспортных и	производственны	мехатронным
совершенствован	организации,	транспортно-	ХИ	системам
ИИ	проводящие их	технологически	эксплуатационны	автомобиля»,
организационно-	эксплуатацию,	х машин в	х факторов на	утвержденный
управленческой структуры	хранение, заправку, техническое	организации	эффективность эксплуатации	приказом Министерства
предприятий по	обслуживание, ремонт		транспортных и	труда и социальной
эксплуатации,	и сервис, а также		транспортных и	защиты Российской
хранению,	материально-		технологических	Федерации от 13
техническому	техническое		машин и	марта 2017 г. № 275
обслуживанию,	обеспечение		разработка	н (зарегистрирован
ремонту и	эксплуатационных		мероприятий по	Министерством
сервису	предприятий и		ее обеспечению;	юстиции
транспортных и	владельцев			Российской
транспортно-	транспортных средств			Федерации 4 апреля
технологических	всех форм			2017 г.,
машин и	собственности.			регистрационный
оборудования				<u>№</u> 46238)
				46238)

4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего	Семестр

	часов	4			
Аудиторные занятия (всего)	12	12			
В том числе:			-	-	-
Лекции	6	6			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические работы (ПР)	6	6			
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	87	87			
В том числе:			-	-	-
Подготовка доклада	6	6			
Подготовка к опросу	6	6			
Изучение учебного материала по литературным	35	35			
источникам и составление конспектов	33	33			
Изучение учебного материала по литературным	30	30			
источникам без составления конспектов	30	30			
Подготовка к тестированию	4	4			
Выполнение домашнего задания	6	6			
Контроль	9	9			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен	Экзамен			
Общая трудоемкость час	108	108			
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	3			
Контактная работа (всего по дисциплине)	12	12			

5. Содержание дисциплины 5.1. Разделы дисциплин и технологии формирования компетенций

№	Наиманования раздала листиплинг		Технол	Формируемые				
п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. Занятия	Практич. Занятия.	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. Работа	Всего час. (без экзам)	компетенции
1.	Предмет и задачи инженерной экологии.			2				ПК-4.3
2.	Природно-промышленная система.	2						ПК-4.1, ПК-4.3
3.	Факторы опасности техносферы для окружающей среды и человека	2						ПК-3.1
4	Рациональное природопользование и охрана природы	2						ПК-3.1
5	Антропогенное воздействие на окружающую среду			2				ПК-4.3.
6	Нормирование качества окружающей среды			2				ПК-4.1., ПК-4.2

7	Природоохранное (экологическое) право.					ПК-8.1
	Итого по плану	6	6	96	108	

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

	3.2. газделы дисциплины и междисциплинарные сыхы									
№	Наименование	№ № разделов данной дисциплины из табл.5.1,						5.1,		
Π/Π	обеспечивающих	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(предыдущих) и									
	обеспечиваемых									
	(последующих)дисциплин									
	П	реді	шеств	ующи	е дисці	иплины				
1.	Физика	+	+							
2.	Введение в специальность			+	+					
		Пос	ледуі	ощие д	исцип	лины				
1.	Эксплуатационные				+	+	+	+	+	
	материалы									
2	Техническая эксплуатация									
	транспортных и									
	транспортно-									
	технологических машин									

5.3. Лекционные занятия

№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудоемкост ь (час.)	Формируемые компетенции
1	6	Антропогенное воздействие на окружающую среду	2	ПК-4.1., ПК-4.2
2	7	Природно-промышленная система.	2	ПК-8.1
3	8	Нормирование качества окружающей среды.	2	ПК-4.1., ПК-4.2, ПК-4.3

5.4. Лабораторные занятия- не предусмотрено

5.5. Практические занятия (семинары)

		(- /	
No	Наименован	Наименование практических занятий	Трудо-	Формируемые
п/п	ие разделов		емкость	компетенции
			(час.)	
1.	Предмет и	Предмет, цели и задачи экологии.	2	ПК-4.3
	задачи			
	экологии.			

5	Рационально	Концепция экосистем. Функциональная		ПК-4.3.
	е природополь зование и охрана природы	организация биогеоценоза. Особо охраняемые природные объекты Рязанской области.	2	
8	Природоохра нное (экологическ ое) право.	Основы экологического права и международное сотрудничество в области охраны окружающей природной среды	2	ПК-4.1., ПК-4.2, ПК-4.3

5.6. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименова ние разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо- емкость (час.)	Формир уемые компете нции
1	Предмет и задачи экологии.	Основные направления развития прикладной экологии. Экологический инжиниринг.	10	ПК-4.3
2	Учение о биосфере.	Биохимические циклы жизненоважных биогенных веществ. Биоразнообразие биосферы.	10	ПК-4.1, ПК-4.3
3	Сообществ а и популяции	Структура биоценозов. Пищевые сети и уровни	10	ПК-3.1
4	Организм и среда	Закон о неразрывные взаимосвязи организма и среды. Закон минимума.	10	ПК-3.1
5	Рациональ ное природопо льзование и охрана природы	Рациональное использование и охрана водных ресурсов, растительных ресурсов, животного мира. Земельные ресурсы, проблема их охраны. Охрана атмосферного воздуха. Рациональное использование полезных ископаемых.	16	ПК-4.3.
6	Антропоге нное воздействи е на окружающ ую среду	Антропогенное загрязнение биосферы, ОПС Преднамеренное и непреднамеренное, прямое и косвенное воздействие на природу.	16	ПК-4.1.,
7	Природно-	Малоотходные, безотходные, энергосберегающие	16	ПК-8.1

	промышле нная система.	технологии. Рециклинг отходов производства.		
8	Нормирова ние качества окружающ ей среды.	Способность биосферы к самоочищению.	16	ПК-4.1., ПК-4.2, ПК-4.3
9	Природоох ранное (экологиче ское) право.	Основные принципы охраны окружающей среды.	12	ПК-4.1., ПК-4.2, ПК-4.3

5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрено

5.8. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень		Виды занятий			Формы контроля	
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	
ПК- 3.1	+	-	+		+	Проверка конспекта, опрос, тестирование,
						домашние задание, экзамен
ПК-4.1., ПК-4.2,	+	-	+		+	Проверка конспекта, опрос, тестирование,
ПК-4.3						домашние задание, экзамен
ПК-8.1	+	-	+		+	Проверка конспекта, опрос, тестирование,
						домашние задание, экзамен

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

6.1. Основная литература

- 1. Коробкин, Владимир Иванович. Экология и охрана окружающей среды [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 270800 "Строительство" (квалификация (степень) "бакалавр") / Коробкин, Владимир Иванович, Передельский, Леонид Васильевич. Москва: КНОРУС, 2013. 336 с. (Бакалавриат).
- 2. Марфенин, Николай Николаевич. Экология [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по естественнонаучным и гуманитарным направлениям / Марфенин, Николай Николаевич. М. : Академия, 2012. 512 с. (Бакалавриат).
- 3. Кузнецов, Л. М. Экология: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Л. М. Кузнецов, А. С. Николаев. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2016. 280 с. ЭБС Юрайт

6.2 Дополнительная литература

- 1. Акимова, Татьяна Акимовна. Экология. Природа Человек Техника [Текст] : учебник / Акимова, Татьяна Акимовна, Кузьмин, Анатолий Павлович, Хаскин, Владлен Владимирович. 2-е изд. ; перераб. и доп. М. : Экономика, 2007. 510 с. (Высшее образование).
- 2. Экологическое право [Текст] : учебник для академического бакалавриата / под ред. С.А. Боголюбова. 5-е изд., перераб. и доп. М. : Юрайт, 2015. 382 с.

- 3. Дмитренко, Владимир Петрович. Экологический мониторинг техносферы [Текст]: учебное пособие / Дмитренко, Владимир Петрович, Сотникова, Елена Васильевна, Черняев, Александр Владимирович. СПб.: Лань, 2012. 368 с.: ил. (Учебники для вузов. Специальная литература).
- 4. Николаевская, Наталья Григорьевна. Основы общей экологии : Учеб. пособие для студентов всех специальностей / Николаевская, Наталья Григорьевна, Шарапа, Татьяна Владимировна. М. : МГУЛ, 2000. 80 с.
- 5. Передельский, Л.В. Экология [Электронный ресурс] : электронный учебник / Л. В. Передельский, В. И. Коробкин, О. Е. Приходченко. М. : КноРус, 2009.
- 6. Прохоров, Борис Борисович. Экология человека [Текст] : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки "Экология и природопользование" / Прохоров, Борис Борисович. 6-е изд. ; перераб. и доп. Москва : Академия, 2011. 368 с. (Бакалавриат).
- 7. Бродский, Андрей Константинович. Биоразнообразие [Текст] : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки "Экология и природопользование" / Бродский, Андрей Константинович. М. : Академия, 2012. 208 с. (Бакалавриат).
- 8. Сотникова, Елена Васильевна. Техносферная токсикология [Текст] : учебное пособие / Сотникова, Елена Васильевна, Дмитренко, Владимир Петрович. СПб. : Лань, 2013. 400 с. : ил. (Учебники для вузов. Специальная литература).
- 9. Хаустов, А. П. Экологический мониторинг [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / Хаустов А.П., Редина М.М. Электрон. текстовые дан М. : ЮРАЙТ, 2016. ЭБС «ЮРАЙТ». Режим доступа : http://www.biblio-online.ru/
- 10. Хван, Т. А. Экология. Основы рационального природопользования [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров / Т. А.Хван, М. В. Шинкина. 5-е изд., пер. и доп. М. : ЮРАЙТ, 2015. Режим доступа : http://www.biblio-online.ru/
- 11. Экологическое право [Текст]: учебник / под ред. С.А. Боголюбова. М.: Проспект, 2010. 400 с.

6.3. Периодические издания

- 1. Автомобиль и Сервис : первый автосервисный журн. / учредитель и изд. : Редакция журнала «Автомобиль и Сервис». 1997 . М., 2016 . Ежемес.
- 2.Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт: производ.-тех. журнал / учредитель и изд.: Издательский дом "Панорама". М.: Трансиздат, 2016 . Ежемес. —ISSN 2074-6776.
- 3. Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева: науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». 2009 . . Рязань, 2016 . Ежекварт. ISSN: 2077 2084

6.3. Периодические издания:

- 1. Аграрная наука : науч.-теоретич. и производ. журнал / учредитель : ООО «ВИК-Черноземье». 1992, сентябрь $\,$. М. : Аграрная наука, 2016 $\,$. Ежемес. ISSN 2072-9081
- 2. Агрохимический вестник : науч.-практич. журнал / учредители : Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, АНО "Редакция "Химия в сельском хозяйстве". 1929 . М. : АНО "Редакция "Химия в сельском хозяйстве", 2016 . Двухмес. ISSN 02352516. Предыдущее название: Химия в сельском хозяйстве (до 1997 года).
- 3. Агрохимия : науч.-теоретич. журн. / учредитель : Российская Академия Наук. 1964 . . М. : Наука, 2016 . . Ежемес. ISSN 0002-1881.
- 4. Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева: науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». 2009 . Рязань, 2016 . Ежекварт. ISSN: 2077 2084

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Название ЭБС, ссылка	Данные договора	
ЭБС «Лань» - http://e.lanbook.com/	Договор (контракт) № 06/19/44/ЕП с Обществом с ограниченной ответственностью «Издательство ЛАНЬ» от 10.12.2019 г.	
ЭБС «Юрайт» - http://www.biblio-online.ru/	Договор № 4371 с Обществом с ограниченной ответственностью «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 17.08.2020 г.	
ЭБС «ZNANIUM.COM» - http://znanium.com	Договор (контракт) №4586 с Обществом с ограниченной ответственностью №3НАНИУМ» от 21.08.2020 г.	
ЭБС «IPRbooks» - http://www.iprbookshop.ru/	Договор № 07/19/44/ЕП с Обществом с ограниченной ответственностью Компания «Ай Пи Эр Медиа» от 31.12.2019 г.	
ЭБС «IPRbooks» - http://www.iprbookshop.ru/	Лицензионное соглашение №6115/19 с Обществом с ограниченной ответственностью Компания «Ай Пи Эр Медиа» от 31.12.2019 г. (для лиц с OB3)	
ЭБС «Троицкий мост» - http://www.trmost.ru/lib- main.shtml?all_books	Договор № 2307/20С с Обществом с ограниченной ответственностью «Издательскоторговая компания «Троицкий мост» от 28.07.2020 г.	
ЭБ ИЦ «Академия» - http://www.academia-moscow.ru/	Контракт №1281/ЭБ-20 с Официальным дилером Издательства «Академия» Индивидуальным предпринимателем Бурцевой Антониной Петровной от 20.03.2020 г.	
ЭБ ИЦ «Академия» - http://www.academia-moscow.ru/	Контракт № 0194/ЭБ -18 с Официальным дилером Издательства «Академия» Индивидуальным предпринимателем Бурцевой Антониной Петровной от 03.12.2018 г.	
ЭБ ИЦ «Академия» - http://www.academia-moscow.ru/	Договор № 30024/ЭБ-18 с Обществом с ограниченной ответственностью «Издательский центр Академия» от 27.08.2018 г.	

YANDEX, GOOGLE- информационно-поисковые системы

http://ecology.gpntb.ru - Государственная публичная научно-техническая библиотека России.

http://cci.glasnet.ru -Справочно-информационная

службы «Ecoline» (Эколайн и ЦКИ СоЭС). http://portaleco.ru – Экологический портал.

http://oopt.info - Информационно-справочная система «ООПТ России».

http://www.saveplanet.su - Сохраним планету

http://www.ecolife.ru - "Экология и жизнь" - научно-популярный журнал.

6.5 Методические указания к практическим занятиям

1. Рабочая тетрадь для практических работ по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов/ Левин В.И., Ерофеева Т.В, Рязань, 2023г

6.6 Методические указания к самостоятельной работе:

1. Методическое указание по самостоятельной работе для студентов по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов/ Левин В.И., Ерофеева Т.В, Рязань, 2023 г

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

7.1. Аудитории для проведения занятий

Лекции проводятся в аудитории 148-2 корпус на 35 мест

Практические и лабораторные занятия проводятся в лаборатории сельскохозяйственной экологии

7.2Перечень специализированного оборудования

Для лекционных занятий:

Название оборудования	Марка	um.
Мультимедиа-проектор	Проектор NEC Projector NP215G	1
	1024*768	
Экран н штативе	Экраннаштативе Screen Media Apollo	1
-	203*153	
Ноутбук	AserAS5735Z	1

Для практических занятий

Название оборудования	Марка	ит.
Мультимедиа-проектор	Проектор NEC Projector NP215G1024*768	1
Экран н штативе	Экраннаштативе Screen Media Apollo 203*153	1
Ноутбук	AserAS5735Z	1
Термостат лабораторный	ТЛ-1	
Весы	Д 20	
Весы квадрантные		
Вытяжной шкаф		
Сушильный шкаф	ШС-80-01 СПУ	
Кассеты для учебных целей		
Аквадистилятор	Дэ-10	
Весы	ВЛТК 500	
Весы лабораторные	ВЛР 200М	
Компьютер	«Celeron»	
Центрифуга лабораторная		
Мельница лабораторная		
Сито зерновое		
Доска для мела	ДК-7	

Для самостоятельной работы

Название оборудования	Марка	ит.
Персональные компьютеры	Селерон и Неон	7-10
Локальная сеть с выходом в Internet		

7.3 Перечень информационных технологий

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Справочная Правовая Система		
Консультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"		без ограничений

^{8.} Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся. Приложение 1.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков «_22_» ___ марта ___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	Теоретическая и прикладная механики
	(наименование учебной дисциплины)
Уровень профессионального	образования бакалавриат_
	(бакалавриат, специалитет, магистратура)
Направление(я) подготовки машин и комплексов.	(специальность) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
	(полное наименование направления подготовки)
Профиль(и)	«Автомобильный сервис»
	(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	ная
	(очная, заочная)
Курс1	Семестр2
Курсовая(ой) работа/проект	не предусмотрено Зачет не предусмотрен
Экзамен 1 курс	

Рязань 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **23.03.03 Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов.**

Утвержденного № 916 от 07.08.2020		
	(дата утверх	кдения ФГОС ВО)
Разработчики:	д.т.н., профессор кафедры «Строк	ительство инженерных сооружений и механика»
	According to the second	
$\underline{\mathcal{A}}$		
(nonnic	(-)	Борычев С.Н.
		(Ф.И.О.)
		во инженерных сооружений и механика»
(долж	ность, кафедра)	
MA		Кащеев И.И.
(подпись)		(Ф.И.О.)
Рассмотрена и у	утверждена на заседании кафедры	« <u>22</u> » <u>марта</u> 2023 г., протокол № <u>8</u>
Заведующий ка	афедрой «Строительство инженері (кафедра)	ных сооружений и механика»
(notation)		Г
		Борычев С.Н. (Ф.И.О.)
		(Ψ.Ν.Ο.)

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины «Теоретическая и прикладная механика» является:

- 1. Освоить основы методов расчета твердых тел и конструкций.
- 2. Научить студентов, будущих бакалавров автомобильного хозяйства пользоваться законами, теоремами теоретической и прикладной механики и методами расчета общеинженерных задач с последующим их использованием в общетехнических и специальных дисциплинах, а затем в практической деятельности на производстве.
- 3.Показать студентам, что развитие современной техники невозможны без знаний законов и расчетных методов теоретической и прикладной механики.

Задачами учебной дисциплины являются:

Виды деятельности: производственно-технологический организационно-управленческий сервисно-эксплуатационный

сервисно-эксплу		,	
Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
профессионал	профессионал	деятельности	профессиональной
ьной	ьной		деятельности (или
деятельности	деятельности		области знания)
(по Реестру Минтруда)			(при необходимости)
31	производстве	Организация рабочих мест, их	Транспортные и
Автомобилест	нно-	техническое оснащение,	технологические
роение	технологичес	размещение технологического	машины;
	кий	оборудования;	Предприятия и
		Контроль за соблюдением	организации,
		технологической дисциплины;	проводящие их
		Обслуживание транспортных	эксплуатацию,
		и транспортно-	хранение, заправку,
		технологических машин и	техническое
		транспортного оборудования;	обслуживание, ремонт и сервис, а также
		Организация	материально-
		метрологического	техническое
		обеспечения технологических	обеспечение
		процессов, использование	эксплуатационных
		типовых методов контроля	предприятий и
		качества выпускаемой	владельцев
		продукции, машин и	транспортных средств
		оборудования;	всех форм
			собственности.
	Opeannamen	Участие в составе коллектива	Транспортные и
	организацион но-	исполнителей в	транспортные и технологические
		совершенствовании	
	управленческ ий	организационно-	машины;
	KIKI	управленческой структуры	Предприятия и
		предприятий по эксплуатации,	организации,
		хранению, техническому	проводящие их

22 Canava		обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг	эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.
33 Сервис, оказание услуг населению	сервисно- эксплуатацио нный	Обеспечение эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин,	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

Участие в проведении работ	
по техническому	
обслуживанию и ремонту	
транспортных и транспортно-	
технологических машин и	
оборудования	

2.Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.19 «Теоретическая и прикладная механика», «Теор. и прикл. мех.», относится к обязательной части, учебного плана подготовки бакалавров, преподается на первом курсе.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3.Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 2 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессио нальных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональных компетенций
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Производит критический анализ отечественного и мирового исторического опыта с целью его актуализации и использования для решения социальных и профессиональных задач; УК-1.2.

Владеет принципами и методами системного подхода к выявлению диалектических и формально-логических противоречий проблемной ситуации, способствующего решению поставленных задач;
УК-1.3. Способен применять аналитико-синтетические методы для выработки системной стратегии действий в проблемных ситуациях.

4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий.

Вид учебной работы	Всего	Курс	
	часов	1	2
Аудиторные занятия (всего)	26	26	
В том числе:			
Лекции	10	10	
Лабораторные работы (ЛР)			
Практические занятия (ПЗ)	16	16	
Семинары (С)			
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)			
Другие виды аудиторной работы			
Самостоятельная работа (всего)	252	252	
В том числе:			
Другие виды самостоятельной работы			
Контроль	9	9	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен	Экзамен	
Общая трудоемкость час	252	252	
Зачетные Единицы Трудоемкости	7	7	
Контактная работа (по учебным занятиям)	26	26	

5.Содержание дисциплины.

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций.

	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций						Код	
№ π/π		Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсово й П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	индикатора достижения компетенции	
1.	Статика	3		5		70	78	УК-1.1	
2.	Кинематика	3		5		70	78	УК-1.2	
3.	Динамика	4		6		77	87	УК-1.3	

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи.

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл. 5.			
		1	2	3	
1.	Математика	+	+	+	
2.	Физика		+	+	
1.	Сопротивление материалов	+			
2.	Детали машин и основы конструирования	+	+	+	

5.3 Лекционные занятия.

№ п/п	№ разделов	Содержание разделов	Трудоемкость (час.)	Код индикатора достижения компетенции
1.	1	1. Система сходящихся сил в плоскости и в пространстве. Условия равновесия. Момент силы относительно точки и оси.	1	УК-1.1
2.	1	2.Приведение произвольной плоской системы сил к заданному центру. Вычисление главного вектора и главного момента. Условие равновесия.	0.5	УК-1.1
3.	1	3. Приведение произвольной пространственной системы сил к заданному центру. Условие равновесия. Центр тяжести твердых тел. Способы определения центров тяжести тел.	0.5	УК-1.1
4.	1.	4. Центр тяжести твердых тел. Способы определения центров тяжести тел. Трение. Равновесие тела на наклонной плоскости. Трение качения, статика ведомого и ведущего колеса.	1	УК-1.1
5.	2	5.Векторный и координатный способы задания движения точки. Скорость и ускорение точки. Естественный способ задания движения точки (е.с.з.д.). Скорость и ускорение точки при е.с.з.д.	0.5	УК-1.2
6.	2.	6. Поступательное и вращательное движения твердого тела.	0.5	УК-1.2
7.	2.	7 Плоское движение твердого тела. Теорема о скоростях точек плоской фигуры. Теорема о проекциях скоростей двух точек на прямую, соединяющую эти точки. Теорема об ускоренияях точек плоской фигуры.	1	УК-1.2
8.	2.	8.Сложное движение точки. Теорема о скоростях точки при ее сложном движении. Теорема об ускорениях точки при ее сложном движении.	1	УК-1.2
9.	3.	9. Предмет динамика. Законы динамики. Динамика материальной точки. Первая и вторая задачи динамики материальной	1	УК-1.3

		точки.		
10.	3.	10. Механическая система. Скорость и ускорение механической системы. Центр масс системы. Теорема о движении центра масс механической системы.	1	УК-1.3
11.	3.	11 Теорема об изменении количества движения точки и системы. Теорема об изменении момента количества движения точки и системы	1	УК-1.3
12.	3.	12. Теорема об изменении кинетической энергии материальной точки и механической системы. Принцип Даламбера.	1	УК-1.3

5.4 Лабораторный практикум не предусмотрен.

5.5 Практические занятия (семинары).

No	Наименован	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-	Код
Π/Π	ие разделов	, , ,	емкость	индикатора
	_		(час.)	достижения
			, ,	компетенции
1.	Статика	1. Система сходящихся сил.	1	УК-1.1
		Условие равновесия твердого тела.		
2.		2. Условия равновесия твердого тела под	1	УК-1.1
		действием произвольной плоской системы сил.		
3.		3. Условия и уравнения равновесия твердого	1	УК-1.1
		тела под действием пространственной системы		
		сил.		
4.		4. Равновесие тел с учетом сил трения	1	УК-1.1
		скольжения и качения.		
5.		5. Центр тяжести твердого тела и его	1	УК-1.1
		координаты.		
6.	Кинематика	6. Скорость и ускорение точки в декартовой	1	УК-1.2
		системе координат. Скорость и ускорение точки		
		в естественной системе координат.		
7.		7.Поступательное и вращательное движение	1	УК-1.2
		твердого тела.		
8.		8. Плоское движение твердого тела.	1	УК-1.2
0.		Определение скорости и ускорения точки.	1	3 IV 1.2
9.		9.Определение скорости точки при сложном ее	1	УК-1.2
/.		движении.	1	J IV 1.2
10.		10. Определение ускорения точки при сложном	1	УК-1.2
10.		ее движении.	•	J 10 1.2
		о движения		

11.	Динамика	11. Первая задача динамики материальной	1	УК-1.3
		точки.		
		Вторая задача динамики материальной точки.		
12.		12. Теорема о движении центра масс	1	УК-1.3
		механической системы.		
13.		13. Теорема об изменении количества движения	1	УК-1.3
		точки и системы.		
14.		14. Теорема об изменении момента количества	1	УК-1.3
		движения точки и системы. Динамика		
		вращательного движения твердого тела		
15.		15. Теорема об изменении кинетической энергии	1	УК-1.3
		материальной точки и механической системы.		
16.		16.Принцип Даламбера. Принцип возможных	1	УК-1.3
		перемещений.		

5.6 Научно-практические занятия – не предусмотрено

5.7 Коллоквиумы – не предусмотрено

5.8 Самостоятельная работа.

1.	Статика	1. Условия и уравнения равновесия твердого тела	11	УК-1.1
		под действием плоской системы сходящихся сил.		
2.		2. Условия и уравнения равновесия твердого тела	11	УК-1.1
		под действием пространственной системы		
		сходящихся сил.		
		окодищимой оны.		
3.		3. Условия и уравнения равновесия твердого тела	12	УК-1.1
		под действием плоской произвольной системы		
		сил. Составная конструкция.		
1			11	УК-1.1
4.		4. Условия и уравнения равновесия твердого тела	11	УК-1.1
		под действием пространственной произвольной		
		системы сил.		
5.		5. Условие равновесия твердого тела под	11	УК-1.1
		действием системы параллельных сил в		
		плоскости и в пространстве.		
6.		6. Равновесие тел с учетом сил трения скольжения	11	УК-1.1
0.		1	11	J IX-1.1
		и качения.	4.4	X 17 C . 4 . 4
7.		7. Центр тяжести твердого тела и его координаты.	11	УК-1.1
8.	Кинемати	1.Векторный, координатный, естественный	12	УК-1.2
	ка	способы задания движения точки. Скорость и		
		ускорение точки в декартовой системе координат.		
9.		2.Скорость и ускорение точки в естественной	11	УК-1.2
'.		системе координат.	11	V 10 1.2
		системе координат.		
10.		3.Поступательное и вращательное движение	11	УК-1.2
		твердого тела.		
11.		4.Плоское движение твердого тела и движение	11	УК-1.2
11.		<u> </u>	11	J 1X-1.2
		плоской фигуры в ее плоскости. Скорость точки		
		при плоском движении твердого тела.		
12.		5.Ускорение точки при плоском движении	11	УК-1.2
		твердого тела.		
		_		

13.		6. Абсолютное и относительное движение точки.	11	УК-1.2
14.		Скорость точки при сложном ее движении. 7. Абсолютное и относительное движение точки.	11	УК-1.2
		Ускорение точки при сложном ее движении.		
15.	Динамика	1. Первая задача динамики материальной точки.	6	УК-1.3
16.		2. Вторая задача динамики материальной точки.	6	УК-1.3
17.		3. Свободные колебания материальной точки.	6	УК-1.3
18.		4. Динамика относительного движения точки.	6	УК-1.3
19.		5. Теорема о движении центра масс механической системы.	6	УК-1.3
20.		6. Моменты инерции твердого тела.	6	УК-1.3
21.		7. Теорема об изменении количества движения точки и системы.	6	УК-1.3
22.		8.Теорема об изменении момента количества движения точки и системы.	6	УК-1.3
23.		9. Динамика плоского движения твердого тела.	6	УК-1.3
24.		10. Работа и мощность.	5	УК-1.3
25.		11. Теорема об изменении кинетической энергии материальной точки и системы.	6	УК-1.3
26.		12. Принцип Даламбера	5	УК-1.3
27.		13. Принцип возможных перемещений.	5	УК-1.3
28.		14. Общее уравнение динамики.	6	УК-1.3
29.		15. Элементарная теория удара.	6	УК-1.3

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ)- не предусмотрено.

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий.

Код		Ви	ды заня	тий		Формы контроля	
индикатора	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC		
достижения							
компетенции							
УК-1.1	+		+		+	Контрольная работа, тестирование,	
						собеседование, экзамен.	
УК-1.2	+		+		+	Контрольная работа, тестирование,	
						собеседование, экзамен.	
УК-1.3	+		+		+	Контрольная работа, тестирование,	
						собеседование, экзамен.	

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Основная литература.

- 1. Вильке, В. Г. Теоретическая механика [Электронный ресурс] : учебник и практикум / В. Г. Вильке. Электрон.дан. М. : Юрайт. 2018. 311 с. Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/book/3E99F08E-DE68-43CB-9F73-8C68070EEFA1
- 2. Лачуга, Ю.Ф. Теоретическая механика [Текст] : учебник для студентов высших аграрных заведений, обучающихся по агроинженерным специальностям / Лачуга, Ю. Ф., Ксендзов В.А. М. : Колос С, 2010. 576 с.
- 3. Лукашевич, Н. К. Теоретическая механика [Электронный ресурс] : учебник / Н. К. Лукашевич. Электрон.дан. М. : Юрайт, 2018. 266 с. Режим доступа: http://www.biblioonline.ru/book/F24F2057-6836-48D9-BA1F-ABE39518B74E
- 4. Митюшов, Е. А. Теоретическая механика [Текст] : учебник для студентов вузов / Е. А. Митюшов, С.А. Берестова. 2-е изд. ; перераб. Москва : Академия, 2011. 320 с. (Бакалавриат).

6.2 Дополнительная литература.

- 1. Бать, М. И. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 1. Статика и кинематика [Текст] : учебное пособие / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон. 12-е изд. ; стер. СПб. : Лань, 2013. 672 с. : ил. (Учебники для вузов. Специальная литература).
- 2.Бать, М. И. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 2. Динамика [Текст] : учебное пособие / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон. 10-е изд.; стер. СПб. : Лань, 2013. 640 с. : ил. (Учебники для вузов. Специальная литература).
- 3. Диевский, В. А. Теоретическая механика [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обуч. по направлению подготовки 150300 "Прикладная механика" / В. А. Диевский. СПб.: Лань, 2009. 320 с.: ил. (Учебники для вузов. Специальная литература).
- 4. Молотников, В. Я. Механика конструкций. Теоретическая механика. Сопротивление материалов [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обуч. по направлению подготовки 150400 "Технологические машины и оборудование" / В. Я. Молотников. СПб.: Лань, 2012. 544 с.: ил. (Учебники для вузов. Специальная литература).
- 5. Теоретическая механика [Текст]: учебник для бакалавров. Рекомендовано Мин. образования и науки РФ в качестве учебника для студентов вузов, обуч. по направлениям и специальностям "Математика" и "Механика" / под ред. П. Е. Товстика. 3-е изд.; перераб. и доп. М.: Юрайт, 2012. 593 с. (Бакалавр).
- 6.Яковенко Г.Н. Краткий курс теоретической механики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Яковенко Г.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.— 116 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6535.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.

6.3 Периодические издания- нет.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭБС «Лань». - Режим доступа: https://e.lanbook.com

ЭБС «Юрайт». - Режим доступа: https://biblio-online.ru

ЭБС «IPRbooks». - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru

ЭБ ИЦ «Академия». - Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru

Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

Гарант – Режим доступа: http://www.garant.ru

«Консультант Плюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru

6.5 Методические указания к лабораторным и (или) практическим занятиям.

- 6.5.1. Методические указания к практическим занятиям по теоретической и прикладной механике для студентов 1 курса автодорожного факультета, направление подготовки: «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Раздел «Статика». Бойко А.И., Кащеев И.И., Рязань, РГАТУ, 2020 г.
- 6.5.2. Методические указания к практическим занятиям по теоретической и прикладной механике для студентов 1 курса автодорожного факультета, направление подготовки « Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Раздел «Кинематика». Бойко А.И., Кашеев И.И., Рязань, РГАТУ, 2020 г.
- 6.5.3 Методические указания к практическим занятиям по теоретической и прикладной механике для студентов 1 курса автодорожного факультета, направление подготовки: «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Раздел «Динамика». Бойко А.И., Кащеев И.И., Рязань, РГАТУ, 2020 г.

6.6 Методические указания к самостоятельной работе.

- 6.6.1. Методические указания к самостоятельной работе по теоретической и прикладной механике для студентов 1 курса автодорожного факультета, направление подготовки: «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Раздел «Статика». Бойко А.И., Кащеев И.И., Рязань, РГАТУ, 2020 г.
- 6.6.2. Методические указания к самостоятельной работе по теоретической и прикладной механике для студентов 1 курса автодорожного факультета, направление подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Раздел «Кинематика». Бойко А.И., Кащеев И.И., Рязань, РГАТУ, 2020 г.
- 6.6.3. Методические указания к самостоятельной работе по теоретической и прикладной механике для студентов 1 курса автодорожного факультета, направление подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Раздел «Динамика». Бойко А.И., Кащеев И.И., Рязань, РГАТУ, 2020 г.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий (в соответствии с паспортом аудиторий)

Лекции проводятся в аудитории на 30 посадочных мест.

Практические занятия проводятся в лаборатории теоретической и технической механики.

Учебный корпус № 2 ауд. 114. на 30 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в лаборатории программных комплексов расчета конструкций на ЭВМ. Учебный корпус № 2 ауд. 115. на 15 посадочных мест.

7.2. Перечень специализированного оборудования.

Для лекционных занятий.

Название оборудования	Марка	um.
Мультимедиа-проектор	NEC Projector NP 215G 1024*768	1
Экран потолочный	ПЭВМ ТОЅНІВА	1
Колонки	ПЭВМ TOSHIBA	2

Для практических занятий.

Название оборудования	Марка	um.
Мультимедиа-проектор	NEC Projector NP 215G 1024*768	1
Экран потолочный	ПЭВМ ТОЅНІВА	1
Колонки	ПЭВМ TOSHIBA	2

Для проведения практических работ используются:

1. Макеты.

- для демонстрации решения задач статики;
- сложение и разложение равнодействующей силы;
- момент силы относительно точки;
- момент силы относительно оси;
- сложение сходящихся сил по правилу силового многоугольника;
- разложение силы по осям координат;
- теорема о параллельном переносе силы;
- сложение пар сил лежащих в параллельных плоскостях
- 4-х звенный механизм;
- кривошипно-кулисный механизм;
- кривошипно-ползунный механизм;
- момент пары сил;
- плоское движение твердого тела;
- следствие из теоремы о сложении скоростей точек при плоском движении твердого тела;
- сферическое движение твердого тела;
- естественный трехгранник;

- определение направления ускорения Кориолиса при сложном движении точки;
- математический маятник с движущейся точкой подвеса;
- передача винт-гайка (реечная передача);

2. Плакаты по разделам: статика, кинематика, динамика.

Для самостоятельной работы.

Название оборудования	Марка	um.
Персональные компьютеры	NEO	16
Сканер	"Mystek" 1200	1
Плоттер		1
Беспроводной интернет	D-Link <dir-300 rev.n="">Wireiess</dir-300>	1
	150 Router2010.;	
Кондиционер		2
Перечень программных средств:	Компас; MathCAD;	
	ARMWinMachine.	

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы).

- 7.3.1. Office 365 для образования (преподавательский). Лицензия № 70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420, без ограничений.
 - 7.3.2. Орега свободно распространяемая, без ограничений.

Справочная Правовая Система Консультант Плюс. Договор № 2674, без ограничений.

8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся (Приложение 1).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

**		
Утве	ОЖЛ	аю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков « 22 » марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ и ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА (наименование учебной дисциплины) Уровень профессионального образования бакалавриат (бакалавриат, специалитет, магистратура) Направление(я) подготовки (специальность) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-техноло-(полное наименование направления подготовки) гических машин и комплексов Автомобильный сервис__ Профиль(и) (полное наименование профиля направления подготовки из ОП) Квалификация выпускника бакалавр Форма обучения заочная (очная, заочная) Курс ____1 Семестр _____

Курсовая(ой) работа/проект ___ курс Диф. зачет 1 курс Экзамен ___ курс

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности): 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденная приказом министерства образования и науки Российской Федерации № 916 от 07.08.2020г.

(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчики: к.т.н., доцент	кафедры «Строительство инженерных сооружений и механика»
do	Ткач Т.С.
(подпись)	(Ф.И.О.)
.т.н., доцент кафедры «Стро	ительство инженерных сооружений и механика»
Drainweun	T. H.D.
	Колошеин Д.В.
(подпись)	(Ф.И.О.)
	едры «Строительство инженерных сооружений и механика»
старший преподаватель кафе (должность, кафедра)	едры «Строительство инженерных сооружений и механика»
	едры «Строительство инженерных сооружений и механика» Шеремет И.В. (Ф.И.О.)
(должность, кафедра) (подпись)	Шеремет И.В.
(должность, кафедра) (подпись) Рассмотрена и утверждена на	Шеремет И.В. Ф.И.О.) а заседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 2023г., протокол № 8 ооительство инженерных сооружений и механика»,
(должность, кафедра) (подпись) Рассмотрена и утверждена на	Шеремет И.В. (Ф.И.О.) а заседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № <u>8</u>

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины.

Основная цель изучения начертательной геометрии и инженерной графики в ВУЗе–развитие прос транственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей технических, архитектурных и других объектов, а также соответствующих технических процессов и зависимостей. Целью дисциплины является выработка у студентов знания общих методов построения и чтения чертежей, решения разнообразных инженерногеометрических задач, возникающих в процессе управления эксплуатацией различных технических объектов. Основными задачами начертательной геометрии являются: создание метода изображения геометрических фигур на плоскости (поверхности) и разработка способов решения позиционных и метрических задач, связанных с этими фигурами, при помощи их изображений на плоскости (поверхности).

Задачами изучения дисциплины является освоение студентами нормативных документов и государственных стандартов, являющихся основой для составления конструкторской и технической доку ментации. Начертательная геометрия является теоретической базой для составления чертежа. Решение задач способами начертательной геометрии осуществляется графическим путем. Иными словами путем проведения отрезков прямых и дуг окружностей(в редких случаях участков лекальных кривых в определенной последовательности, устанавливаемой теоремами и правилами начертательной геометрии, можно решать сложные задачи из различных областей науки и техники.

За последние годы круг задач, решаемых методами начертательной геометрии и инженерной графики, значительно расширился. Ее методы нашли широкое применение в системах автоматизированного проектирования (САПР),конструирования (АСК) и технологии (АСТПП) изготовления сложных технических объектов.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с ФГОС ВО 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной
профессиональной	профессио-	деятельности	деятельности (или области
деятельности	нальной де-		знания) (при необходимости)
(по Реестру Минтруда)	ятельности		_
31 Автомобилестроение	Производст	Организация рабочих мест,	Транспортные и
	венно-	их техническое оснащение,	технологические машины;
	технологиче	размещение	Предприятия и организации,
	ский	технологического	проводящие их эксплуатацию,
		оборудования;	хранение, заправку,
		Контроль за соблюдением	техническое обслуживание,
		технологической	ремонт и сервис, а также
		дисциплины;	материально-техническое
		Обслуживание	обеспечение
		транспортных и	эксплуатационных
		транспортно-	предприятий и владельцев
		технологических машин и	транспортных средств всех
		транспортного	форм собственности.
		оборудования;	
		Организация	
		метрологического	
		обеспечения	
		технологических	
		процессов, использование	
		типовых методов контроля	
		качества выпускаемой	
		продукции, машин и	

		оборудования;	
	Организаци онно- управленчес кий	Организационно-управленческие предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.
33 Сервис, оказание услуг населению	Сервисно- эксплуатаци онный	Обеспечение эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования; Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортнотехнологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортнотехнологических машин и оборудования и транспортных и транспортных и транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы бакалавриата (ООП)

Учебная дисциплина Б1.О.20 «Начертательная геометрия и инженерная графика» (Нач. геом. и инж. граф.) относится к части дисциплин формируемых участниками образовательных отношений, дисциплин обязательной части учебного плана подготовки бакалавров.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- автомобилестроение;
- сервис, оказание услуг населению

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата:

- транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств вс Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программ бакалавриата с присвоением квалификации « бакалавр»

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC BO по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 3.1 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	анализ отечественного и мирового

4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы		
	Всего часов	Курс 1
Аудиторные занятия (всего)	16	16
В том числе:	-	-
Лекции	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Семинары (С)		
Курсовой проект/(работа) (аудиторная		
нагрузка)		

Другие виды аудиторной работы		
Самостоятельная работа (всего)	124	124
В том числе:	-	-
Курсовой проект (работа) (самостоятельная		
работа)		
Графические работы	19	19
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы, к/р	100	100
Контроль	4	4
Вид промежуточной аттестации (зачет,	дифференцированный	дифференцированный
экзамен)	зачет	зачет
Общая трудоемкость час	144	144
Зачетные Единицы Трудоемкости	4	4
Контактная работа (по учебным занятиям)	16	16

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№	Наименование раздела		Технологи	и формиј	Формируемые компетенции			
п/п	дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия.	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	(ОК, ПК)
1	Начертательная геометрия	4		8	-	62	74	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
2	Инженерная графика		4		-	62	66	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

	т изделы дисциплины и междисциплинарные сылы									
№	Наименование обеспечиваю-		№ разделов дисциплины из табл.5.1							
Π/Π	щих (предыдущих) и обес-	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	печиваемых (последующих)									
	дисциплин									
		Последующие дисциплины								
1	Теория механизмов и машин	+	+							
2	Сопротивление материалов		+							
3	Детали машин и основы конс		+							
	труирования									

5.3 Лекционные занятия

	1	Т	Т	Φ
№	$N_{\underline{0}}$	Темы лекций	Трудоем-	Форми-
п/п	разде-		кость	руемые
	ЛОВ		(час.)	компе-
				тенции
				(ОК, ПК)
	•	Начертательная геометрия		
1	1.НГ	1.1.1 Введение. Предмет начертательной геометрии. Краткий ис-	1	УК-1.1
		торический курс развития дисциплины. Методы проецирования.		УК-1.2
		Основные свойства центрального, параллельного, ортогонально-		УК-1.3
		го проецирования.		
		1.1.2.Задание точки, прямой, плоскости и многогранников на ком		
		комплексном чертеже Г.Монжа.		
		1.1.3 Точка в системе плоскостей Π_1 , Π_2 . Точка в системе плоскос		
		тей Π_1, Π_2, Π_3 . Координаты точки.		
		1011 11], 112, 113. 100рдинаты 10 км.		

		1.1.4.Обратимость чертежа, комплексный чертеж точки, прямой, плоскости и многогранников. Положение относительно плоскостей проекций (прямые и плоскости частного и общего положения).		
		Позиционные задачи		
2	1.НГ	1.2.1.Взаимная принадлежность (точка принадлежит прямой и плоскости, прямая принадлежит плоскости).	1	УК-1.1 УК-1.2
		1.2.2 Взаимное расположение (прямая параллельна прямой и пло скости, прямая перпендикулярна прямой и плоскости, скрещивающиеся прямые, плоскость, параллельна или перпендикулярна другой плоскости).		УК-1.3
		1.2.3.Взаимное пересечение (прямая пересекается с прямой, плос костью и поверхностью; плоскость пересекается с плоскостью и поверхностью).		
		1.2.4.Положение относительно плоскостей проекций (прямые и плоскости частного и общего положения). 1.2.5.Метод конкурирующих точек. Следы прямой, плоскости.		
		Метрические задачи		
3	1.НГ	1.3.1.Определение натуральных величин углов, линий (угол меж ду прямой и плоскостью; угол между плоскостями; угол между прямыми; натуральная величина отрезка). 1.3.2.Теорема о проекции прямого угла.	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
4	1.НГ	Способы преобразования комплексного чертежа 1.4.1.Способы преобразования комплексного чертежа. Введение	1	УК-1.1
4	1.111	новых плоскостей проекций.	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3
		1.4.2.Плоскопараллельное перемещение. Вращение оригинала вокруг проецирующих прямых и прямых уровня.		y K-1.5
		1.4.3. Применение способов преобразования проекций к решению позиционных и метрических задач. Алгоритмы решения задач.		
		Многогранники		
5	1.НГ	1.5.1.Изображение многогранников (призма, пирамида); пересе-	-	-
		чение многогранников плоскостями частного и общего положе-		
		ний, взаимное пересечение многогранников, определение натуральных величин параметров многогранников и видимости стосторон многогранников).		
		1.5.2. Кривые линии и их проекции, построение циркульных и лекальных кривых (овалы, эллипсы); построение сопряжений.		
		Поверхности		
6	1.НГ	1.6.1.Поверхности. Параметры поверхностей, классификация поверхностей. Поверхности вращения. Поверхности вращения: образование, задание и изображение поверхностей вращения (сфе-	-	-
		ра, конус вращения, цилиндр вращения).		
		1.6.2. Линейчатые поверхности. Линейчатые поверхности: развертываемые поверхности (цилиндрические, конические).		
		1.6.3. Циклические поверхности .Обобщенные позиционные задачи. Позиционные задачи. Пересечение линий с поверхностью. Пересечение поверхностей (вспомогательные секущие плоскос-		
		ти и поверхности).		
		1.6.4. Метрические задачи. Построение разверток поверхностей: многогранников; тел вращения. Способ треугольников, способ нормального сечения. Касательные линии и плоскости к поверхности. Построение касательной поверхности к телам вращения (конус, цилиндр, произвольная поверхность вращения).		

	1.6.5. Аксонометрические проекции. Прямоугольная изометри-
1	ческая и диметрическая проекции. Проецирование геометричес-
	ких элементов на аксонометрическую плоскость проекций (круг,
	окружность, треугольник). Аксонометрическая проекция детали.

п/п дисциплины из табл. 5.1 Компетенце 1 2.ИГ Конструкторская документация. ЕСКД. Требования, предъявляемые стандартами ЕСКД к выполнению чертежа. Чертежные инструменты. 2 2 2.ИГ Оформление чертежей. Требования к оформлению чертежей: форматы, масштабы, линии, шрифты чертежные, основная надпись. Нанесение и простановка размеров. Сопряжения. 1 УК-1.1 УК-93 ук-1.3 3 2.ИГ Виды (основные, дополнительные, местные). Сечения. Разрезы. 1 УК-1.1 УК-93 ук-1.3 4 2.ИГ Аксонометрические проекции деталей. 1 УК-1.1 УК-94 ук-1.3 5 2.ИГ Изображение и обозначение резьбы. Изображение резьбы (на стержнях, в отверстиях, в резьбовых соединениях), основные параметры резьбы, конструктивные и технологические элементы резьбы; виды резьб (общего назначения, специальные, крепежные ходовые). Изображение крепежных резьбовых соединений (болтовое, шпилечное, винтовое). УК-1.1 УК-1.1 УК-1.1 УК-1.1 УК-1.1 УК-1.1 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3	5.4 JI	lабораторные	ЗАНЯТИЯ		
1	No	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Трудоем-	Формируемые
Геометрическое черчение 1 2.ИГ Конструкторская документация. ЕСКД. Требования, предъявляемые стандартами ЕСКД к выполнению чертежа. Чертежные инструменты. 2 2.ИГ Оформление чертежей. Требования к оформлению чертежей: форматы, масштабы, линии, шрифты чертежные, основная надпись. Нанесение и простановка размеров. Сопряжения. 1 УК-1.1 УК-1.1 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.3 УК-1.3 3 2.ИГ Виды (основные, дополнительные, местные). Сечения. Разрезы. 1 УК-1.1 УК-1.3 УК-1.3 4 2.ИГ Аксонометрические проекции деталей. 1 УК-1.3 УК-1.3 5 2.ИГ Изображение и обозначение резьбы. Изображение резьбы (на стержнях, в отверстиях, в резьбовых соединениях, основные параметры резьбы; виды резьб (общего назначения, специальные, крепежные ходовые). Изображение крепежных резьбовых соединений (болтовое, шпилечное, винтовое). 1 УК-1.3 6 2.ИГ Рабочие чертежи деталей Требования к рабочим чертежам деталей; особенности выполнения рабочих чертежей деталей. 1 УК-1.1 УК-1.1 УК-1.3 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин, Требования к выполнению эскизов деталей машин, Требования к выполнению эскизов деталей машин, Требования к выполнение эскизов деталей машин, Требования к вынолнениемнаемнаемнаемнаемнаемнаемнаемнаемнаемна	п/п			кость	компетенции
1		из табл. 5.1		(час.)	
предъявляемые стандартами ЕСКД к выполнению чертежа. Чертежные инструменты. 2 2.ИГ Оформление чертежей. Требования к оформлению чертежей: форматы, масштабы, линии, шрифты чертежные, основная надпись. Нанесение и простановка размеров. Сопряжения. Проекционное черчение 3 2.ИГ Виды (основные, дополнительные, местные). Сечения. Разрезы. 4 2.ИГ Аксонометрические проекции деталей. Машиностроительное черчение 5 2.ИГ Изображение и обозначение резьбы. Изображение резьбы (на стержнях, в отверстиях, в резьбовых соединениях), основные параметры резьбы, конструктивные и технологические элементы резьбы, конструктивные и технологические элементы резьбы; виды резьб (общего назначения, специальные, крепежные ходовые). Изображение крепежных резьбовых соединений (болтовое, шпилечное, винтовое). 6 2.ИГ Рабочие чертежи деталей Требования к рабочим чертежам деталей; особенности выполнения рабочих чертежей деталей. 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий.			Геометрическое черчение		
тежа. Чертежные инструменты. 2 2.ИГ Оформление чертежей. Требования к оформлению чертежей: форматы, масштабы, линии, шрифты чертежные, основная надпись. Нанесение и простановка размеров. Сопряжения. Проекционное черчение 1	1	2.ИГ	Конструкторская документация. ЕСКД. Требования,		
2 2.ИГ Оформление чертежей. Требования к оформлению чертежей: форматы, масштабы, линии, шрифты чертежные, основная надпись. Нанесение и простановка размеров. Сопряжения.			предъявляемые стандартами ЕСКД к выполнению чер-		
тежей: форматы, масштабы, линии, шрифты чертежные, основная надпись. Нанесение и простановка размеров.			тежа. Чертежные инструменты.		
основная надпись. Нанесение и простановка размеров. Сопряжения. Проекционное черчение 3 2.ИГ Виды (основные, дополнительные, местные). Сечения. Разрезы. 4 2.ИГ Аксонометрические проекции деталей. Машиностроительное черчение 5 2.ИГ Изображение и обозначение резьбы. Изображение резьбы (на стержнях, в отверстиях, в резьбовых соединенияях), основные параметры резьбы, конструктивные и технологические элементы резьбы; виды резьб (общего назначения, специальные, крепежные ходовые). Изображение крепежных резьбовых соединений (болтовое, шпилечное, винтовое). 6 2.ИГ Рабочие чертежи деталей Требования к рабочим чертежам деталей; особенности выполнения рабочих чертежей деталей. 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнение эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий.	2	2.ИГ	Оформление чертежей. Требования к оформлению чер-		
Сопряжения. Проекционное черчение 3 2.ИГ Виды (основные, дополнительные, местные). Сечения. Разрезы. 1 УК-1.1 УК-1.3 УК-1.3 4 2.ИГ Аксонометрические проекции деталей. Изображение и обозначение резьбы. Изображение резьбы (на стержнях, в отверстиях, в резьбовых соединениях), основные параметры резьбы, конструктивные и технологические элементы резьбы; виды резьб (общего назначения, специальные, крепежные ходовые). Изображение крепежных резьбовых соединений (болтовое, шпилечное, винтовое). 1 УК-1.1 УК-1.3 6 2.ИГ Рабочие чертежи деталей Требования к рабочим чертежам деталей; особенности выполнения рабочих чертежей деталей. 1 УК-1.1 УК-1.3 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 1 УК-1.3 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий. -					
Проекционное черчение 3 2.ИГ Виды (основные, дополнительные, местные). Сечения. 1 УК-1.1 УК-Разрезы. 4 2.ИГ Аксонометрические проекции деталей.			основная надпись. Нанесение и простановка размеров.		
3 2.ИГ Виды (основные, дополнительные, местные). Сечения. 1 УК-1.1 УК- УК-1.3 4 2.ИГ Аксонометрические проекции деталей. УК-1.3 5 2.ИГ Изображение и обозначение резьбы. Изображение резьбы (на стержнях, в отверстиях, в резьбовых соединениях), основные параметры резьбы, конструктивные и технологические элементы резьбы; виды резьб (общего назначения, специальные, крепежные ходовые). Изображение крепежных резьбовых соединений (болтовое, шпилечное, винтовое). 1 УК-1.1 УК-1.1 УК-1.3 6 2.ИГ Рабочие чертежи деталей Требования к рабочим чертежей деталей. 1 УК-1.1 УК-1.3 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 1 УК-1.1 УК-1.3 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий. -			Сопряжения.		
Разрезы. УК-1.3			Проекционное черчение		
4 2.ИГ Аксонометрические проекции деталей. Машиностроительное черчение 1 5 2.ИГ Изображение и обозначение резьбы. Изображение резьбы (на стержнях, в отверстиях, в резьбовых соединениях), основные параметры резьбы; виды резьб (общего назначения, специальные, крепежные ходовые). Изображение крепежных резьбовых соединений (болтовое, шпилечное, винтовое). Изображение крепежные ходовые). Изображение крепежные ходовые. Изображение крепежные ходовые. Изображение крепежные ходовые. Изображение крепежных резьбовых соединений (болтовое, шпилечное, винтовое). 6 2.ИГ Рабочие чертежи деталей Требования к рабочим чертежей деталей. 1 УК-1.1 УК-1.3 УК-1.3 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 1 УК-1.3 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий. -	3	2.ИГ	Виды (основные, дополнительные, местные). Сечения.	1	УК-1.1 УК-1.2
Машиностроительное черчение 1			Разрезы.		УК-1.3
5	4	2.ИГ	Аксонометрические проекции деталей.		
бы (на стержнях, в отверстиях, в резьбовых соединениях), основные параметры резьбы, конструктивные и технологические элементы резьбы; виды резьб (общего назначения, специальные, крепежные ходовые). Изображение крепежных резьбовых соединений (болтовое, шпилечное, винтовое). 6 2.ИГ Рабочие чертежи деталей Требования к рабочим чертежам деталей; особенности выполнения рабочих чертежей деталей. 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий.			Машиностроительное черчение		
ях), основные параметры резьбы, конструктивные и технологические элементы резьбы; виды резьб (общего назначения, специальные, крепежные ходовые). Изображение крепежных резьбовых соединений (болтовое, шпилечное, винтовое). 6 2.ИГ Рабочие чертежи деталей Требования к рабочим чертежам деталей; особенности выполнения рабочих чертежей деталей. 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий.	5	2.ИГ	Изображение и обозначение резьбы. Изображение резь-	1	УК-1.1 УК-1.2
технологические элементы резьбы; виды резьб (общего назначения, специальные, крепежные ходовые). Изображение крепежных резьбовых соединений (болтовое, шпилечное, винтовое). 6 2.ИГ Рабочие чертежи деталей Требования к рабочим чертежам деталей; особенности выполнения рабочих чертежей деталей. 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий.			бы (на стержнях, в отверстиях, в резьбовых соединени-		УК-1.3
назначения, специальные, крепежные ходовые). Изображение крепежных резьбовых соединений (болтовое, шпилечное, винтовое). 6 2.ИГ Рабочие чертежи деталей Требования к рабочим чертежам деталей; особенности выполнения рабочих чертежей деталей. 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий.					
ражение крепежных резьбовых соединений (болтовое, шпилечное, винтовое). 6 2.ИГ Рабочие чертежи деталей Требования к рабочим чертежам деталей; особенности выполнения рабочих чертежей деталей. 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий.					
6 2.ИГ Рабочие чертежи деталей Требования к рабочим черте- жам деталей; особенности выполнения рабочих черте- жей деталей. 1 УК-1.1 УК- УК-1.3 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 1 УК-1.1 УК- УК-1.3 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий. - -			назначения, специальные, крепежные ходовые). Изоб-		
6 2.ИГ Рабочие чертежи деталей Требования к рабочим чертежам деталей; особенности выполнения рабочих чертежей деталей. 1 УК-1.1 УК-УК-1.3 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 1 УК-1.1 УК-УК-1.3 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий. - -			1 1		
жам деталей; особенности выполнения рабочих чертежей деталей. 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий.					
жей деталей. 7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий.	6	2.ИГ		1	УК-1.1 УК-1.2
7 2.ИГ Выполнение эскизов деталей машин. Требования к выполнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий.					УК-1.3
полнению эскизов деталей в учебном процессе; последовательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий.					
довательность эскизирования. Шероховатость. Правила нанесения. обозначения. 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж изделий.	7	2.ИГ		1	УК-1.1 УК-1.2
нанесения. обозначения. 8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж - изделий.					УК-1.3
8 2.ИГ Изображение сборочной единицы. Сборочный чертеж - изделий.					
изделий.					
	8	2.ИГ		-	
9 2.ИГ Эксплуатационная документация.					
	9	2.ИГ	Эксплуатационная документация.	-	

5.5 Практические занятия (семинары)

No	№ раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоем	Формиру
п/п	дисциплины		кость	емые ком
	из табл. 5.1		(час.)	петенции
1	1.НГ	Введение. Предмет начертательной геометрии. Проекцион-	1	УК-1.1
		ный метод отображения пространства на плоскость. Централь-		УК-1.2
		ное, параллельное и ортогональное проецирование. Основ-		УК-1.3
		ные свойства.		
2	1.НГ	Задание точки, линии, плоскости и многогранников на комп-	1	УК-1.1
		лексном чертеже Монжа. Метод Г.Монжа. Точка в системе		УК-1.2
		плоскостей Π_1 , Π_2 , Π_3 . Координаты точки.		УК-1.3
	_	Позиционные задачи		
3	1.НГ	Позиционные задачи. Задачи на взаимную принадлежность	1	УК-1.1

		точек, прямых и плоскостей. Задачи на пересечение прямой и		УК-1.2
		плоскости и двух плоскостей. Алгоритмы решения задач.		УК-1.3
4	1.НГ	Следы прямой Линии уровня, проецирующие прямые.	1	УК-1.1
				УК-1.2
				УК-1.3
5	1.НГ	Следы плоскости, главные линии плоскости. Плоскости уров-	1	УК-1.1
		ня, проецирующие плоскости.		УК-1.2
				УК-1.3
		Метрические задачи		
6	1.НГ	Метрические задачи. Определение натуральной величины от-	1	УК-1.1
		резка прямой методом прямоугольного треугольника.		УК-1.2
				УК-1.3
7	1.НГ	Теорема о проекции прямого угла, задачи на перпендикуляр-	1	УК-1.1
		ность прямой и плоскости.		УК-1.2
				УК-1.3
		Способы преобразования комплексного чертежа		
8	1.НГ	Способы преобразования комплексного чертежа. Введение	1	УК-1.1
		новых плоскостей проекций. Плоскопараллельное перемеще-		УК-1.2
		ние. Вращение оригинала вокруг проецирующих прямых и		УК-1.3
		прямых уровня.		
9	1.НГ	Применение способов преобразования проекций к решению	-	
		позиционных и метрических задач. Алгоритмы решения задач		

5.6 Научно- практические занятия (не предусмотрено) 5.7 Коллоквиумы(не предусмотрено) 5.8 Самостоятельная работа

$N_{\underline{0}}$	№ раздела	Тематика самостоятельной работы	Трудоем-	Формируе
Π/Π	дисципли-		кость	мые компе
	ны из табл.		(час.)	тенции
	5.1		(-5)	
		Начертательная геометрия		
1	1.НГ	Способы проецирования (центральное, параллельное, ор-	12	УК-1.1
		тогональное). Построение трех проекций точек по ее коор-		УК-1.2
		динатам. Определение октанта. Симметричные точки.		УК-1.3
		Позиционные задачи		
2	1.НГ	Взаимное пересечение. Прямые и плоскости частного и	12	УК-1.1
		общего положения. Определение натуральных величин		УК-1.2
		углов методом прямоугольного треугольника. Теорема о		УК-1.3
		проекции прямого угла.		
		Метрические задачи		
3	1.НГ	Метрические задачи (определение расстояний между объ-	12	УК-1.1
		ектами).		УК-1.2
				УК-1.3
		Способы преобразования комплексного чертежа		
4	1.НГ	Способы преобразования комплексного чертежа. Метод	10	УК-1.1
		плоскопараллельного перемещения. Метод введения до-		УК-1.2
		полнительной плоскости проекций		УК-1.3
		Многогранники		
5	1.НГ	Многогранники. Взаимное пересечение многогранников.	8	УК-1.1
				УК-1.2
				УК-1.3
		Поверхности		
6	1.НГ	Кривые линии. Поверхности вращения. Линейчатые по-	8	УК-1.1
		верхности, циклические.		УК-1.2

				УК-1.3
,		Инженерная графика		•
		Геометрическое черчение		
7 2.ИГ ЕСКД. Основная надпись.		ЕСКД. Основная надпись.	8	УК-1.1
				УК-1.2
				УК-1.3
8	2.ИГ	Форматы, масштабы, линии, шрифты чертежные. Нанесе-	8	УК-1.1
		ние и простановка размеров. Сопряжение.		УК-1.2
				УК-1.3
		Проекционное черчение		
9	2.ИГ	Виды, разрезы, сечения.	8	УК-1.1
				УК-1.2
				УК-1.3
10	2.ИГ	Построение аксонометрических проекций детали.	4	УК-1.1
				УК-1.2
				УК-1.3
		Машиностроительное черчение		
11	2.ИГ	Изображение и обозначение резьбы на чертежах.	6	УК-1.1
				УК-1.2
				УК-1.3
12	2.ИГ	Выполнение рабочих чертежей деталей.	8	УК-1.1
				УК-1.2
				УК-1.3
13	2.ИГ	Выполнение эскизов деталей.	6	УК-1.1
				УК-1.2
				УК-1.3
14	2.ИГ	Выполнение сборочного чертежа.	8	УК-1.1
				УК-1.2
				УК-1.3
15	2.ИГ	Эксплуатационная документация.	6	УК-1.1
				УК-1.2

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрена

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

УК-1.3

evit conference rominatellam, worming embir ingration and allegations, in bligger sta							
	Перечень	Виды занятий			Формы контроля		
	компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	
	УК-1.1 УК-1.2	+	+	+		+	Тесты, дифференцированный зачет
	УК-1.3						

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

Нуралин, А. Ж. Начертательная геометрия и инженерная графика: учебное пособие / А. Ж. Нуралин. — Уральск: ЗКАТУ им. Жангир хана, 2019. — 313 с. — ISBN 978-601-319-169-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147901 (дата обращения: 21.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Дополнительная литература

1. Начертательная геометрия и инженерная графика. Часть 1 : учебное пособие / М. В. Савенков, С. А. Гришин, Н. Н. Зеленова, Т. Н. Бурунова. — Ростов-на-Дону : Институт водного транспорта имени Г.Я. Седова — филиал «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», 2015. — 94 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/57350.html (дата обращения: 21.10.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

- 2.Савенков, М. В. Начертательная геометрия и инженерная графика. Часть 2 : учебное пособие / М. В. Савенков, С. А. Гришин, Н. Н. Зеленова. Ростов-на-Дону : Институт водного транспорта имени Г.Я. Седова филиал «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», 2016. 105 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/57351.html (дата обращения: 21.10.2020). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 3. Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для прикладного бакалавриата /
- А. А. Чекмарев. 13-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 389 с. (Бакалавр. Прикладной курс). ISBN 978-5-534-07025-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/432988 (дата обращения: 21.10.2020).
- 4. Начертательная геометрия и инженерная графика: Учебное пособие / Гулидова
- Л.Н., Константинова О.Н., Касьянова Е.Н. Краснояр.:СФУ, 2016. 160 с.:

ISBN 978-5-7638-3565-6. Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/978662 (дата обращения: 21.10.2020). — Режим доступа: по подписке.

6.3 Периодические издания - нет

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. ЭБС «ЮРАЙТ» Режим доступа: http://www.biblio online/ru
- 2. Облегчённая система трёхмерного твердотельного моделирования КОМПАС-3D LT для ЭВМ. Версии 9 и 10. Демонстрационные версии КОМПАС-3D.
- 3. Михалкин К.С., Хабаров С.К. КОМПАС-3D V6. Практическое руководство / Михалкин К.С., Хабаров С.К. Москва: ООО «Бином-Пресс», 2013г 86с.

6.5 Методические указания к практическим занятиям

1. Шеремет И.В. Начертательная геометрия. Методические указания для выполнения практических занятий для студентов 1 курса автодорожного факультета направления подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». РГАТУ, 2023г.

6.6 Методические указания к лабораторным работам

- 1. Шеремет И.В. Инженерная графика. Методические указания для выполнения лабораторных работ по геометрическому черчению для студентов 1 курса автодорожного факультета направления подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». РГАТУ, 2023г.
- 2. Шеремет И.В. Инженерная графика. Методические указания для выполнения лабораторных работ по проекционному черчению для студентов 1 курса автодорожного факультета направ ления подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». РГАТУ, 2023г.
- 3. Шеремет И.В. Инженерная графика. Методические указания для выполнения лабораторных работ по машиностроительному черчению для студентов 1 курса автодорожного факультета направления подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов РГАТУ, 2023г.

6.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

1. Шеремет И.В. Начертательная геометрия и инженерная графика.Вопросы и задачи для самостоятельной работы студентов 1 курса автодорожного факультета направления подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». РГАТУ, 2023г.

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных

№	Программный продукт	№ лицензии	Количество
			лицензий
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений

	T	T	
2	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без ограничений
3	7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
	A9CAD	свободно распространяемая	без ограничений
5	AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
7	AdvegoPlagiatus	свободно распространяемая	без ограничений
9	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без ограничений
10	еТХТАнтиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений
	GIMP	свободно распространяемая	без ограничений
11	GoogleChrome	свободно распространяемая	без ограничений
12	Kaspersky Endpoint Security длябизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150
	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без ограничений
13	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
14	MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
15	Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений
	MicrosoftOneDrive	свободно распространяемая	без ограничений
16	Opera	свободно распространяемая	без ограничений
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
18	Windows	Приложение 1	1
19	WINE	свободно распространяемая	без

			ограничений
21	Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений
22	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от 21.03.2019 Лицензионный договор №5081/19 от	1300 загрузок
		21.03.2019	
23	Система тестирования INDIGO	Лицензионное соглашение (договор) № Д-53609/4 от 01.11.2019	75

^{8.} Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (Приложение 1)

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

(Приложение 8 к ООП Материально - техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков « 22 » марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Сопротивл	вение материалов
	(наименование учебной дисциплины)
Уровень профессионального образова	аниябакалавриат
	(бакалавриат, специалитет, магистратура)
Направление(я) подготовки (специал машин и комплексов.	ьность) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
	(полное наименование направления подготовки)
Профиль(и)	«Автомобильный сервис»
(полн	ое наименование профиля направления подготовки из ОП)
Квалификация выпускникабака	лавр
Форма обучения	
	(очная, заочная)
Курс2	Семестр
Курсовая(ой) работа/проект не преду	усмотрено Зачет не предусмотрен
Экзамен 2 курс	

Рязань 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **23.03.03** Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов.

Утвержденного	№ 916 от 07.08.2	<u> 2020</u>		<u> </u>
		(дата утв	верждения ФГОС ВО)	
Разработчики	доцент,		иженерных соор	ружений и механика
		(долж)	ность, кафедра)	
	54			
	171		Тка	ич Т.C.
	(под	пись)		(Ф.И.О.)
Рассмотрова Заведующий к		•	едры <u>«_22_</u> »	_марта 2023 г., протокол №8
	T - AP		кафедра)	
W				орычев С.Н.
(подпись)			(Ф.И.О.)	

Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины « Сопротивление материалов» является:

- 1.Знание принципов и методов расчета элементов машин и механизмов по определению НДС от заданных внешних воздействий (силовых, кинематических и температурных).
- 2.Умение составить и анализировать расчетные схемы различных деталей для их расчета на заданное воздействие.
- 3. Умение решить простейшие задачи сопротивления материалов при помощи малых вычислительных средств (калькулятора).
 - 4. Умение оценить правильность результатов расчетов.

Задачами учебной дисциплины являются:

Виды деятельности:

производственно-технологический организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной
профессиональн	профессиональн	деятельности	деятельности (или области
ой деятельности	ой деятельности		знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31	производственно	Организация рабочих мест, их	Транспортные и
Автомобилестро	-	техническое оснащение,	технологические машины;
ение	технологический	размещение технологического	Предприятия и организации,
		оборудования;	проводящие их
		Контроль за соблюдением	эксплуатацию, хранение,
		технологической дисциплины;	заправку, техническое
		Обслуживание транспортных и	обслуживание, ремонт и
		транспортно-технологических	сервис, а также
		машин и транспортного	материально-техническое
		оборудования;	обеспечение
		Организация метрологического	эксплуатационных
1		обеспечения технологических	предприятий и владельцев
		процессов, использование типовых	транспортных средств всех
		методов контроля качества	форм собственности.
		выпускаемой продукции, машин и	
		оборудования;	
	организационно-	Участие в составе коллектива	Транспортные и
	управленческий	исполнителей в	технологические машины;
		совершенствовании	Предприятия и организации,
		организационно-управленческой	проводящие их
		структуры предприятий по	эксплуатацию, хранение,
		эксплуатации, хранению,	заправку, техническое
		техническому обслуживанию,	обслуживание, ремонт и
		ремонту и сервису транспортных и	сервис, а также
		транспортно-технологических	материально-техническое
		машин и оборудования;	обеспечение
		Участие в составе коллектива	эксплуатационных
		исполнителей в выборе и, при	предприятий и владельцев
		необходимости, разработке	транспортных средств всех
		рациональных нормативов	форм собственности.
		эксплуатации, технического	
		обслуживания, ремонта и хранения	
		транспортных, транспортно-	
		технологических машин и	
		оборудования;	
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в осуществлении	
		технического контроля и	
		управлении качеством изделий,	
33 Canada	серрисце	продукции и услуг	Транспортные и
33 Сервис,	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	<u> </u>
оказание услуг	эксплуатационн ый	транспортных и транспортно- технологических машин и	технологические машины;
населению	ДΙИ		Предприятия и организации, проводящие их
		оборудования, используемых в	проводящие их

отраслях народного хозяйства в	эксплуатацию, хранение,
соответствии с требованиями	заправку, техническое
нормативно-технических	обслуживание, ремонт и
документов;	сервис, а также
Проведение в составе коллектива	материально-техническое
исполнителей испытаний и	обеспечение
определение работоспособности	эксплуатационных
установленного технологического	предприятий и владельцев
оборудования, эксплуатируемых и	транспортных средств всех
ремонтируемых транспортных и	форм собственности.
транспортно-технологических	
машин и оборудования;	
Выбор оборудования и агрегатов	
для замены в процессе	
эксплуатации транспортных и	
транспортно-технологических	
машин, транспортного	
оборудования, их элементов и	
систем;	
Участие в проведении работ по	
техническому обслуживанию и	
ремонту транспортных и	
транспортно-технологических	
машин и оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О. 21. «Сопротивление материалов», «Сопромат», относится к обязательной части, учебного плана подготовки бакалавров, преподается на втором курсе.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

Транспортные и технологические машины;

Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3.Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 2 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессионал ьных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональных компетенций
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Производит критический анализ отечественного и мирового исторического опыта с целью его актуализации и использования для решения социальных и профессиональных задач УК-1.2. Владеет принципами и методами системного подхода к выявлению диалектических и формально-логических противоречий проблемной ситуации, способствующего решению поставленных задач УК-1.3. Способен применять аналитико-синтетические методы для выработки системной стратегии действий в

	проблемных ситуациях

4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы		
	Всего часов	Курс
		2
Аудиторные занятия (всего)	14	14
В том числе:	-	-
Лекции	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	6	6
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Самостоятельная работа (всего)	121	121
В том числе:	-	-
Контроль	9	9
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость час	144	144
Зачетные Единицы Трудоемкости	4	4
Контактная работа (всего по дисциплине)	14	14

Содержание дисциплины
 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

	T	Технологии формирования компетенций						_
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции
1.	Статика	4	6	4		111	125	УК-1
2.	Динамика					10	10	УК-1

5.2Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и № разделов дисциплины из табл.5.1				
п/п	обеспечиваемых (последующих) дисциплин	1	2		
Преды	Предыдущие дисциплины				
1.	математика	+	+		
2.	физика	+	+		
3.	Теоретическая и прикладная механика				
После	Последующие дисциплины				
1.	Детали машин и основы конструирования	+	+		
2.	Теплотехника	+	+		

5.3 Лекционные занятия

№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
Заочн	іая форма			
1	1	1.1Основные положения. Геометрические	2	УК-1
		характеристики сечений		

2	1	1.2Центральное растяжение-сжатие.	2	УК-1
		Механические характеристики материалов.		

5.4Лабораторные занятия

No	Наименование	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость	Формируемые компетенции
Π/Π	разделов		(час.)	
Заочн	ая форма			
1	Статика	1.1Определение коэффициента деформации при растяжении. Испытание на растяжение стального образца с записью диаграммы.	2	YK-1
2		1.2Испытания образцов из различных материалов на сжатие. Испытание стального образца на срез.	2	УК-1
3		1.3 Изучение деформации скручивания образца и определение модуля сдвига.	2	УК-1

5.5 Практические занятия (семинары)

No	Наименование	Тематика практических занятий	Трудо-емкость	Формируемые компетенции
Π/Π	разделов	(семинаров)	(час.)	
Заочна	ая форма			
1.	Статика	Расчет на прочность и жесткость при	2	УК-1
		растяжении сжатии.		
2.		Расчет на прочность и жесткость	2	УК-1
		кругового и некругового сечения вала.		

- 5.6 Научно- практические занятия (не предусмотрено) 5.7 Коллоквиумы(не предусмотрено)

5.8 Самостоятельная работа

№	Наименовани	Тематика самостоятельной работы	Трудо-емкость	Формируемые компетенции
Π/Π	е разделов	(детализация)	(час.)	
заочн	іая			
1	Статика	1.1Составление расчетных схем по заданным реальным объектам. Определение геометрических характеристик поперечных сечений деталей машин и элементов конструкций	10	УК-1
2		1.2Построение эпюр внутренних силовых факторов, напряжений и перемещений при растяжении (сжатии) с учетом собственного веса конструкции.	10	УК-1
3		1.3Расчет болтовых и сварных соединений на срез. Расчет деревянных врубок.	9	УК-1
4		1.4Построение эпюр крутящих моментов и относительных углов закручивания для статически определимого вала. Расчеты на прочность и жесткость при кручении.	19	УК-1
5		1.5Построение эпюр изгибающих моментов и поперечных сил при изгибе плоских балок. Определение перемещений и построение упругой линии балки. Расчеты на прочность и жесткость балок при изгибе.	19	УК-1
6		1.6Расчет статически неопределимых балочных систем методом сил с помощью правила Верещагина. Расчет статически неопределимых стержневых систем методом сил с помощью универсального уравнения упругой линии балки	12	УК-1
7		1.7Определение главных площадок и значений главных напряжений для плоского напряженного состояния. Определение перемещений и деформаций при	13	УК-1

		напряженном состоянии в точке тела.		
8		1.8Расчеты на прочность при косом изгибе и	9	УК-1
		изгибе с кручением. Расчет на прочность при		
		внецентренном растяжении- сжатии		
9		1.9Расчет сферических сосудов по	6	УК-1
		безмоментной теории		
10		1.10Расчет сжатых стержней на	6	УК-1
		устойчивость по коэффициенту снижения		
		допускаемого напряжения. Расчет сжато-		
		изогнутых стержней на прочность и		
		устойчивость.		
11	Динамика	2.1Расчет деталей машин на прочность при	8	УК-1
		динамических нагрузках.		

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (не предусмотрено)

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень	Виды заня	ятий				Формы контроля
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	
УК-1	+	+	+		+	Тест, решение задач, отчет по лабораторной работе. Экзамен.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Ахметзянов М.Х., Лазарев И.Б. СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ 2-е изд., пер. и доп. (Электронный ресурс): Учебник для бакалавров М.: ЮРАЙТ, 2015-Режим доступа:/ http://www.biblio-online.ru/
- 2. Кривошапко С.Н. СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ. (Электронный ресурс): Учебник и практикум для прикладного бакалавриата М.: ЮРАЙТ, 2015-Режим доступа:/ http://www.biblio-online.ru/
- 3. Эрдеди, Н. А. Сопротивление материалов [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по немашиностроительным направлениям подготовки / Н. А. Эрдеди, А. А. Эрдеди. М. : КНОРУС, 2012. 160 с. (Для бакалавров).
- 4. Ахметзянов, М. Х. Сопротивление материалов. Учебник для бакалавров [Текст] : учебник для студентов, обучающихся по направлению "Строительство" / М. Х. Ахметзянов, И. Б. Лазарев. 2-е изд. ; перераб. и доп. М. : Юрайт, 2013. 300 с. (Бакалавр. Базовый курс).
- 5. Кривошапко, С. Н. Сопротивление материалов: лекции, семинары, расчетно-графические работы. Учебник для бакалавров [Текст]: учебник для студентов инженерно-технических направлений и специальностей / С. Н. Кривошапко. М.: Юрайт, 2013. 413 с. (Бакалавр. Базовый курс).
- 6. Сопротивление материалов [Текст] : учебник для студентов вузов / А. Г. Схиртладзе [и др.]. М. : Академия, 2012. 416 с. (Бакалавриат).

6.2 Дополнительная литература

1. Сигаев, Евгений Александрович.

Сопротивление материалов : Учеб. пособие для студ. спец. 311300 "Механизация сельского хозяйства". Ч. 2. - Кемерово : Кузбассвузиздат, 2004. - 248 с

2.. Атапин, Владимир Григорьевич.

СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ: Учебник и практикум / Атапин В.Г. - М.: Издательство Юрайт, 2016. - 342. -

3. Жуков, В. Г. Механика. Сопротивление материалов [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 260200 - "Продукты питания животного происхождения" / В. Г. Жуков. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).

6.3 Периодические издания

Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева: науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». – 2009 - . – Рязань, 2020 - . - Ежекварт. – ISSN: 2077 – 2084 – Текст: непосредственный.

Сельский механизатор: науч.-производ. журн. / учредители: Минсельхоз России; ООО «Нива». – 1958 - . – Москва: ООО «Нива», 2020 - . – Ежемес. – ISSN 0131-7393. - Текст: непосредственный

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭБС «Лань». – URL: <u>https://e.lanbook.com</u>

- ЭБС «Юрайт». URL : https://urait.ru
- ЭБС «IPRbooks». URL : http://www.iprbookshop.ru
- 9EC «Znanium.com». URL: https://znanium.com
- ЭБ РГАТУ. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

Справочно-правовая система «Гарант». - URL: - http://www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». - URL: http://www.consultant.ru

- -Бухгалтерская справочная «Система Главбух». URL: https://www.1gl.ru
- Научная электронная библиотека elibrary. URL : https://www.elibrary.ru/defaultx.asp

- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (ЦНСХБ) URL: http://www.cnshb.ru
- -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL: https://cyberleninka.ru
- -Федеральный портал «Российское образование». URL: http://www.edu.ru/documents/
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». URL : http://window.edu.ru/
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. URL: http://fcior.edu.ru/
- Polpred.com Обзор СМИ. URL : http://polpred.com/eLIBRARY Режим доступа: https://elibrary.ru/defaultx.asp?

6.5 Методические указания к практическим занятиям

- 1. Ткач Т.С. Методические указания- Практикум по сопротивлению материалов. Рязань: ФГОУ ВО РГАТУ, 2023, ISBN 5-98660-020-7.
- 2. Ткач Т.С. Методические указания- Лабораторные работы по сопротивлению материалов. Рязань: ФГОУ ВО РГАТУ, 2023

6.6. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Ткач Т.С. Методические указания для самостоятельной работы по сопротивлению материалов. – Рязань: ФГОУ ВО РГАТУ, 2023.

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое

программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных

Nº	Программный продукт	№ лицензии	Количество лицензий		
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений		
2	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без ограничений		
3	7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений		
	A9CAD	свободно распространяемая	без ограничений		
5	AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений		
7	AdvegoPlagiatus	свободно распространяемая	без ограничений		
9	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без ограничений		
10	еТХТАнтиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений		
	GIMP	свободно распространяемая	без ограничений		
11	GoogleChrome	свободно распространяемая	без ограничений		
12	Kaspersky Endpoint Security длябизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150		
	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без ограничений		
13	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений		
14	MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений		
15	Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений		
	MicrosoftOneDrive	свободно распространяемая	без ограничений		
16	Opera	свободно распространяемая	без ограничений		
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений		
18	Windows	Приложение 1			
19	WINE	свободно распространяемая	без ограничений		

21	Справочно-правовая система	свободно распространяемая	без ограничений
	"Гарант"		
22	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от 21.03.2019 Лицензионный договор №5081/19 от 21.03.2019	1300 загрузок
23	Система тестирования INDIGO	Лицензионное соглашение (договор) № Д- 53609/4 от 01.11.2019	75

^{8.} Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (Приложение 1)

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (Приложение 8 к ООП Материально - техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков «_22_» ___ марта ___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Детали машин и основы конструирования

(наименование учебн	юй дисциплины)
Уровень профессионального образования	бакалавриат
(бакалавр	оиат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)
Направление(я) подготовки (специальность)	23.03.03Эксплуатация
транспортно – технологических маши	н и комплексов
	(полное наименование направления подготовки)
Квалификация выпускника бакалавр	
Форма обучения заочная (очная, заочная)	
Курс 3	Семестр 3 курс
Курсовая(ой) работа/проектсеместр За	нчет <u>3 курс</u> Экзамен курс

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов", утвержденный приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 916 (ред. от 26.11.2020)

(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчики	сооружений и механика»
(должность, кафедра)	
(подпись)	_ Чесноков Р.А
Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры « 22 »	марта 2023 г., протокол № 8
Заведующий кафедрой <u>«Строительство инженерных с</u> (кафедра)	ооружений и механика»
(подпись)	Борычев С.Н.

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью данной дисциплины является обучение студентов первоначальным навыкам технических расчетов, которые базируются на основе уже полученных знаний по общена-учным и общетехническим дисциплинам и подготавливать студента к освоению специальных технических дисциплин. Поэтому постоянная самостоятельная работа, особенно в процессе проектирования, является одним из важнейших вопросов курса «Детали машин и основы конструирования».

Основная задача курса — изучение общих методов инженерных расчетов и способности решать инженерные задачи на базе типовых элементов машин.

Таким образом, «Детали машин и основы конструирования» — это базовый курс для всех расчетно-конструкторских дисциплин не только потому, что изучаемые в нем типовые конструктивные элементы составляют большую часть любой машины, но и по общности расчетов и методов проектирования.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

Транспортные и технологические машины;

ювных задач профессиональной	

	1 1		, ,
Область профессио-	Типы задач профессио-	Задачи профессиональ-	Объекты профессиональной дея-
нальной деятельности	нальной деятельности	ной деятельности	тельности (или области знания)
(по Реестру Минтруда)			(при необходимости)
31 Автомобилестрое-	производственно-	Организация рабочих	Транспортные и технологические
ние	технологический	мест, их техническое	машины;
		оснащение, размещение	Предприятия и организации, прово-
		технологического обору-	дящие их эксплуатацию, хранение,
		дования;	заправку, техническое обслужива-
		Контроль за соблюдением	ние, ремонт и сервис, а также мате-
		технологической дисци-	риально-техническое обеспечение
		плины;	эксплуатационных предприятий и
		Обслуживание транспорт-	владельцев транспортных средств
		ных и транспортно-	всех форм собственности.
		технологических машин и	
		транспортного оборудо-	
		вания;	
		Организация метрологи-	
		ческого обеспечения тех-	
		нологических процессов,	
		использование типовых	
		методов контроля каче-	
		ства выпускаемой про-	
		дукции, машин и обору-	
		дования;	

1. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Курс «Детали машин и основы конструирования» относится к базовой части ООП, дисциплина обязательной части (индекс Б.1.О.23).

- Область профессиональной деятельности специалиста включает транспортное, строительное, сельскохозяйственное, специальное машиностроение; эксплуатацию техники; среднее профессиональное и высшее образование.

- Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:
 - автомобили;
 - тракторы;
 - мотоциклы;
 - автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
 - Видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалиста являются:
 - научно-исследовательской;
 - проектно-конструкторской;
 - производственно-технологическая;
 - организационно-управленческая.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ BO, $\Pi OO\Pi$ (при наличии) по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

	Категория универсальных		версальных	Код и наименование универ-	Код и наименование индикатора достижения уни-				
	компетенций		нций	сальной компетенции	версальной компетенции				
Pa	азработка	И	реализация	УК-2 Способен определять круг	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели				
пр	оектов			задач в рамках поставленной	проекта совокупность взаимосвязанных задач				
				цели и выбирать оптимальные	обеспечивающих ее достижение, определяет ожи-				
				способы их решения, исходя из	даемые результаты решения выделенных задач;				
				действующих правовых норм,	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи				
				имеющихся ресурсов и ограни-	проекта, выбирая оптимальный способ ее реше-				
				чений	ния, исходя из действующих правовых норм и				
					имеющихся ресурсов и ограничений;				

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы	Всего ча-		ку	/pc	
	сов	3			
заочная					
Аудиторные занятия (всего)	14	14			
В том числе:	-	-			
Лекции	4	4			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	10	10			
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	54	54			
В том числе:	-	-		-	-
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					

Другие виды самостоятельной работы				
Контроль				
Подготовка к лекциям	54	54		
контроль	4	4		
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференциро-	зачет	за-		
ванный зачет, экзамен)		чет		
Общая трудоемкость час	72	72		
Зачетные Единицы Трудоемкости	2	2		
Контактная работа (по учебным занятиям)				

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия.	Курсовой П/Р (КСР)	Самост. работа сту- дента	Всего час. (без экзам)	Формиру- емые компе- тенции
	Заочно							
1.	Общие вопросы проектирования		1		-	-	-	УК-2.1 УК- 2.2
2.	Механические передачи	2	-	4		40	46	УК-2.1 УК- 2.2
3.	Детали, обслуживающие враща- тельное движение	2	-	4		7	13	УК-2.1 УК- 2.2
4.	Соединения и детали соединений		-	2		7	7	УК-2.1 УК- 2.2

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и	№ разделов дисциплины из табл.5.1				
п/п	обеспечиваемых (последующих) дисциплин	1	2	3	4	
	Предыдущие дисци	плинь	J			
1.	Математика и математическая статистика	+	+			
2.	Физика	+	+	+		
3.	Теоретическая и прикладная механики	+	+	+	+	
4.	Начертательная геометрия и инженерная		+	+	+	
	графика					
5.	Теория машин и механизмов	+	+	+	+	
6.	Сопротивление материалов	+	+	+	+	
7.	Материаловедение	+	+	+	+	
	Последующие дисци	плин	Ы			
1.	Метрология, стандартизация и сертифика-		+	+	+	
	ция					
2.	Техническая эксплуатация автомобилей		+	+	+	
3.	Силовые агрегаты		+	+	+	

5.3. Лекционные занятия

			T	Формири
Наимено-			Tpy-	Формиру-
$N_{\underline{0}}$	вание раз-	Содержание разделов	доем-	емые ком-
	делов		кость (час.)	петенции
1	2	2		(ОК, ПК)
1	2	3	4	5
ı		Заочно	1	T 7770 0 4
	Общие во-	1.Классификация механизмов, узлов и деталей. Осно-		УК-2.1 УК-2.2
1.	просы про-	вы проектирования механизмов, стадии разработки.		y K-2.2
1.	ектирова-	Требования к деталям, критерии работоспособности и		
	R ИН	влияющие на них факторы		
	Механиче-	2.Механические передачи: общие сведения, параметры,		УК-2.1
2		классификация. Передачи ременные. Расчет передач на	1	УК-2.2
2	ские	прочность . Механические передачи: фрикционные.	1	
	передачи	Расчеты передач на прочность (самостоятельно)		
				УК-2.1
		3. Механические передачи: цепные. Расчеты передач на		УК-2.2
		прочность		
		4.Механические передачи: зубчатые цилиндрические –		УК-2.1
		прямозубые и косозубые. Расчеты передач на проч-	1	УК-2.2
		ность.	_	
		5. Механические передачи: зубчатые конические. Расче-		УК-2.1
		ты передач на прочность. Передачи планетарные, вол-		УК-2.2
		новые. Расчеты передач на прочность (самостоятельно)		
		6. Механические передачи: червячные. Расчеты передач		УК-2.1
				УК-2.2
		на прочность. Передача винт-гайка. Расчеты передач на		
	Поточи об	прочность (самостоятельно)		УК-2.1
	Детали, об-	7 Dawy v and volumentary v na averty v va provincem v		УК-2.1
2	служиваю-	7.Валы и оси, конструкция и расчеты на прочность и	1	
3.	щие враща-	жесткость	1	
	тельное			
	движение	0.11		VIIC 2.1
		8.Подшипники качения и скольжения, выбор и расчеты		УК-2.1 УК-2.2
		на прочность.	1	J IX-2.2
		Уплотнительные устройства. Конструкции подшипни-		
		ковых узлов. Муфты механических приводов		
		9.Соединения деталей: резьбовые, заклепочные, свар-		УК-2.1
	Соединения	ные, паяные, клеевые, с натягом, шпоночные, зубчатые,		УК-2.2
4.	и детали	штифтовые, клеммовые, профильные. Конструкция и		
	соединений	расчеты соединений на прочность. Упругие элементы.		
		Корпусные детали механизмов		

5.4. Практические занятия (семинары)

	1	,		
$N_{\underline{0}}$	№ раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-	Компе-
Π/Π	дисциплины		емкость	тенции
	из табл. 5.1		(час.)	ОК, ПК
1.	2	Общие расчеты привода.	1	УК-2.1 УК- 2.2
2.	2	Расчет клиноременных и цепных передач. Расчет кинематических и силовых параметров редуктора.	2	

3.	2	Расчет зубчатых цилиндрических передач.	2	
4.	2	Расчет зубчатых конических передач.	1	
5.	2	Расчет червячных передач.	1	
6.	3	Расчет валов.	1	
7.	3	Расчет подшипников качения.	2	

5.8 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раз- дела дис- циплины из табл. 5.2	Тематика самостоятельной работы (детализация)		Компе- тенции ОК, ПК
1	2	3	4	5
		Заочно		
1.	2	1.Классификация механизмов, узлов и деталей. Основы проектирования механизмов, стадии разработки. Требования к деталям, критерии работоспособности и влияющие на них факторы	6	УК-2.1 УК- 2.2
2.	2	2. Механические передачи: общие сведения, параметры, классификация. Передачи ременные. Расчет передач на прочность . Механические передачи: фрикционные. Расчеты передач на прочность (самостоятельно)	6	УК-2.1 УК- 2.2
3.	2	3. Механические передачи: цепные. Расчеты передач на прочность	6	УК-2.1 УК- 2.2
4.	2	4.Механические передачи: зубчатые цилиндриче- ские – прямозубые и косозубые. Расчеты передач на прочность.		УК-2.1 УК- 2.2
5.	2	5. Механические передачи: зубчатые конические. Расчеты передач на прочность. Передачи плане- тарные, волновые. Расчеты передач на прочность (самостоятельно)	6	УК-2.1 УК- 2.2
6.	2	6.Механические передачи: червячные. Расчеты передач на прочность. Передача винт-гайка. Расчеты передач на прочность (самостоятельно)	10	УК-2.1 УК- 2.2
7.	3	7.Валы и оси, конструкция и расчеты на прочность и жесткость	4	УК-2.1 УК- 2.2
8.	3	8.Подшипники качения и скольжения, выбор и расчеты на прочность. Уплотнительные устройства. Конструкции под-	3	УК-2.1 УК- 2.2

		шипниковых узлов. Муфты механических приводов		
9.	4	9. Соединения деталей: резьбовые, заклепочные, сварные, паяные, клеевые, с натягом, шпоночные, зубчатые, штифтовые, клеммовые, профильные. Конструкция и расчеты соединений на прочность. Упругие элементы. Корпусные детали механизмов	7	УК-2.1 УК- 2.2

Информация по заочной форме обучения может быть представлена как в отдельной таблице, так и через дробь в одной таблице

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень	Виды занятий			Формы контроля		
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	
УК-2.1 УК-2.2	+		+		+	Тест, зачет
УК-2.1 УК-2.2	+		+		+	Тест, зачет
УК-2.1 УК-2.2	+		+		+	Тест, зачет

6.Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- ■Детали машин и основы конструирования: учебник и практикум для вузов / Е. А. Самойлов [и др.]; под редакцией Е. А. Самойлова, В. В. Джамая. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 419 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12069-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/446789
- Балдин, В. А. Детали машин и основы конструирования. Передачи: учебник для вузов / В. А. Балдин, В. В. Галевко; под редакцией В. В. Галевко. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 333 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-06285-4. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/454200
- Андреев, В.И. Детали машин и основы конструирования. Курсовое проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Андреев, И.В. Павлова. Электрон.дан. СПб.: Лань, 2019. 352 с. ЭБС «Лань». Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/12956#book_name
- Иванов, М. Н. Детали машин: учебник для вузов / М. Н. Иванов,
 В. А. Финогенов. 16-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт,
 2020. 409 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07341-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/449875

6.2 Дополнительная литература

• Леонова О.В. Детали машин и основы конструирования [Электронный ресурс] : сборник задач / О.В. Леонова, К.С. Никулин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 130 с. — Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/46452.html

- Беляев А.Н. Детали машин и основы конструирования. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Беляев, А.В. Кочегаров, В.В. Шередекин. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. 220 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72660.html
- Детали машин и основы конструирования: Основы расчета и проектирования соединений и передач [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Жуков. 2-е изд. М.: ИНФРА-М, 2018. 416 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/933857
 - 6.3. Периодические издания нет.
 - 6.4.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
 - ЭБС «Лань». URL: https://e.lanbook.com
 - ЭБС «Юрайт». URL : https://urait.ru
 - 3EC «IPRbooks». URL: http://www.iprbookshop.ru
 - ЭБ PΓATY. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
 - Справочно-правовая система «Гарант». URL: http://www.garant.ru
 - Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL :

http://www.consultant.ru

- Бухгалтерская справочная «Система Главбух». URL: https://www.1gl.ru
- Научная электронная библиотека elibrary. URL:

https://www.elibrary.ru/defaultx.asp

- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (ЦНСХБ) URL : http://www.cnshb.ru
- -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL: https://cyberleninka.ru
- -Федеральный портал «Российское образование». URL :

http://www.edu.ru/documents/

- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». - URL :

http://window.edu.ru/

- - Polpred.com Обзор СМИ. URL: http://polpred.com/
- 6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научнопрактическим занятиям/коллоквиумам

Методические указания к практическим занятиям

о **ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ.** /ФГОУ ВО Ряз. государственный агротехнологический ун-т. им. П.А. Костычева Чесноков Р.А. Рязань 2019, 11 с.

6.6Методические указания

6.7Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

1.ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ. /ФГОУ ВО Ряз. государственный агротехнологический ун-т. им. П.А. Костычева Чесноков Р.А. Рязань 2019, 25 с.

7.Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных

№	Программный продукт	№ лицензии	Количество ли- цензий
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений
2	1С:Предприятие 8.2	Заказ покупателя N° 2455 от 19 июля 2012	без ограничений
3	7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
	A9CAD	свободно распространяемая	без ограничений
5	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
7	Advego Plagiatus	свободно распространяемая	без ограничений
9	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без ограничений
10	еТХТ Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений
	GIMP	свободно распространяемая	без ограничений
11	Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
12	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150
	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без ограничений
13	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
14	Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений
15	Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений

	Microsoft OneDrive	свободно распространяемая	без ограничений
16	Opera	свободно распространяемая	без ограничений
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
18	Windows	Приложение 1	
19	WINE	свободно распространяемая	без ограничений
21	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без ограничений
22	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от 21.03.2019 Лицензионный договор №5081/19 от 21.03.2019	1300 загрузок
23	Система тестирования INDIGO	Лицензионное соглашение (договор) № Д- 53609/4 от 01.11.2019	75
24	Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9.Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

____ А.А. Голиков «_22_» ___ марта ___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	<u>ГИДРАВЛИ</u>	<u>ІКА И ГИДРОПНЕВМ</u>	ОПРИВОД		
		(наименование уч	ебной дисциплины)		
Уровень профе	ессионального)			
образования	Бакала	авриат			
(бакалавриат, специ	налитет, магистрату	ура, подготовка кадров высше	й квалификации)		
Направление(я	а) подготовки				
(специальност	ъ)_ <u>Эксплуатаі</u>	ция транспортно-техно	ологических маши	н и комплексов	
(полное наименован	ние направления по	эдготовки)			
Направленност	ГЬ				
Профиль(и)	<u>Автомобилі</u>	ьный сервис			
(полное наименован	ние направленности	и (профиля) направления подг	отовки из ООП)		
Квалификация	и выпускника .	<u>бакалавр</u>	 		
Форма обучени	ия	заочная			
		(очная,	заочная)		
Курс	2		Семестр	3	
Курсовая(ой) ј	работа/проект	семестр	Зачет с оценкой	курс	
Экзамен2	курс				

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата), утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации 07.08.2020 №916

(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчики <u>доцен</u>	т, кафедра Строительство инженерных сооружений и механика
(должность, кафедра)	
fol	<u> Гаврилина О.П.</u>
(подпись)	(Ф.И.О.)
	кдена на заседании кафедры «Строительство инженерных ка» « <u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № 8
Заведующий кафедро	й «Строительство инженерных сооружений и механика»,
11	(кафедра)
AL	д.т.н., профессор Борычев С.Н.
(подпись)	(Ф.И.О.)

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины "Гидравлика и гидропневмопривод" является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков, необходимых для анализа и оценки работоспособности наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования, являющихся объектами инженерной и управленческой деятельности будущего специалиста (автомобили, технологические машины и оборудование, сервисные предприятия и др.).

Студент должен быть подготовлен к решению следующих задач:

- пользоваться законами гидростатики и гидродинамики и методами расчета общеинженерных задач с последующим их использованием в общетехнических и специальных дисциплинах, а затем в практической деятельности на производстве;
- развитие и применение машин, оборудования и технологий для строительномонтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций невозможны без знаний законов гидравлики и применение этих законов на практике.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной
профессиональн	профессиональн	деятельности	деятельности (или области
ой деятельности	ой деятельности		знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31	производственно	Организация рабочих мест, их	Транспортные и
Автомобилестро	-	техническое оснащение,	технологические машины;
ение	технологический	размещение технологического	Предприятия и организации,
		оборудования;	проводящие их
		Контроль за соблюдением	эксплуатацию, хранение,
		технологической дисциплины;	заправку, техническое
		Обслуживание транспортных и	обслуживание, ремонт и
		транспортно-технологических	сервис, а также
		машин и транспортного	материально-техническое
		оборудования;	обеспечение
		Организация метрологического	эксплуатационных
		обеспечения технологических	предприятий и владельцев
		процессов, использование типовых	транспортных средств всех
		методов контроля качества	форм собственности.
		выпускаемой продукции, машин и	
		оборудования;	
	организационно-	Участие в составе коллектива	Транспортные и
	управленческий	исполнителей в совершенствовании	технологические машины;
		организационно-управленческой	Предприятия и организации,
		структуры предприятий по	проводящие их
		эксплуатации, хранению,	эксплуатацию, хранение,
		техническому обслуживанию,	заправку, техническое
		ремонту и сервису транспортных и	обслуживание, ремонт и
		транспортно-технологических	сервис, а также
		машин и оборудования;	материально-техническое
		Участие в составе коллектива	обеспечение
		исполнителей в выборе и, при	эксплуатационных
		необходимости, разработке	предприятий и владельцев
		рациональных нормативов	транспортных средств всех

		эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг	форм собственности.
33 Сервис,	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
оказание услуг	эксплуатационн	транспортных и транспортно-	технологические машины;
населению	ый	технологических машин и	Предприятия и организации,
		оборудования, используемых в	проводящие их
		отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями	эксплуатацию, хранение,
		нормативно-технических	заправку, техническое обслуживание, ремонт и
		документов;	сервис, а также
		Проведение в составе коллектива	материально-техническое
		исполнителей испытаний и	обеспечение
		определение работоспособности	эксплуатационных
		установленного технологического	предприятий и владельцев
		оборудования, эксплуатируемых и	транспортных средств всех
		ремонтируемых транспортных и	форм собственности.
		транспортно-технологических	
		машин и оборудования;	
		Выбор оборудования и агрегатов	
		для замены в процессе эксплуатации	
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин,	
		транспортного оборудования, их	
		элементов и систем;	
		Участие в проведении работ по	
		техническому обслуживанию и	
		ремонту транспортных и	
		транспортно-технологических	
		машин и оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.0.24 - «Гидравлика и гидропневмопривод» - является одной из дисциплин (модулей) обязательной части –Сокращенное наименование дисциплины – «Гидр. и гидропневм-д».

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.
 - Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
универсальных	универсальной	достижения универсальной компетенции
компетенций	компетенции	
	УК-2 Способен	УК-2.1. Обладает навыками целеполагания
	определять круг задач в	в определенном круге задач с учетом
	рамках поставленной цели	правовых норм общества и действующих
	и выбирать оптимальные	ограничений;
	способы их решения,	УК-2.2. Оптимизирует способы решения
	исходя из действующих	поставленных задач в ходе проектной
	правовых норм,	деятельности с учетом имеющихся
	имеющихся ресурсов и	ресурсов, ограничений и нормативов
	ограничений	правого характера

4. Объем дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы	Всего		Курс 2	
	часов	1	3 семестр	
заочная фо	рма	•	1	
Аудиторные занятия (всего)	26		26	
В том числе:				
Лекции	12		12	
Лабораторные работы (ЛР)	14		14	
Практические занятия (ПЗ)	-		-	
Семинары (С)	-		-	
Курсовой проект/(работа)(аудиторная нагрузка)	-		-	
Другие виды аудиторной работы	-		-	
Самостоятельная работа (всего)	109		109	
В том числе:				
Курсовой проект, работа (самостоятельная работа)	-		-	
Расчетно-графические работы	-		-	
Реферат	-		-	
Другие виды самостоятельной работы	109		109	
контроль	9		9	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен		экзамен	
Общая трудоемкость час	144		144	
Зачетные Единицы Трудоемкости	4		4	
Контактная работа (по учебным занятиям)	26		26	

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

No	Наименование	Технол	огии фор	мирова	ния ком	петенций	[Формируемые
п/п	разделов дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р,контр. работа	Самостоят. работа	Всего часов (без экзамена)	компетенции
1.	Гидростатика	2	2			12	16	УК-2.1, УК-2.2,
2.	Гидродинамика	2	6			12	20	УК-2.1, УК-2.2
3.	Гидравлический расчет трубопроводов	2	4			12	18	УК-2.1, УК-2.2
4	Гидросистемы	1				12	13	УК-2.1, УК-2.2
5.	Элементы объемного гидропривода	1				12	13	УК-2.1, УК-2.2
6	Элементы динамического гидропривода центробежного насоса	1	2			12	15	УК-2.1, УК-2.2
7	Пневмосистемы	1				13	14	УК-2.1, УК-2.2
8	Компрессоры.	1				12	13	УК-2.1, УК-2.2
9	Пневмодвигатели	1				12	13	УК-2.1, УК-2.2

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

U.2 1	элг тарделы диециплины и междиециплинарные сылы				
No	Наименование	№ разделов дисциплины из табл.5.1			
п/п	обеспечивающих	1,2,3,4,5,6,7,8,9			
	(предыдущих) и				
	обеспечиваемых				
	(последующих) дисциплин				
		Предыдущие дисциплины			
1.	Физика	-	+		

2.	Сопротивление материалов	+
		Последующие дисциплины
1.	Теплотехника	+
2.	Конструкция и	+
	эксплуатационные свойства	
	транспортных и	
	транспортно-	
	технологических машин и	
	оборудования	

5.3 Лекционные занятия

№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	гидростатика	Гидростатическое давление и его свойства	1	УК-2.1, УК-2.2
		Сила давления на плоские и криволинейные поверхности.	1	УК-2.1, УК-2.2
2.	гидродинамика	Виды движений, основные гидравлические параметры потока. Режимы движения.	1	УК-2.1, УК-2.2
		Уравнение Бернулли для потока реальной жидкости.	0,5	УК-2.1, УК-2.2
		Определение потерь напора. Истечение жидкости из отверстий и через насадки.	0,5	УК-2.1, УК-2.2
3.	Гидравлический расчет трубопроводов	Расчет простых и сложных трубопроводов.	1	УК-2.1, УК-2.2
		Гидравлический удар.	1	УК-2.1, УК-2.2
4	Гидросистемы	Особенности рабочих жидкостей для гидроприводов.	1	УК-2.1, УК-2.2
5	Элементы объемного гидропривода	Объемные насосы	1	УК-2.1, УК-2.2
6	Элементы динамического гидропривода центробежного насоса	Параметрические характеристики насоса, характеристика сети, КПД, рабочая точка. Понятие о параллельной и последовательной работах насоса.	1	УК-2.1, УК-2.2
7	Пневмосистемы	Пневмосистемы	1	УК-2.1, УК-2.2
8	компрессоры	Динамические и объемные компрессоры	1	УК-2.1, УК-2.2
9	Пневмодвигатели	Пневмодвигатели: схемы, конструкции и характеристики	1	УК-2.1, УК-2.2

5.4 Лабораторные занятия

№ разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
	M	2	NICO 1 NICO 2
гидростатика		2	УК-2.1, УК-2.2
	Определение гидростатического давления в замкнутой области		
гидродинамика	Исследование режимов движения жидкости в трубопроводе.	2	УК-2.1, УК-2.2
	Экспериментальное исследование уравнения Д.Бернулли	2	УК-2.1, УК-2.2
	Исследование истечения жидкости через малое отверстие в тонкой стенке и насадки	2	УК-2.1, УК-2.2
Гидравлический расчет трубопроводов	Исследование коэффициента сопротивления трения по длине при турбулентном напорном движении в трубопроводе.	2	УК-2.1, УК-2.2
	гидростатика гидродинамика Гидравлический расчет	Гидростатика Методика и средства измерения гидростатического давления. Определение гидростатического давления в замкнутой области Исследование режимов движения жидкости в трубопроводе. Экспериментальное исследование уравнения Д.Бернулли Исследование истечения жидкости через малое отверстие в тонкой стенке и насадки Гидравлический расчет трубопроводов Исследование коэффициента сопротивления трения по длине при турбулентном напорном движении	Гидростатика Методика и средства измерения 2 гидростатического давления. Определение гидростатического давления в замкнутой области Гидродинамика Исследование режимов движения 2 жидкости в трубопроводе. Экспериментальное исследование уравнения Д.Бернулли Исследование истечения жидкости через малое отверстие в тонкой стенке и насадки Гидравлический расчет трубопроводов Исследование коэффициента сопротивления трения по длине при турбулентном напорном движении

		Определение коэффициентов	2	УК-2.1, УК-2.2
		местных сопротивлений		
4	Гидросистемы	-	-	УК-2.1, УК-2.2
5	Элементы объемного	-	-	УК-2.1, УК-2.2
	гидропривода			
6	Элементы динамического	Параметрические испытания	2	УК-2.1, УК-2.2
	гидропривода	центробежного насоса		
	центробежного насоса			
7	Пневмосистемы	-	-	УК-2.1, УК-2.2
8	компрессоры	-	-	УК-2.1, УК-2.2
9	Пневмодвигатели	-	-	УК-2.1, УК-2.2

5.5 Практические занятия (семинары) не предусмотрено

No	Наименование	Тематика практических	Трудоемкость	Формируемые
Π/Π	разделов	занятий (семинаров)	(час.)	компетенции
1.				

5.6 Научно-практические занятия – не предусмотрены

No	Наименование	Тематика практических	Трудоемкость	Формируемые
Π/Π	разделов	занятий (семинаров)	(час.)	компетенции
1.				

5.7 Коллоквиумы – не предусмотрены

No	Наименование	Тематика практических	Трудоемкость	Формируемые
Π/Π	разделов	занятий (семинаров)	(час.)	компетенции
1.				

5.8 Самостоятельная работа

разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
Гидростатика	Определение гидравлики как науки, определение ее целей и задач	12	УК-2.1, УК-2.2
	Кавитация		УК-2.1, УК-2.2
	Краткая характеристика типовых жидкостей, используемых в гидросистемах		УК-2.1, УК-2.2
	Приборы для измерения гидростатического давления		УК-2.1, УК-2.2
	Способы и единицы выражения давления. Основной закон гидростатики		УК-2.1, УК-2.2
	Закон Паскаля		УК-2.1, УК-2.2
	Силы давления жидкости на стенки		УК-2.1, УК-2.2
Гидродинамика	Виды движения жидкости. Основные понятия кинематики движения жидкости: линия тока, трубка тока, струйка, живое	12	УК-2.1, УК-2.2
		Гидростатика Определение гидравлики как науки, определение ее целей и задач Кавитация Краткая характеристика типовых жидкостей, используемых в гидросистемах Приборы для измерения гидростатического давления Способы и единицы выражения давления. Основной закон гидростатики Закон Паскаля Силы давления жидкости на стенки Виды движения жидкости. Основные понятия кинематики движения жидкости: линия тока,	(детализация) (час.) Гидростатика Определение гидравлики как науки, определение ее целей и задач Кавитация Краткая характеристика типовых жидкостей, используемых в гидросистемах Приборы для измерения гидростатического давления Способы и единицы выражения давления. Основной закон гидростатики Закон Паскаля Силы давления жидкости на стенки Виды движения жидкости. 12 Основные понятия кинематики движения жидкости: линия тока, трубка тока, струйка, живое

		Расход. Средняя скорость. Уравнение расхода		УК-2.1, УК-2.2
		Число Рейнольдса. Метод определения		УК-2.1, УК-2.2
		Уравнение Бернулли для струйки идеальной жидкости		УК-2.1, УК-2.2
		Уравнение Бернулли для реальной жидкости		УК-2.1, УК-2.2
3	Гидравлический расчет трубопроводов	Классификация потерь напора жидкости в трубопроводе	12	УК-2.1, УК-2.2
		Потери напора при ламинарном течении в круглых трубах		УК-2.1, УК-2.2
		Потери напора при турбулентном течении в трубах		УК-2.1, УК-2.2
		Местные сопротивления при больших и малых числах Рейнольдса		УК-2.1, УК-2.2
4	Гидросистемы и гидромашины	Объемный гидродвигатель. Классификация объемных гидродвигателей	12	УК-2.1, УК-2.2
5	Элементы объемного гидропривода	Объемные гидравлические двигатели. Гидроцилиндры	12	УК-2.1, УК-2.2
6	Элементы динамического гидропривода центробежного насоса	Параметры, характеризующие работу гидродвигателя и насоса	12	УК-2.1, УК-2.2
7	Пневмосистемы	Общие сведения о пневмосистемах	13	УК-2.1, УК-2.2
8	Компрессоры	Динамические и объемные компрессоры. Охлаждение газа в компрессорах.	12	УК-2.1, УК-2.2
9	Пневмодвигатели	Пневматические двигатели. Пневматические элементы управления и контроля	12	УК-2.1, УК-2.2

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – курсовой проект (работа) не предусмотрено

5.10. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень		В	иды занятий			Формы контроля
компетенций	ЛК	Лаб.	Пр.	КР/КП	CPC	
УК-2.1, УК- 2.2	+	+	-	-	+	Тест, защита лабораторных работ, экзамен

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Исаев, А. П. Гидравлика: учебник / А.П. Исаев, Н.Г. Кожевникова, А.В. Ещин. Москва: ИНФРА-М, 2018. 420 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; режим доступа http://new.znanium.com]. (высшее образование: Бакалавриат). www.dx.doi.org/10.12737/7680. ISBN 978-5-16-009983-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/937454
- 2. Нестеров, М. В. Гидротехнические сооружения: Учебник / Нестеров М.В., 2-е изд., испр. и доп. М.:НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2018. 601 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-010306-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/939277
- 3. Ухин, Б. В. Гидравлика : учебное пособие / Б. В. Ухин. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. —464 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-8199-0380-3. Текст :

6.2 Дополнительная литература

- 1. Юдаев, В. Ф. Гидравлика : учеб. пособие / В.Ф. Юдаев. Москва : ИНФРА-М, 2018. 301 с. (Высшее образование: Бакалавриат). www.dx.doi.org/10.12737/textbook_58eb3186a6c224.2782521. ISBN 978-5-16-012476-6. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/967866
- 2. Зуйков, А. Л. Гидравлика. Учебник в 2 томах. Т.1: Основы механики жидкости / А. Л. Зуйков. 3-е изд. Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2019. 544 с. ISBN 978-5-7264-1818-6 (т. 1), 978-5-7264-1817-9. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/95543.html
- 3. Зуйков, А. Л. Гидравлика. Том 2. Напорные и открытые потоки. Гидравлика сооружений: учебник / А. Л. Зуйков, Л. В. Волгина. 3-е изд. Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. 400 с. ISBN 978-5-7264-1819-3. Текст: электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/86298.html
- 4. Гидравлика : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. А. Кудинов, Э. М. Карташов, А. Г. Коваленко, И. В. Кудинов ; под редакцией В. А. Кудинова. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 386 с. (Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-01120-3. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/432989
- 5. Карангин, В. П. Гидравлика: учебное пособие / В. П. Карангин. Омск: ОмГТУ, 2019. 162 с. ISBN 978-5-8149-2927-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/149105
 - 6. Филин, В. М. Гидравлика, пневматика и термодинамика : курс лекций / под общ. ред. В.М. Филина. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. 318 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0780-1. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1149643

6.3 Периодические издания

- 1. Водоснабжение и канализация: науч. практич. журн. / учредитель Общество с ограниченной ответственностью "Издательский дом "НиКа". 2009. . Москва : ИД «Ника», 2016. Двухмес. ISSN 2219-407Х. Текст : непосредственный.
- 2. Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». 2009 . Рязань, 2020 . Ежекварт. ISSN : 2077 2084 Текст : непосредственный.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Название ЭБС, ссылка	Данные договора	
ЭБС «Лань» -	Договор (контракт) № 06/19/44/ЕП	
http://e.lanbook.com/	с Обществом с ограниченной	
	ответственностью «Издательство	
	ЛАНЬ» от 10.12.2019 г.	
ЭБС «Юрайт» -	Договор № 4371 с Обществом с	
http://www.biblio-online.ru/	ограниченной ответственностью	
	«Электронное издательство	
	ЮРАЙТ» от 17.08.2020 г.	
ЭБС «ZNANIUM.COM» -	Договор (контракт) №4586 с	
http://znanium.com	Обществом с ограниченной	
	ответственностью №3НАНИУМ»	
	от 21.08.2020 г.	

ЭБС «IPRbooks» -	Договор № 07/19/44/ЕП с	
http://www.iprbookshop.ru/	Обществом с ограниченной	
	ответственностью Компания «Ай	
	Пи Эр Медиа» от 31.12.2019 г.	
ЭБС «IPRbooks» -	Лицензионное соглашение	
http://www.iprbookshop.ru/	№6115/19 с Обществом с	
	ограниченной ответственностью	
	Компания «Ай Пи Эр Медиа» от	
	31.12.2019 г. (для лиц с ОВЗ)	
ЭБС «Троицкий мост» -	Договор № 2307/20С с Обществом	
http://www.trmost.ru/lib-	с ограниченной ответственностью	
main.shtml?all_books	«Издательско-торговая компания	
	«Троицкий мост» от 28.07.2020 г.	
ЭБ ИЦ «Академия» -	Контракт №1281/ЭБ-20 с	
http://www.academia-moscow.ru/	Официальным дилером	
	Издательства «Академия»	
	Индивидуальным	
	предпринимателем Бурцевой	
	Антониной Петровной от	
	20.03.2020 г.	
ЭБ ИЦ «Академия» -	Контракт № 0194/ЭБ -18 с	
http://www.academia-moscow.ru/	Официальным дилером	
	Издательства «Академия»	
	Индивидуальным	
	предпринимателем Бурцевой	
	Антониной Петровной от	
	03.12.2018 г.	
ЭБ ИЦ «Академия» -	Договор № 30024/ЭБ-18 с	
http://www.academia-moscow.ru/	Обществом с ограниченной	
	ответственностью «Издательский	
	центр Академия» от 27.08.2018 г.	

6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

1. Гаврилина О.П. Методические указания к лабораторным занятиям по гидравлике и гидропневмоприводу. Часть І. Для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов [Электронный ресурс] / О.П. Гаврилина. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. - ЭБ РГАТУ. - URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

1. Гаврилина О.П. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Гидравлика и гидропневмопривод» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов [Электронный ресурс] / О.П. Гаврилина. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. - ЭБ РГАТУ. - URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационносправочные системы, профессиональные базы данных)

сприво пиве системву профессиональные обзы данных)					
Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания		
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node	1096-200527-113342-063-1315	150			

1 year Educational Renewal License			
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c- 626c8be57420	без ограничений	без ограничений
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
еТХТ Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений

Профессиональные БД				
РАГС – Российский архив государственных стандартов, а также строительных норм и правил (СНиП), и образцов юридических документов	<u>rags.ru</u>			
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://ecology.gpntb.ru			
Сайты официальных организаций				
Портал федерального агентства	gost.ru			
РОССТАНДАРТ				
Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова.	www.nbmgu.ru			
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/default.asp			
Информационные справочные системы				
Гарант	http://www.garant.ru/			
КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru/			

8. Фонд оценочных средств для текущей, промежуточной аттестации по дисциплине (Приложение 1)

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (Приложение 8 к ООП Материально- техническое обеспечение основной образовательной программы)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:
Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов
A.A. Голиков
«_22_» марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Ter	плотехника
(наименование	е учебной дисциплины)
Уровень профессионального образования ба	акалавриат
	(бакалавриат, специалитет, магистратура)
Направление подготовки (специальность)23.	.03.03 Эксплуатация транспортно технологических
машин и комплексов	
	(полное наименование направления подготовки)
Направленность (профиль(и)) «Автомобильн	ый сервис»
(полное наим	пенование направленности (профиля) направления подготовки из ООП)
Квалификация выпускника бакалавр	
Форма обучения заочная	
(очная, зао	чная, очно-заочная)
Курс3	Семестр
Курсовая(ой) работа/проект се Экзамен 3 курс	местр Зачет семестр

Рязань, 2023

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) **23.03.03** Эксплуатация транспортно технологических машин и комплексов

утвержденного пр	азом Минобрнауки России от <u>07.08.2020 №916</u>	
	(дата утверждения ФГОС ВО)	
Разработчики <u>.</u>	цент, кафедры Автотракторная техника и теплоэне (должность, кафедра)	ергетика
f.	Максименко О.О.	
(подпись)	(Ф.И.О.)	
Рассмотрена и утн	ждена на заседании кафедры «_22_» _марта 2023	3_ г., протокол № 8
Заведующий каф	ой <u>Автотракторная техника и теплоэнергетин</u> (кафедра)	<u>ca</u>
	Юхин И.А.	
(подпись)	(Ф.И.О.)	

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Теплотехника» является усвоение теоретических основ термодинамики и теплопередачи, установление наиболее рациональных способов использования тепла, анализ экономичности тепловых процессов тепловых двигателей и теплоэнергетических установок; умение комбинировать эти процессы выгодным способом и создание новых наиболее совершенных тепловых двигателей и теплоэнергетических установок.

Задачи дисциплины — изучить закономерности методов получения тепловой энергии, ее передачи и использования в тепловых двигателях, теплообменных аппаратах и теплоиспользующем оборудовании; методы интенсификации этих процессов; экономия топливно-энергетических ресурсов; рациональное использование вторичных энергоресурсов. *Типы задач профессиональной деятельности выпускников:*

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
профессионал	профессионал	деятельности	профессиональной
ьной	ьной		деятельности (или
деятельности	деятельности		области знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31	производстве	Организация рабочих мест, их	Транспортные и
Автомобилест	нно-технолог	техническое оснащение,	технологические
роение	ический	размещение технологического	машины;
		оборудования;	Предприятия и
		Контроль за соблюдением	организации,
		технологической дисциплины;	проводящие их
		Обслуживание транспортных	эксплуатацию,
		И	хранение, заправку,
		транспортно-технологических	техническое
		машин и транспортного	обслуживание, ремонт и
		оборудования;	сервис, а также
		Организация	материально-техническ
		метрологического	ое обеспечение

		обеспечения технологических	эксплуатационных
		процессов, использование	предприятий и
		типовых методов контроля	владельцев
		качества выпускаемой	транспортных средств
		продукции, машин и	всех форм
		оборудования;	собственности.
	организацион	Участие в составе коллектива	Транспортные и
	но-управленч	исполнителей в	технологические
	еский	совершенствовании	машины;
	ССКИИ	организационно-управленческ	Предприятия и
		ой структуры предприятий по	организации,
		эксплуатации, хранению,	проводящие их
		техническомуобслуживанию,р	эксплуатацию,
		емонтуи	хранение, заправку,
		сервисутранспортных и	техническое
		транспортно-технологических	обслуживание, ремонт и
		машин и оборудования;	сервис, а также
		Участие в составе коллектива	материально-техническ
		исполнителей в выборе и, при	ое обеспечение
		необходимости, разработке	эксплуатационных
		рациональных нормативов	предприятий и
		эксплуатации, технического	владельцев
		обслуживания,	транспортных средств
		ремонтаихранениятранспортн	всех форм
		ых,транспортно-технологичес	собственности.
		кихмашин и оборудования;	coocibennocia.
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в	
		осуществлении технического	
		контроля и управлении	
		качеством изделий, продукции	
		и услуг	
33 Сервис,	сервисно-эксп	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
оказание	луатационный	транспортных и	технологические
	луатационный	транспортно-технологических	машины;
услуг населению		машиниоборудования, использ	Предприятия и
населению		уемыхвотрасляхнародногохоз	организации,
		яйства в соответствии с	проводящие их
		требованиями	эксплуатацию,
		нормативно-технических	хранение, заправку,
		документов;	техническое
		Проведение в составе	обслуживание, ремонт и
		коллектива исполнителей	сервис, а также
		испытаний и определение	материально-техническ
		работоспособности	ое обеспечение
		установленного	эксплуатационных
		технологического	предприятий и
		оборудования,	владельцев
		эксплуатируемых и	транспортных средств
		ремонтируемых транспортных	
		и	собственности.
		транспортно-технологических	COOLIDCHIIIOCIN.
<u> </u>		транепортно-технологических	

	машин и оборудования;	
	Выбор оборудования и	
	агрегатов для замены в	
	процессе эксплуатации	
	транспортных и	
	транспортно-технологических	
	машин, транспортного	
	оборудования, их элементов и	
	систем;	
	Участие в проведении работ	
	по техническому	
	обслуживанию и ремонту	
	транспортных и	
	транспортно-технологических	
	машин и оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.О.25 Теплотехника относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 31.004 Специалист по мехатронным системам автомобиля;
- 33 Сервис, оказание услуг населению;
- 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
универсальных	универсальной	достижения универсальной компетенции

компетенций	компетенции	
Разработка и реализация	УК-2 Способен	УК-2.1. Обладает навыками целеполагания
проектов	определять круг задач в	в определенном круге задач с учетом
	рамках поставленной цели	правовых норм общества и действующих
	и выбирать оптимальные	ограничений;
	способы их решения,	УК-2.2. Оптимизирует способы решения
	исходя из действующих	поставленных задач в ходе проектной
	правовых норм,	деятельности с учетом имеющихся
	имеющихся ресурсов и	ресурсов, ограничений и нормативов
	ограничений	правового характера

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы	D			кур	c
	Всего часов	1	2	3	4
заочная (форма				
Аудиторные занятия (всего)	20	-	-	16	-
В том числе:					
Лекции	4	1	-	4	-
Лабораторные работы (ЛР)	6	-	-	6	-
Практические занятия (ПЗ)	6	ı	ı	6	-
Семинары (С)	-	-	-	-	-
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-	-	-	-
Другие виды аудиторной работы	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	119	-	-	119	-
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-	-	-	-	-
Расчетно-графические работы	-	-	-	-	-
Реферат	-	-	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	119	-	-	119	-
Контроль	9	-	-	9	-
Вид промежуточной аттестации (зачет,	9			9	_
дифференцированный зачет, <u>экзамен</u>)	9	-		9	-
Общая трудоемкость час	144	-	-	144	-
Зачетные Единицы Трудоемкости	4	-	-	4	-
Контактная работа (по учебным занятиям)	16	-	-	16	-

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

		Техно	ологии (формир	ования	компе	тенций	Формируемые
№	Наименование разделов	Лекции	Лаборат.	Практич.	Курсовой	Самост.	Всего час.	компетенции/инд
п/п	дисциплины		занятия	занятия	П/Р	работа	(без экзам)	икаторы

1.	Введение. Законы Термодинамики. Политропные газовые процессы	1	1		-	10	12	УК-2.1;УК-2.2
2.	Круговые процессы. Циклы. Циклы ДВС (Отто, Дизеля, Тринклера)	1		1	-	10	12	УК-2.1;УК-2.2
3.	Водяной пар. I-S диаграмма водяного пара.	1		1	-	10	12	УК-2.1;УК-2.2
4	Влажный воздух. I-d диаграмма влажного воздуха	1	1		-	20	22	УК-2.1;УК-2.2
5	Цикл Ренкина. Паросиловые установки			1	-	10	11	УК-2.1;УК-2.2
6	Истечение сред. Цикл компрессоров.		1	1	-	14	16	УК-2.1;УК-2.2
7	Процессы теплопереноса. Перенос тепла теплопроводностью		1	1	-	15	17	УК-2.1;УК-2.2
8	Конвективный теплообмен. Теплообмен излучением.		1		-	15	16	УК-2.1;УК-2.2
9	Теплопередача. Теплообменные аппараты. Теплоэнергетические установки.		1	1	-	15	17	УК-2.1;УК-2.2

В этом разделе при наличии указываются инновационные формы учебных занятий

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

	3.2 г азделы дисциплины и междисциплинарные связи									
№	Наименование		№ разделов дисциплины из табл.5.1							
Π/Π	обеспечивающих	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(предыдущих) и									
	обеспечиваемых									
	(последующих) дисциплин									
		I	Тредь	ідущие	дисци	плины				
1.	Математика	+	+	+	+	+	+			
2	Физика	+	+	+	+	+	+			
3	Химия	+		+	+					
4	Гидравлика и		-					+	+	+
	гидропневмопривод									
		Γ	Іослед	цующи	е дисци	плины				
1.	Силовые агрегаты	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Техническая эксплуатация	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	транспортных и									
	транспортно-технологичес									
	ких машин									
3	Техническое	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	обслуживание и текущий									
	ремонт кузовов									
	автомобилей									
4	Типаж и эксплуатация		+	+	+	+	+	+	+	+
	технологического									
	оборудования									

5.3 Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции/и ндикаторы
1.	Введение. Законы Термодинамики. Политропные газовые процессы	Предмет термодинамика и теплопередача. Законы Термодинамики 0-3. Сущность первого закона термодинамики. Внутренняя энергия. Внешняя работа процесса. Политропные газовые процессы	1	УК-2.1;УК-2.2
2	Круговые процессы. Циклы. Циклы ДВС (Отто, Дизеля, Тринклера)	Круговые процессы и циклы. Классификация поршневых двигателей внутреннего сгорания (ДВС). Цикл Отто, Дизеля, Тринклера. в P-V и T-S координатах. Определение параметров характерных точек. Определение подводимой к циклу и отводимой от цикла теплоты. Определение работы цикла. Определение термического кпд цикла. Анализ и сравнение циклов поршневых двигателей внутреннего сгорания.	1	УК-2.1;УК-2.2
3	Водяной пар. I-S диаграмма водяного пара.	Водяной пар. Свойства реальных газов. Пары. Основные определения. Процессы парообразования в PV и TS координатах. Расчет термодинамических процессов водяного пара с помощью таблиц и HS - диаграммы.	1	УК-2.1;УК-2.2
4	Влажный воздух. I-d диаграмма влажного воздуха	Температура влажного и мокрого термометров. Абсолютная и относительная влажность. Влагосодержание. Процесс осушении, увлажнения, нагрева и охлаждения на I-d диаграмма. I-d диаграмма влажного воздуха.	1	УК-2.1;УК-2.2
5	Цикл Ренкина. Паросиловые установки	Принципиальная схема паросиловой установки. Цикл Ренкина и его исследование. Влияние начальных и конечных параметров на термический КПД цикла Ренкина. Изображение цикла в PV, TS и HS диаграммах. Пути повышения экономичности паросиловых установок. Теплофикационный цикл.	-	УК-2.1;УК-2.2
6	Истечение сред. Цикл компрессоров.	Истечение несжимаемой и сжимаемой среды. Определение работы истечения. Определение секундного расхода рабочего тела и скорости истечения. Определение работы истечения. Определение работы истечения.	-	УК-2.1;УК-2.2

_		T	Ī	
	T.	рабочего тела и скорости истечения сжимаемой среды. Диффузор. Конфузор. Сопловые устройства. Сопло Лаваля. Назначение и классификация компрессоров. Техническая работа в компрессоре. Изотермическое и политропное сжатие. Понятие о многоступенчатом сжатии. Изображение в ру и ТS- диаграммах процессов в компрессорах для одно- и многоступенчатого сжатия.		
7	Процессы теплопереноса. Перенос тепла теплопроводност ью	Основной закон теплопроводности (закон Фурье). Теплопроводность. Дифференциальное уравнение теплопроводности. Условия однозначности. Теплопроводность различных стенок при стационарном режиме. Граничные условия І рода. Определение теплопроводности через стенки. Граничные условия ІІІ рода. Коэффициент теплопроводности. Пути интенсификации процесса теплопроводности. Правило выбора материала теплоизоляции. Основные сведения о нестационарной теплопроводности. Требования, предъявляемые к теплоизоляционным материалам.	-	УК-2.1;УК-2.2
8	Конвективный теплообмен. Теплообмен излучением.	Физическая сущность конвективного теплообмена. Формула Ньютона-Рихмана. Коэффициент теплоотдачи. Основы теории подобия. Критерии подобия и принцип их получения. Критериальное уравнение конвективного теплообмена. Определяющие и определяемые критерии подобия. Теплообмен при вынужденном движении жидкости или газа в трубах и каналах. Основные понятия и определения. Основные законы теплового излучения. Теплообмен излучением между твердыми телами. Защита от теплового излучения. Тепловое излучение газов. Формулы расчета теплового потока.	-	УК-2.1;УК-2.2
9	Теплопередача. Теплообменные аппараты. Теплоэнергетиче ские установки.	Сложный теплообмен. Коэффициент теплопередачи. Теплопередача через плоскую стенку. Теплопередача через ребристую стенку Теплопередача через цилиндрическую стенку. Типы теплообменных аппаратов. Уравнение теплового баланса теплопередачи.	-	УК-2.1;УК-2.2

Основные схемы движения	
теплоносителей. Среднеарифметический	
и среднелогарифмический напоры.	
Основы теплового расчета	
рекуперативных теплообменных	
аппаратов. Методы интенсификации	
теплообмена в рекуперативных	
теплообменниках. Теплоэнергетические	
установки и их устройства.	

5.4 Лабораторные занятия

№	Наименование	Наименование лабораторных	Трудоемкость	Формируемые
п/п	разделов или № разделов	работ	(час.)	компетенции/индикаторы
1.	1-2	Первый закон ТД в применении к решению одной из технических задач. (ЭВМ)	1	УК-2.1;УК-2.2
2	3-4	Определение параметров влажного воздуха	1	УК-2.1;УК-2.2
3	6	Исследование процесса истечения из суживающегося сопла	1	УК-2.1;УК-2.2
4	7	Определение коэффициента теплопроводности теплоизоляционного материала (метод цилиндрического слоя)	1	УК-2.1;УК-2.2
5	8	Определение коэффициента теплоотдачи при свободной конвекции (метод струны).	1	УК-2.1;УК-2.2
6	9	Исследование процессов теплообмена на горизонтальном трубопроводе	1	УК-2.1;УК-2.2

5.5 Практические занятия (семинары)

No	Наименование	Тематика практических занятий	Трудоемкость	Формируемые
Π/Π	разделов или	(семинаров)	(час.)	компетенции/инд
	№ разделов			икаторы
1.	Введение.	Приборы для измерения давления.	-	УК-2.1;УК-2.2
	Законы	Температурные шкалы. Частные		
	Термодинамики.	газовые законы. Законы		
	Политропные	Термодинамики. Политропные		
	газовые	газовые процессы. Взаимосвязь между		
	процессы	параметрами.		
2	Круговые	Циклы прямой и обратный. Тепловой	1	УК-2.1;УК-2.2
	процессы.	насос. Показатели эффективности		
	Циклы. Циклы			

	ДВС (Отто,	прямого и обратного цикла. Расчет		
	Дизеля,	1		
	Тринклера)	цикла Тринклера по начальным		
	Тринклера)	параметрам.Определение параметров		
		характерных точек. Определение		
		подводимой к циклу и отводимой от		
		цикла теплоты. Определение работы		
		цикла. Определение термического кпд		
		цикла. Построение цикла в ρv и TS -		
		,		
		диаграммах.		**************************************
3	Водяной пар. I-S	Диаграмма водяного пара в i– s	1	УК-2.1;УК-2.2
	диаграмма	координатах.		
	водяного пара.	Определение параметров водяного		
_		пара.		AME O A AME O O
4	Влажный воздух.	Влажный воздух. Параметры влажного	-	УК-2.1;УК-2.2
	I-d диаграмма	воздуха. Приборы для определения		
	влажного	параметров воздуха i – d диаграмма		
	воздуха	влажного воздуха. Определение		
		энтальпии и влагосодержания по		
		диаграмме. Определение по диаграмме		
		влажности, температуры влажного и		
	II D	сухого термометров.		NUC O 1 NUC O O
5	Цикл Ренкина.	Цикл Ренкина. Перегрев пара. Процесс	1	УК-2.1;УК-2.2
	Паросиловые	вакумирования. Определение		
	установки	теоретического удельного расхода		
		пара. Определение теоретического		
	11	часового расхода пара.	1	NUC O 1 NUC O O
6	Истечение сред.	Истечение сред через простое и	1	УК-2.1;УК-2.2
	Цикл	комбинированное сопло. Цикл		
	компрессоров.	компрессора. Цикл идеального		
		компрессора. Цикл реального		
		компрессора. Определение		
		коэффициента наполнения.		
7	Процессы	Определение работы компрессора	1	УК-2.1;УК-2.2
/	1 1	Основной закон теплопроводности (закон Фурье). Теплопроводность.	1	y K-2.1, y K-2.2
	теплопереноса. Перенос тепла	Дифференциальное уравнение		
	теплопроводност	теплопроводности. Теплопроводность		
	ью	различных стенок при стационарном		
	ыо	режиме. Граничные условия І рода.		
		Определение теплопроводности через		
		стенки. Граничные условия III рода.		
		Коэффициент теплопроводности. Пути		
		интенсификации процесса		
		теплопроводности.		
8	Конвективный	Коэффициент теплоотдачи. Основы	_	УК-2.1;УК-2.2
	теплообмен.	теории подобия. Гидродинамическое и		7 11 2.1,7 11 2.2
	Теплообмен	тепловое подобие. Критерии подобия и		
	излучением.	принцип их получения. Критериальное		
	3,	уравнение конвективного		
		теплообмена. Определяющие и		
		определяемые критерии подобия.		
	1	1 1 1 Trans		i .

		Определяющая температура и определяющий линейный размер. Теплообмен излучением между		
		твердыми телами. Защита от теплового излучения. Тепловое излучение газов.		
		Формулы расчета теплового потока.		
9	Теплопередача. Теплообменные аппараты. Теплоэнергетиче ские установки.	Коэффициент теплопередачи. Типы теплообменных аппаратов. Уравнение теплового баланса теплопередачи Назначение, классификация и схемы теплообменных аппаратов. Принцип расчета теплообменных аппаратов. Конструктивный и поверочный тепловые расчеты теплообменных аппаратов. Средний температурный напор. Основы гидродинамического расчета теплообменных аппаратов. Теплоэнергетические установки.	1	УК-2.1;УК-2.2

5.6 Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7 Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8 Самостоятельная работа

J.0 V	самостоятельная р	Javora		
No	Наименование	Тематика самостоятельной	Трудоемкость	Формируемые
Π/Π	разделов или	работы	(час.)	компетенции/индикаторы
	№ разделов			
1.	1	Законы термодинамики.	10	УК-2.1;УК-2.2
		Термодинамические процессы.		
		ПГП		
2	2	Теория обратимых круговых	2	УК-2.1;УК-2.2
		газовых процессов. Второй		
		закон ТД. Прямой и обратный		
		цикл Карно. Показатели		
		эффективности.		
3	2	Циклы Отто, Дизеля,	5	УК-2.1;УК-2.2
		Тринклера, Брайтона, Гемфри.		
4	2,6	Циклы газотурбинных	17	УК-2.1;УК-2.2
		двигателей.		
		Термодинамика потока.		
		Истечение и дросселирование		
		газов и паров.		
5	3-4	Водяной пар. Влажный	30	УК-2.1;УК-2.2
		воздух.		
		J- d диаграмма влажного		

		воздуха. Определение параметров влажного воздуха с помощью <i>J-d</i> диаграммы Угловой коэффициент луча процесса на <i>J-d</i> диаграмме Построение процессов изменения состояния влажного воздуха на <i>J-d</i> диаграмме Нагревание и охлаждение влажного воздуха в поверхностных		
		теплообменниках Изменение состояния ненасыщенного влажного воздуха при контакте с водой Увлажнение влажного воздуха паром Осушение воздуха адсорбентами Осушение воздуха абсорбентами Процессы смешения различных масс воздуха с разными параметрами Изменение состояния воздуха в помещениях с тепло- и влаговыделениями		
6	5	Значение и сущность энерготехнологии. Направления разработки энерготехнологических схем. Применение энерготехнологии в промышленности. Энтропийный и эксергетический методы анализа энерготехнологических схем. Термодинамическая оптимизация энерготехнологических схем. Проблема зашиты окружающей среды от выбросов продуктов сгорания топлива.	10	УК-2.1;УК-2.2

7	8	Механизмы передачи теплоты в металлах, диэлектриках, полупроводниках, жидкостях и газах. Дифференциальное уравнение теплопроводности. Условия однозначности. Коэффициент теплопроводности. Теплопроводность при стационарном режиме. Теплопроводность однослойной и многослойной плоской, цилиндрической и сферической стенок при граничных условиях 1 рода.	5	УК-2.1;УК-2.2
8	7,8	Дифференциальные уравнения теплообмена: уравнение движения вязкой жидкости (уравнение Навье - Стокса), уравнение теплопроводности для потока движущейся жидкости (уравнение Фурье - Кирхгофа), уравнение теплоотдачи на границе потока и стенки (уравнение Био - Фурье), уравнение закона сохранения, однозначности к дифференциальным уравнениям конвективного теплообмена. Основные положения теории пограничного слоя. Исследование теплоотдачи методами теории пограничного слоя.	20	УК-2.1;УК-2.2
9	8	Теплообмен излучением между телами, разделенными прозрачной средой; коэффициент облученности; теплообмен между телами, произвольно расположенными в пространстве. Защита от излучения. Излучение газов.	5	УК-2.1;УК-2.2

	T	1		T
		Теплообмен излучением в		
		топках и камерах сгорания		
10	9	Теплопередача. Пути	15	УК-2.1;УК-2.2
		интенсификации процесса		
		теплопередачи. Тепловая		
		изоляция. Выбор материала		
		тепловой изоляции. Способы		
		интенсификации теплообмена		
		при однофазном течении газов		
		и жидкости, при кипении и		
		конденсации применительно к		
		высокоэффективным		
		теплообменным аппаратам.		
		Современные конструкции		
		трубчатых и пластинчатых		
		теплообменных аппаратов.		
		Методы оценки		
		эффективности		
		интенсификации теплообмена		
		и оптимизация теплообменных		
		аппаратов. Вторичные		
		энергетические ресурсы		
		(ВЭР). Общие положения и		
		классификация ВЭР.		
		Возможность использования		
		ВЭР в отрасли. Роль ВЭР в		
		топливо- и теплопотреблении		
		отрасли. Источники ВЭР		
		отрасли и их использование.		
		Теплоэнергетические		
		установки.		
	L	I .		İ

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрены учебным планом

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень		Ви	ды заня	тий		Формы контроля
компетенций/	Л	ЛР	П3	КР/КП	CPC	
индикаторы						
УК-2.1	+	+	+	-	+	Конспект. Защита л/р. Тестирование. Экзамен
УК-2.2	+	+	+	-	+	Конспект. Защита л/р. Тестирование. Экзамен

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1 Основная литература

- 1. Теплотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Кудинов, Э.М. Карташов, Е.В. Стефанюк. М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 424 с. Режим доступа : http://znanium.com/catalog/product/486472
- 2. Теплотехника. Практикум : учебное пособие для вузов / В. Л. Ерофеев [и др.] ; под редакцией В. Л. Ерофеева, А. С. Пряхина. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 395 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-6992-4. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/450867
- 3. Федюнина, Т. В. Основы теплотехники : учебное пособие / Т. В. Федюнина, О. В. Наумова, Д. С. Катков. Саратов : Саратовский ГАУ, 2019. 100 с. ISBN 978-5-9999-3216-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/137512 4. Техническая термодинамика и теплотехника / составители А. А. Хащенко, М. Ю. Калиниченко, А. Н. Вислогузов. Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. 107 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/75606.html

6.2 Дополнительная литература

- 1. Теоретические основы термодинамики и теплопередачи [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Ларионов [и др.]. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. 200 с. Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/72761.html
- 2. Семенов, Ю. П. Теплотехника : учебник / Ю. П. Семенов, А. Б. Левин. 2-е изд. Москва : ИНФРА-М, 2019. 400 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-010104-0. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1014755
- 3. Смирнова, М. В. Теоретические основы теплотехники: учебное пособие для вузов / М. В. Смирнова. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 237 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13322-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/457498

6.3 Периодические издания – нет

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «Лань». URL: https://e.lanbook.com
- ЭБС «Юрайт». URL: https://urait.ru
- 3EC «IPRbooks». URL: http://www.iprbookshop.ru
- 36C «Znanium.com». URL: https://znanium.com
- ΘΕ PΓATY. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
- Справочно-правовая система «Гарант». URL: http://www.garant.ru
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL: http://www.consultant.ru
- Бухгалтерская справочная «Система Главбух». URL: https://www.1gl.ru
- Научная электронная библиотека elibrary. URL: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (ЦНСХБ) URL: http://www.cnshb.ru
- -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL: https://cyberleninka.ru
- -Федеральный портал «Российское образование». URL: http://www.edu.ru/documents/
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». URL : http://window.edu.ru/
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. URL: http://fcior.edu.ru/
- Polpred.com Обзор СМИ. URL: http://polpred.com/

6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

Методические указания для выполнения практических занятий по курсу «Теплотехника» для студентов по направлению подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» для студентов 3 курса автодорожного факультета, [Текст] / Максименко О.О.; Дмитриев Н.В. – Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021. – 50 с.

Методические указания для выполнения лабораторных работ по курсу «Теплотехника» для студентов по направлению подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» для студентов 3 курса автодорожного факультета, [Текст] / Максименко О.О.; Дмитриев Н.В. – Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021.– 72 с.

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы по курсу «Теплотехника» для студентов по направлению подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» для студентов 3 курса автодорожного факультета, [Текст] / Максименко О.О.; Дмитриев Н.В. – Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021.— 45 с.

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных

№	Программный продукт	№ лицензии	Количество
			лицензий
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной	без
		поддержке от 26.08.2016	ограничений
2	7-Zip	свободно распространяемая	без
			ограничений
3	A9CAD	свободно распространяемая	без
			ограничений
4	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без
			ограничений
5	Advego Plagiatus	свободно распространяемая	без
			ограничений
6	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без
			ограничений
7	eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без
			ограничений
8	GIMP	свободно распространяемая	без
			ограничений
9	Google Chrome	свободно распространяемая	без
			ограничений
10	Kaspersky Endpoint Security	1096-200527-113342-063-1315	150
	для бизнеса - Стандартный		
	Russian Edition. 150-249 Node		
	1 year Educational Renewal		
	License		
11	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без
			ограничений
12	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без
			ограничений
13	Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без
			ограничений

14	Office 365 для образования	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57	без
	Е1 (преподавательский)	420	ограничений
15	Microsoft OneDrive	свободно распространяемая	без
			ограничений
16	Opera	свободно распространяемая	без
			ограничений
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без
			ограничений
18	Windows	Приложение 1	
19	WINE	свободно распространяемая	без
			ограничений
20	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без
			ограничений
21	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от	1300 загрузок
		21.03.2019	
		Лицензионный договор №5081/19 от	
		21.03.2019	
22	Система тестирования	Лицензионное соглашение	75
	INDIGO	(договор) № Д-53609/4 от 01.11.2019	
23	Справочно-правовая система	свободно распространяемая	без
	"Гарант"		ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю: Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-

_____ А.А. Голиков «_22_» ___ марта ___ 2023 г.

технологических машин и комплексов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

		Общая электротехника и электроника
		(наименование учебной дисциплины)
Уровень пр	рофессионального	образования бакалавриат
		(бакалавриат, специалитет, магистратура)
Направлен	ние подготовки (сп	ециальность) 23.03.03 Эксплуатация транспортно технологических
машин и ко	мплексов	
		(полное наименование направления подготовки)
Направлен	ность (профиль(и)) «Автомобильный сервис»
•		(полное наименование направленности (профиля) направления подготовки из ООП)
Квалифика	ация выпускника	бакалавр
Форма обу	чениязаочная	(очная, заочная, очно-заочная)
Курс	3	Семестр
` `	ой) работа/проект 3курс	семестр Зачет семестр
		Рязань, 2023

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) **23.03.03** Эксплуатация транспортно технологических машин и комплексов

Разработчики	утвержденного пр	риказом Минобрнауки России от_07.08.2020 №916
(должность, кафедра) Семина Е.С. (подпись) Семина Е.С. (ф.И.О.) Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «_22_» _мая 2023_ г., протокол № 8 Заведующий кафедрой Электротехники и физики (кафедра)		
(должность, кафедра) Семина Е.С. (подпись) Семина Е.С. (ф.И.О.) Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «_22_» _мая 2023_ г., протокол № 8 Заведующий кафедрой Электротехники и физики (кафедра)		
	Разработчики	доцент, кафедры Автотракторная техника и теплоэнергетика
(подпись) (Ф.И.О.) Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «_22_» _мая 2023_ г., протокол № 8 Заведующий кафедрой Электротехники и физики (кафедра)		(должность, кафедра)
(подпись) (Ф.И.О.) Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «_22_» _мая 2023_ г., протокол № 8 Заведующий кафедрой Электротехники и физики (кафедра)	Hef-	
Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «_22_» _мая 2023_ г., протокол № 8 Заведующий кафедрой Электротехники и физики (кафедра)	y	<u>Семина Е.С.</u>
Заведующий кафедрой Электротехники и физики (кафедра)	(подпись)	(Ф.И.О.)
(кафедра)	Рассмотрена и ут	верждена на заседании кафедры «_22_» _мая 2023_ г., протокол № 8
(кафедра)	Завелующий каф	елпой Электпотехники и физики
1 2	оизодующий киф	•
Фатьянов С.О.	of	имидтыянов С.О.
(подпись) (Ф.И.О.)	(подпись)	

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Общая электротехника и электроника» является: сформировать у студентов систему знаний законов и теорий, лежащую в основе построения и анализа электрических и электронных схем, дать практические навыки по расчёту, проектированию этих схем и проверки работоспособности схем в лабораторных условиях, а также выработка компетенций, обеспечивающих участие выпускника в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины – научить студентов, пользоваться законами электротехники, методами расчета общеинженерных задач с последующим их использованием в общетехнических и специальных дисциплинах, а затем в практической деятельности на производстве. Показать студентам, что развитие современной техники невозможны без знаний законов и расчетных методов электротехники, электроники и электропривода

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
профессионал	профессионал	деятельности	профессиональной
ьной	ьной		деятельности (или
деятельности	деятельности		области знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31	производстве	Организация рабочих мест, их	Транспортные и
Автомобилест	нно-технолог	техническое оснащение,	технологические
роение	ический	размещение технологического	машины;
		оборудования;	Предприятия и
		Контроль за соблюдением	организации,
		технологической дисциплины;	проводящие их
		Обслуживание транспортных	эксплуатацию,
		И	хранение, заправку,
		транспортно-технологических	техническое
		машин и транспортного	обслуживание, ремонт и
		оборудования;	сервис, а также
		Организация	материально-техническ
		метрологического	ое обеспечение
		обеспечения технологических	эксплуатационных
		процессов, использование	предприятий и
		типовых методов контроля	владельцев
		качества выпускаемой	транспортных средств
		продукции, машин и	всех форм

		оборудования;	собственности.
	организацион	Участие в составе коллектива	Транспортные и
	но-управленч	исполнителей в	технологические
	еский	совершенствовании	машины;
		организационно-управленческ	Предприятия и
		ой структуры предприятий по	организации,
		эксплуатации, хранению,	проводящие их
		техническомуобслуживанию,р	эксплуатацию,
		емонтуи	хранение, заправку,
		сервисутранспортных и	техническое
		транспортно-технологических	обслуживание, ремонт и
		машин и оборудования;	сервис, а также
		Участие в составе коллектива	материально-техническ
		исполнителей в выборе и, при	ое обеспечение
		необходимости, разработке	эксплуатационных
		рациональных нормативов	предприятий и
		эксплуатации, технического	владельцев
		обслуживания,	транспортных средств
		ремонтаихранениятранспортн	всех форм
		ых,транспортно-технологичес	собственности.
		кихмашин и оборудования;	
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в	
		осуществлении технического	
		контроля и управлении	
		качеством изделий, продукции	
22.5		и услуг	
33 Сервис,	сервисно-эксп	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
оказание	луатационный	транспортных и	технологические
услуг		транспортно-технологических	машины;
населению		машиниоборудования, использ	Предприятия и
		уемыхвотрасляхнародногохоз	организации, проводящие их
		яйства в соответствии с требованиями	•
		нормативно-технических	эксплуатацию, хранение, заправку,
		документов;	техническое
		Проведение в составе	обслуживание, ремонт и
		коллектива исполнителей	сервис, а также
		испытаний и определение	материально-техническ
		работоспособности	ое обеспечение
		установленного	эксплуатационных
		технологического	предприятий и
		оборудования,	владельцев
		эксплуатируемых и	транспортных средств
		ремонтируемых транспортных	
		И	собственности.
		транспортно-технологических	
		машин и оборудования;	
		Выбор оборудования и	
		агрегатов для замены в	
		процессе эксплуатации	
		транспортных и	

транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем;	
Участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.О.27 Общая электротехника и электроника относится к обязательным дисциплинам Блока 1. Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи; УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи; УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы	Daara waaan	курс					
	Всего часов	1	2	3	4		
Очная/заочн	ая форма						
Аудиторные занятия (всего)	14	-	-	14	-		
В том числе:							
Лекции	6	-	-	6	-		
Лабораторные работы (ЛР)	8	-	-	8	-		
Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-	-		
Семинары (С)	-	-	-	-	-		
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-	-	-	-		
Другие виды аудиторной работы	-	-	-	-	-		
Самостоятельная работа (всего)	85	-	-	85	-		
В том числе:							
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-	-	-	-	-		
Расчетно-графические работы	-	-	-	-	-		
Реферат	-	-	-	-	-		
Другие виды самостоятельной работы	85	-	-	85	-		
Контроль	9	-	-	9	-		
Вид промежуточной аттестации (зачет,	9		_	9	_		
дифференцированный зачет, <u>экзамен</u>)	_	_	_		_		
Общая трудоемкость час	108	-	-	108	-		
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	-	-	3	-		
Контактная работа (по учебным занятиям)	16	-	-	16	-		

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия.	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа ступента	Всего час. (без экзам)	Формируем ые компетенци и (ОПК, ПК)
1	Электрические цепи постоянного тока	1	1			10	12	УК-1.1;УК- 1.2;УК-1.3
2	Линейные электрические цепи синусоидального тока	1	2			15	18	УК-1.1;УК- 1.2;УК-1.3
3	Цепи трехфазного тока	1	2			20	23	УК-1.1;УК- 1.2;УК-1.3
4	Электрические машины	1	1			20	22	УК-1.1;УК- 1.2;УК-1.3
5.	Электрические измерения и приборы	1	1			5	7	УК-1.1;УК- 1.2;УК-1.3

6	Полупроводниковые приборы,	1	1		15	17	УК-1.1;УК-
	преобразовательные схемы						1.2;УК-1.3

В этом разделе при наличии указываются инновационные формы учебных занятий

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

$N_{\underline{0}}$	Наименование				№ разд	елов дис	сциплин	ны из та	абл.5.1	
Π/Π	обеспечивающих	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(предыдущих) и									
	обеспечиваемых									
	(последующих) дисциплин									
		I	Тредь	ідущие	дисци	плины				
1.	Математика	+	+	+	+	+	+			
2	Физика	+	+	+	+	+	+			
3	Химия	+		+	+					
4	Гидравлика и							+	+	+
	гидропневмопривод									
		Π	Гослед	цующи	е дисци	плины				
1.	Энергетические установки		+	+	+	+	+	+	+	+
	в агропромышленном									
	комплексе									
2	Теория автомобилей и		+	+	+	+	+	+	+	+
	тракторов									
3	Эксплуатация мобильных		+	+	+	+	+	+	+	+
	энергетических средств в									
	агропромышленном									
	комплексе									
4	Технологические процессы		+	+	+	+	+	+	+	+
	технического									
	обслуживания и ремонта									
	автомобилей и тракторов									

5.3 Лекционные занятия

п/п	Наименовани е разделов	Содержание разделов	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
	_		·	(ОК, ПК)
1.	Электрически е цепи постоянного тока.	1.Введение. Основные определения и методы расчета электрических цепей. Цепи постоянного тока. Закон Ома. Источник ЭДС и источник тока. Закон Ома для участка цепи, содержащего ЭДС. Электрическая энергия и электрическая мощность.КПД источника энергии. Электрический баланс в электрических цепях. Законы Кирхгофа. Параллельное, последовательное и смешанное соединение резисторов. Методы	1	УК-1.1;УК-1.2;У К-1.3

		расчета электрических схем с одним источником питания.		
2	Линейные электричес- кие цепи синусоида- льного тока	1.Теория линейных электрических цепей (цепи синусоидального и несинусоидального тока). Действующее и среднее значение синусоидального тока. Векторное представление синусоидальных величин. Активное сопротивление, индуктивная катушка и конденсатор в цепи синусоидального тока.	1	УК-1.1;УК-1.2;У К-1.3
		2Методы анализа линейных цепей с двухполюсными и многополюсными элементами синусоидального тока, содержащих резистор, индуктивную катушку и конденсатор с помощью векторных диаграмм. Мощность цепи синусоидального тока.	1	
3	Цепи трехфазног о тока	1. Трехфазные системы. Схемы соединения трехфазных цепей. Симметричный режим при соединении нагрузки звездой и треугольником. Мощности симметричной трехфазной системы. Соединение звездой без нейтрального провода. 2. Разветвление трехфазной цепи. Преобразование и расчет различных цепей. Измерение мощности в трехфазных цепях при симметричной и несимметричной нагрузке. Измерение реактивной мощности	1	УК-1.1;УК-1.2;У К-1.3

4	Электрически е машины	1.Классификация электрических машин. Асинхронные машины. Устройство, принцип действия асинхронных машин. Область применения, включение в работу. Машины постоянного тока устройство, принцип действия. Область применения, включения в работу.	1	УК-1.1;УК-1.2;У К-1.3
5	Электрически е измерения и приборы	1.Системы измерительных приборов: электромагнитная, магнитоэлектрическая, электродинамическая, индукционная. Принцип работы, включение. Добавочное сопротивление. Шунтирование.	1	УК-1.1;УК-1.2;У К-1.3
6.	Полупроводн иковые приборы и преобразовате льные схемы.	Основы электроники. Устройство полупроводниковых приборов. Диод и его параметры. Тиристор и его характеристики. Электронная база современных устройств. Источники вторичного питания. Электронные устройства. Импульсные устройства.	1	УК-1.1;УК-1.2;У К-1.3

5.4 Лабораторные занятия

№ π/π	№ раздела дисцип лины из табл.	Наименование лабораторных работ	Трудо- емкост ь (час.)	Компетенции ОК, ПК
	5.1			
1	5	Электрические измерения.	1	УК-1.1;УК-1.2;УК -1.3
	1	Экспериментальная проверка законов Кирхгофа.	1	УК-1.1;УК-1.2;УК -1.3
	2	Исследование последовательной цепи переменного тока.	1	УК-1.1;УК-1.2;УК -1.3
4	2	Исследование параллельной цепи переменного тока.	1	УК-1.1;УК-1.2;УК -1.3

5	3	Изучение 3-х фазных источников тока и потребителей, соединенных звездой. Изучение потребителей 3-х фазного тока, соединенных треугольником.	2	УК-1.1;УК-1.2;УК -1.3
6	3,4	Измерение мощности и энергии в цепях трехфазного тока.	0,5	УК-1.1;УК-1.2;УК -1.3
7	3	Исследование работы линии передачи энергии.	0,5	УК-1.1;УК-1.2;УК -1.3
8	6	Исследования однополупериодных и двухполупериодных схем выпрямления.	1	УК-1.1;УК-1.2;УК -1.3

5.5 Практические занятия (семинары) не предусмотрено

5.6 Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7 Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8 Самостоятельная работа

No	№ раздела из	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость	Формируемые
п/п	таблицы 5.1.	(детализация)	(час.)	компетенции
1	1	1Электрические и магнитные поля.	3	УК-1.1;УК-1.2;УК-1.3
		Основные определения, методы		
		расчета электрических полей		
		постоянного тока. Напряженность		
		электрического тока.		
		Электрический потенциал и		
		напряжение. Электрический ток.		
		Плотность тока. Проводимость.		
		2.Последовательное и	3	
		параллельное соединение		
		источников электрической		
		энергии. Входное сопротивление.		
		Передача энергии по линии		
		передач.		
		3.Расчет электрических цепей с	4	
		нелинейными элементами. Расчет		
		магнитных цепей.		
2	2	1.Амплитуда, частота, фаза	10	УК-1.1;УК-1.2;УК-1.3
		синусоидального тока и		
		напряжения. Получение		
		синусоидальной ЭДС.		
		Преобразование линейных		
		электрических цепей		

				1
		синусоидального тока. Расчет разветвленной цепи переменного тока методом преобразований. Индуктивность и емкость, как параметры электрических цепей. 2.Повышение коэффициента мощности в цепях синусоидального тока.	5	
3	3	1.Принцип работы трехфазного генератора. Вращающее магнитное поле и его получение. Асинхронный двигатель. 2.Расчет в трехфазных цепях	5	УК-1.1;УК-1.2;УК-1.3
		переменного тока: Соединение нагрузок по схеме «Звезда», равномерная и неравномерная нагрузка, с нулевым проводом и без него. Расчет в трехфазных цепях переменного тока: соединение нагрузок по схеме «Треугольник».	10	
		3.Измерение мощности в трехфазных цепях при симметричной и несимметричной нагрузке. Измерение реактивной мощности.	5	
4	4	1. Трансформаторы. Назначение и область применения их. Режимы работы трансформатора на холостом ходу и под нагрузкой. 2. Трехфазные трансформаторы и их особенность. Автотрансформаторы, устройство	5	УК-1.1;УК-1.2;УК-1.3
		и принцип работы. 3.Синхронные машины. Устройство, принцип действия. Область применения, включение в работу.	10	
5.	5	Основные характеристики приборов: точность, чувствительность диапазон измерения. Успокоение подвижной системы. Термоэлектрические приборы.	5	УК-1.1;УК-1.2;УК-1.3

6	6	1.Однополупериодная схема	10	УК-1.1;УК-1.2;УК-1.3
		выпрямления и ее расчет.		
		Двухполупериодная схема		
		выпрямления и ее расчет.		
		2.Трехфазные схемы выпрямления и их расчет.	5	

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрены учебным планом

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень	Виды занятий					Формы контроля
компетенций	Л ЛР ПЗ КР		КР/КП	CPC		
УК-1.1	+	+	-	-	+	Конспект. Защита л/р. Тестирование. Экзамен
УК-1.2	+	+	-	-	+	Конспект. Защита л/р. Тестирование. Экзамен
УК-1.3	+	+	-	-	+	Конспект. Защита л/р. Тестирование. Экзамен

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1Основная литература

- 1. Новожилов, О. П. Электротехника (теория электрических цепей) в 2 ч. Часть 1. : учебник для вузов / О. П. Новожилов. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 403 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-04038-8. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL:https://urait.ru/bcode/451960
- 2. Новожилов, О. П. Электротехника (теория электрических цепей) в 2 ч. Часть 2. : учебник для вузов / О. П. Новожилов. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 247 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-04040-1. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451961
- 3. Бессонов, Л. А. Теоретические основы электротехники. В 2 т. Том 1. Электрические цепи : учебник для вузов / Л. А. Бессонов. 12-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 831 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10731-9. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/456410
- 4. Бессонов, Л. А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи в 2 ч. Часть 2. : учебник для академического бакалавриата / Л. А. Бессонов. 12-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2018. 346 с. (Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-02624-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/421400

6.2Дополнительная литература

- 1. Теоретические основы электротехники. Сборник задач: учебное пособие для вузов / Л. А. Бессонов [и др.]; ответственный редактор Л. А. Бессонов. 5-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 528 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-3486-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/467025
- 4. *Потапов, Л. А.* Теоретические основы электротехники. Сборник задач : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Потапов. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 245 с. (Профессиональное образование). —

- ISBN 978-5-534-09581-4. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL:https://urait.ru/bcode/456229
- 5. Теоретические основы электротехники [Электронный ресурс] : учебник / Е.А. Лоторейчук. М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. 317 с. Режим доступа : http://znanium.com/catalog/product/859018

6.3 Периодические издания

- 1. Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». 2012 . . Рязань, 2018 . . Ежекварт. ISSN : 2077 2084
- 2. Новости электротехники : отраслевое информационно-справочное издание / учредитель и изд. : Закрытое акционерное общество "Новости Электротехники". 2000- . М., 2018 . . Двухмесяч.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «Юрайт». URL : https://urait.ru
- 3EC «Znanium.com». URL: https://znanium.com
- ЭБ РГАТУ. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
- Справочно-правовая система «Гарант». URL : http://www.garant.ru
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL: http://www.consultant.ru
- Бухгалтерская справочная «Система Главбух». URL: https://www.1gl.ru
- -Научная электронная библиотека elibrary. URL: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (ЦНСХБ) URL: http://www.cnshb.ru
- -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL: https://cyberleninka.ru
- -Федеральный портал «Российское образование». URL: http://www.edu.ru/documents/
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». URL : $\underline{\text{http://window.edu.ru/}}$
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. URL: http://fcior.edu.ru/
- Polpred.com Обзор СМИ. URL: http://polpred.com/

6.5. Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

- 1. Семина Е.С., Методические указания к лабораторным работам по «Общей электротехнике и электронике» 23.03.03 Эксплуатация транспортно технологических машин и комплексов., форма обучения очная (специалитет).: электрон. учеб.-метод. комплекс дисциплины / Е.С. Семина ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2023.
- **6.6. Методические указания**: Методические указания для выполнения контрольной работы «Общей электротехнике и электронике» специальность 23.03.03 Эксплуатация транспортно технологических машин и комплексов., Семина Е.С., Рязань, РГАТУ, 2023 г.
- **6.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы** Методические указания к самостоятельной работе по общей электротехнике и электронике для студентов 2 курса очной заочной формы обучения автодорожного факультета «Общей электротехнике и электронике» специальность 23.03.03 Эксплуатация транспортно технологических машин и комплексов., Семина Е.С., Рязань, РГАТУ, 2023 г.

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных

№	Программный продукт	№ лицензии	Количество
			лицензий
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной	без
		поддержке от 26.08.2016	ограничений
2	1С:Предприятие 8.2	Заказ покупателя N° 2455 от 19 июля	без
		2012	ограничений
3	7-Zip	свободно распространяемая	без
			ограничений
	A9CAD	свободно распространяемая	без
			ограничений
5	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без
			ограничений
7	Advego Plagiatus	свободно распространяемая	без
			ограничений
9	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без
			ограничений
10	eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без
			ограничений
	GIMP	свободно распространяемая	без
			ограничений
11	Google Chrome	свободно распространяемая	без
			ограничений
12	Kaspersky Endpoint Security	1096-200527-113342-063-1315	150
	для бизнеса - Стандартный		
	Russian Edition. 150-249 Node		
	1 year Educational Renewal		
	License		
	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без
			ограничений
13	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без
			ограничений
14	Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без
			ограничений
15	Office 365 для образования	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57	без
	Е1 (преподавательский)	420	ограничений
	Microsoft OneDrive	свободно распространяемая	без
			ограничений
16	Opera	свободно распространяемая	без
			ограничений
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без
			ограничений
18	Windows	Приложение 1	
19	WINE	свободно распространяемая	без
			ограничений

21	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без
			ограничений
22	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от	1300 загрузок
		21.03.2019	
		Лицензионный договор №5081/19 от	
		21.03.2019	
23	Система тестирования	Лицензионное соглашение	75
	INDIGO	(договор) № Д-53609/4 от 01.11.2019	
24	Справочно-правовая система	свободно распространяемая	без
	"Гарант"		ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков « 22 » марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

(наименование учебной дисциплины)

Уровень профессио	нального образования <u>бакалавриат</u>
	(бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)
Направление(я) под	цготовки (специальность)
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	(полное наименование направления подготовки)
Профиль(и)	«Автомобильный сервис»
	(полное наименование направленности (профиля) направления подготовки из ООП)
Квалификация вып	<u> іускника бакалавр</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
	(очная, заочная)
Курс3	Семестр6
<u>Курсовая</u> (ой) <u>работа</u>	/проект курс Зачет3 курс
Arzaman rync	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Pa	бочая	программа	составлена	c	учетом	требований	федерального	государственного
образоват	ельног	го стандарта	высшего обра	азон	вания по	направлению	подготовки 23.0	3.03 Эксплуатация
транспорт	гно-тех	нологически	іх машин и н	COM	плексов,	утвержденно	го приказом Ми	инобрнауки России
от <u>7 авгус</u>	ста 202	<u>Ю г. № 916_(</u>	ред. от 26 ноя	ября	я 2020 г.)			
(дата утверждения ФГОС ВО)								

Разработчикипрофессор кафедры технологии металлов и ремонта машин							
-	(должность, кафедра)						
-9	Костенко М.Ю.						
(подпись)						
Рассмотрена	и утверждена на заседании кафедры «22_» _марта_ 2023 г., протокол №8						
Заведующий ка	федрой технологии металлов и ремонта машин						
	(должность, кафедра)						

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины "Метрология, стандартизация и сертификация" состоит в том, чтобы на основе теории и методов научного познания дать знания, умения и практические навыки в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимые для решения профессиональных задач.

Задачи дисциплины:

- владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;
- формирование способности выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю;
- формирование готовности проводить измерительные эксперименты и оценивать результаты измерений.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

0.5			~~
Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
профессионал	профессионал	деятельности	профессиональной
ьной	ьной		деятельности (или
деятельности	деятельности		области знания)
(по Реестру Минтруда)			(при необходимости)
минтруда)			
33 Сервис,	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
оказание	эксплуатацио	транспортных и транспортно-	технологические
услуг	нный	технологических машин и	машины;
населению		оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов;	Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку,
		Проведение в составе	техническое
		коллектива исполнителей	обслуживание, ремонт и
		испытаний и определение	сервис, а также
		работоспособности	материально-
		установленного	техническое
		технологического	обеспечение
		оборудования,	эксплуатационных
		эксплуатируемых и	предприятий и
		ремонтируемых транспортных	владельцев
		и транспортно-	транспортных средств
		технологических машин и	всех форм
		оборудования;	собственности.
		Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации	
		транспортных и транспортно-	

технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем;	
Участие в проведении работ по техническому	
обслуживанию и ремонту	
транспортных и транспортнотехнологических машин и	
оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Б1.О.28 «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к дисциплинам по базовой части Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- -Транспортные и технологические машины;
- -Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	=
Категория универсальных	Код и наименование	Код и наименование индикатора
компетенций	универсальной	достижения универсальной
	компетенции	компетенции
Разработка и реализация	УК-2 Способен	УК-2.2. Оптимизирует способы решения
проектов	определять круг задач в	поставленных задач в ходе проектной
	рамках поставленной цели	деятельности с учетом имеющихся
	и выбирать оптимальные	ресурсов, ограничений и нормативов
	способы их решения,	

исходя из действующих	правового характера
правовых норм,	
имеющихся ресурсов и	
ограничений	
•	

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Оостижения		1									
Объект или область знаниз (при необходимости		Код и наименование профессионально й компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)							
профиль: Автомобильный сервис											
Тип з	Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный										
Выполняет технические, измерения механических, газодинамических и электрических параметров Т и ТТМО, пользоваться современными измерительными средствами; -пользуется имеющейся нормативнотехнической и справочной документацией.	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности	ПК-1. Способен осуществлять контроль готовности к эксплуатации технологического оборудования и средств технического диагностирования	ПК-1.2. Выполнение проверок комплектности руководящих документов, сроков поверки технологического оборудования и средств технического диагностирования	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055)							
троводит в	транспортные и	THE TO. CHOCOUCH	1110 10.1.	профессиональны							

составе коллектива исполнителей испытания и определяет работоспособност ь установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности	контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования , в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	Способен к контролю сроков и периодичности поверок на основании записей в журнале регистрации и поверок средств измерений; ПК-10.3. Участвует в проведении подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособност и диагностического оборудования в соответствии с требованиями организацийизготовителей	й стандарт «Специалист по техническому диагностировани ю и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055)
Выбирает оборудование и агрегаты для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационны	ПК-12. Способен осуществлять сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств	ПК-12.2. Способен к сравнению измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной

х предприятий и	средств;	защиты
владельцев		Российской
транспортных		Федерации от 23
средств всех		марта 2015 г. №
форм		187 н
собственности.		(зарегистрирован
		Министерством
		юстиции
		Российской
		Федерации 29
		апреля 2015 г.,
		регистрационный
		№ 37055)

4.Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего			Курсы		
	часов	1	2	3	4	5
Заочная форма						
Аудиторные занятия (всего)	16			16		
В том числе:	-					
Лекции	4			4		
Лабораторные работы (ЛР)	4			4		
Практические занятия (ПЗ)	8			8		
Семинары (С)						
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)						
Другие виды аудиторной работы						
Самостоятельная работа (всего)	88			88		
В том числе:	-					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)						
Расчетно-графические работы						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы	88			88		
Подготовка к сдаче зачета	4			4		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет с			Зачет с		
	оценкой			оценкой		
Общая трудоемкость час	108			108		
Зачетные Единицы Трудоемкости	4			4		
Контактная работа (по учебным занятиям)	16			16		

5. Содержание дисциплины 5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

		Техно.	Технологии формирования компетенций					
№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без зачета)	Формируемые компетенции
1.	Метрология	1	4	ı		26	31	УК-2.2; ПК-1.2; ПК- 10.1; ПК-10.3; ПК-

							12.2
2.	Стандартизация	1	-	8	34	43	УК-2.2; ПК-1.2; ПК- 10.1; ПК-10.3; ПК- 12.2
3.	Сертификация	1	-	-	16	17	УК-2.2; ПК-1.2; ПК- 10.1; ПК-10.3; ПК- 12.2
4.	Управление качеством	1	-	-	12	13	УК-2.2; ПК-1.2; ПК- 10.1; ПК-10.3; ПК- 12.2
5	Контроль				4	4	
	итого:	4	4	8	92	108	

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и	№ раз	делов дисци	плины из та	бл.5.1
п/п	обеспечиваемых (последующих) дисциплин	1	2	3	4
	Предыдущие дис	циплины			
1.	Материаловедение. Технология конструкционных		+		
	материалов				
2.	Начертательная геометрия и инженерная графика		+		
3.	Математика	+			
	Последующие дис	циплины			
1.	Организация ремонта автомобилей в современных	+	+	+	+
	условиях				
2.	Технологические процессы технического	+	+	+	+
	обслуживания и ремонта транспортных и				
	транспортно-технологических машин и				
	оборудования				

5.3 Лекционные занятия

No	Мо полнанов	Темы лекций	Трудоемкость	Формируемые
Π/Π	№ разделов	темы лекции	(час.)	компетенции
1.	1.	Метрология		УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1;
			1	ПК-10.3; ПК-12.2
2.	2.	Стандартизация		УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1;
			1	ПК-10.3; ПК-12.2
3.	3.	Сертификация		УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1;
			1	ПК-10.3; ПК-12.2
4.	4.	Управление качеством		УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1;
			1	ПК-10.3; ПК-12.2
		ВСЕГО:	4	

5.4 Лабораторные занятия

№	Наименование	Наименование лабораторных работ	Трудо-	Формируемые
Π/Π	разделов		емкость	компетенции

			(час.)	
1	Метрология	Плоскопараллельные концевые меры длины	1	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
2	Метрология	Штангенинструменты	1	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
3	Метрология	Микрометрические инструменты	1	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
4	Метрология	Индикаторные нутромеры	1	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
	•	ВСЕГО:	4	

5.5 Практические занятия (семинары)

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Тематика практических занятий	Трудоемкость	Формируемые
Π/Π	разделов	(семинаров)	(час.)	компетенции
1	Стандартизация	Единая система допусков и посадок	2	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
2	Стандартизация	ртизация Выбор стандартных посадок в гладких цилиндрических соединениях		УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
3	Стандартизация	Предельные калибры	2	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
4	Стандартизация	Посадки подшипников качения, шпоночных и щлицевых соединений	2	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
		ВСЕГО:	8	

5.6 Самостоятельная работа

№	Наименован	Тематика самостоятельной работы	Трудо-	Формируемые
п/п	ие разделов	(детализация)	емкость (час.)	компетенции
1	Метрология	Основные положения закона РФ об обеспечении единства измерения.	6	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
2	Метрология	Организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения сельскохозяйственных предприятий, структура и функции метрологической службы АПК	12	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
3	Метрология	Статистические методы оценки качества сборки изделий	6	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
4	Метрология	Принципы построения средств измерения и контроля	2	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
5	Стандартизация	Обоснование точностных параметров машин и оборудования. Размерный анализ и функциональная взаимозаменяемость. Стандартизация и нормоконтроль технической документации.	16	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
6	Стандартизация	Работа по стандартизации в рамках Содружества независимых государств.	10	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1;

				ПК-10.3; ПК-12.2
7	Стандартизация	Технико-экономическая эффективность стандартизации.	8	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
8	Сертификация	Государственная защита прав потребителей	4	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
9	Сертификация	Практика сертификации систем обеспечения качества в России за рубежом	4	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
10	Сертификация	Организационно-методические принципы сертификации в РФ.	4	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
11	Сертификация	Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий. Государственный контроль и надзор за соблюдением правил сертификации.	4	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
12	Управление качеством	Международные стандарты ИСО серии 9000 на системы качества, разработка документов системы качества	12	УК-2.2; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-12.2
13	Контроль		4	
		ВСЕГО:	92	

5.7 Курсовые проекты (работы) не предусмотрены

5.8 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень	Виды занятий			Формы контроля		
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	
УК-2	+	+	+		+	Тесты, опрос, зачет с оценкой
ПК-10	+	+	+		+	Тесты, опрос, зачет с оценкой
ПК-12	+	+	+		+	Тесты, опрос, зачет с оценкой

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Радкевич, Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров 5-е изд. перераб. и дополн. М.: Юрайт, 2012. -813с.
- 2. Сергеев, А.Г.. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров 2-е изд. перераб. и дополн. М.: Юрайт, 2014.
 - 3. Аристов, А.И. Метрология, стандартизация, сертификация. М.: НИЦ Инфра-М, 2013. -256 с.
- 4. Лифиц, И.М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник для бакалавров 11-е изд. перераб. и дополн. М.: Юрайт, 2013.
- 5. Радкевич, Я.М. МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ В 2 Т 5-е изд., пер. и доп. Учебник для академического бакалавриата 2015 г. Режим доступа::http://www.biblioonline.ru ЭБС "Юрайт

6.2 Дополнительная литература

1. Димов, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебник. СПб.: Питер, 2010. - 464с.

2. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обуч. по спец. "Агроинженерия" / Под ред. О.А. Леонова. - М. :КолосС, 2009. - 568 с. : ил. - (Учебники и учеб.пособия для студентов высш. учеб. заведений).

6.3 Периодические издания – не предусмотрены

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «Лань». URL: https://e.lanbook.com
- ЭБС «Юрайт». URL: https://urait.ru
- 9EC «IPRbooks». URL: http://www.iprbookshop.ru
- 9EC «Znanium.com». URL : https://znanium.com
- ΘΕ PΓATY. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
- Справочно-правовая система «Гарант». URL : http://www.garant.ru
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL: http://www.consultant.ru
- Научная электронная библиотека elibrary. URL: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (ЦНСХБ) URL: http://www.cnshb.ru
- -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL: https://cyberleninka.ru
- -Федеральный портал «Российское образование». URL: http://www.edu.ru/documents/
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. URL: http://fcior.edu.ru/
- Polpred.com Обзор СМИ. URL: http://polpred.com/

6.5 Методические указания к лабораторным занятиям

Методические указания для лабораторных занятий по курсу «Метрология, стандартизация и сертификация», для обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 — Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, Костенко М.Ю. и др., 2021 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] — Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

6.6 Методические указания к практическим занятиям

Методические указания для практических занятий по курсу «Метрология, стандартизация и сертификация», для обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 — Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, Костенко М.Ю. и др., 2021 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] — Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

6.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания к самостоятельной работе по курсу «Метрология, стандартизация и сертификация», для обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 — Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, Костенко М.Ю. и др., 2021 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] — Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных)

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150	
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c- 626c8be57420	без ограничений	без ограничений
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
еТХТ Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

у гверждаю.
Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов
А.А. Голиков

« 22 » марта 2023 г.

VTDADWTOIN

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(наименование учебной дисциплины)

Уровень профес	сионального				
образования бакалавриат					
(бакалавриат, специа	литет, магистратура, подготовка	кадров высшей	квалификации)		
Направление (я)) подготовки (специа.	льность)_	_23.03.03 Экст	<u>ілуатация транспортно-</u>	
технологических	машин и комплексов				
	(полное наименовани	е направления	подготовки (специаль	ности))	
Профиль (и)	«Автомобильный сервис»				
• •	(полное наименование направленности (профиля) направления подготовки из ООП)				
Квалификация	выпускника		бакала	вр	
Форма обучения	I	заочн	ıая		
		(очная, заоч	ная;)		
Курс	<u>3</u>	_ (Семестр	<u>6</u>	
Курсовая(ой) ра	бота/проект курс	Зачет с	оценкой	курс	
Экзамен 3 куг	ne				

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от <u>7 августа 2020 г. № 916 (ред. от 26 ноября 2020 г.)</u>

(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчик доцент ка	федры технической эксплуатации транспорта					
	(должность, кафедра)					
CADON	Колотов А.С.					
(подпись)	(Ф.И.О.)					
Рабочая программа рассмотрена эксплуатации транспорта «_22_» _ма						
Заведующий кафедрой	Технической эксплуатации транспорта					
W. Comment	(кафедра)					
14 5	Успенский И.А.					
(подпись)	(Ф.И.О.)					
Q						

1 Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины "Эксплуатационные материалы" является приобретение знаний студентами, позволяющих обоснованно производить выбор и рационально применять топлива, смазочные, неметаллические материалы и специальные жидкости при различных условиях эксплуатации.

Задачи дисциплины:

- научить студентов определять экспериментально основные показатели качества топлив, смазочных и неметаллических материалов, специальных жидкостей;
- производить анализ свойств топлив, смазочных и неметаллических материалов, специальных жидкостей;
- принимать решение об использовании топлив, смазочных и неметаллических материалов и специальных жидкостей в узлах как существующих, так и вновь создаваемых транспортных средств;
- оценивать экономические и экологические последствия при применении эксплуатационных материалов;
- организовывать экономное расходование и возможность дальнейшего использования или утилизации отработавших эксплуатационных материалов.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

выпускников (по	/		
Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
профессиональной	профессиональной	деятельности	профессиональной
деятельности	деятельности		деятельности (или
			области знания)
(по Реестру			
Минтруда)			(при необходимости)
31	производственно-	Организация рабочих мест, их	Транспортные и
	•		
Автомобилестроение	технологический	техническое оснащение,	технологические
		размещение технологического	машины;
		оборудования;	Предприятия и
		Контроль за соблюдением	
		•	организации,
		технологической дисциплины;	проводящие их
		Обслуживание транспортных и	эксплуатацию,
		транспортно-технологических	хранение, заправку,
		* *	техническое
		машин и транспортного	обслуживание, ремонт и
		оборудования;	сервис, а также
		Организация метрологического	материально-
		обеспечения технологических	техническое
			обеспечение
		процессов, использование	эксплуатационных
		типовых методов контроля	предприятий и
		качества выпускаемой	владельцев
		продукции, машин и	транспортных средств
			всех форм
			всел форм

		оборудования;	собственности.
	организационно- управленческий	Участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно- управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию,
		сервису транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Участие в составе коллектива	хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-
		исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортно-технологических	техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм
		машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг	собственности.
33 Сервис, оказание услуг населению	сервисно- эксплуатационный	Обеспечение эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов; Проведение в составе	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое
		коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортнотехнологических машин и	обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм

оборудования;	собственности.
Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин, транспортного оборудования	
их элементов и систем; Участие в проведении работ и техническому обслуживанию ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	И

2 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.О.31 Эксплуатационные материалы относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично:

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или	Готорорум	Код и	Код и	Оаморания (ПС
задача 11Д		Категория			Основание (ПС,
	область знания	профессиональ	наименование	наименование	анализ опыта)
	(при	ных	профессиональ	индикатора	
	необходимости	компетенций	ной	достижения	
)	(при	компетенции	профессиональ	
		необходимости		ной	
)		компетенции	
23.03.03 Эксплуат	гация транспортно	-технологических і	машин и комплекс	ОВ	
Автомобильный с	сервис				
	•				
Тип задач профес	сиональной деятел	ьности: производс	твенно-технологич	неский	
Обслуживает	Транспортные	ПК-6. Способен	ПК-6.3 .	профессиональ	Обслуживает
транспортные и	И	реализовывать	Способен	ный стандарт	транспортные и
транспортно-	технологическ	в условиях	оценивать	«Специалист по	транспортно-
технологически	ие машины;	организации	качество	мехатронным	технологически

	77				
е машины и	Предприятия и	технологически	применяемых в	системам	е машины и
транспортное	организации,	е процессы	технологически	автомобиля»,	транспортное
оборудование	проводящие их	технического	х процессах	утвержденный	оборудование
	эксплуатацию,	обслуживания	технического	приказом	
	хранение,	и ремонта	обслуживания	Министерства	
	заправку, техническое	транспортных и	и ремонта эксплуатацион	труда и социальной	
	обслуживание,	транспортно- технологически	ных и	защиты	
	ремонт и	х машин	конструкционн	Российской	
	сервис, а также	A Mainini	ых материалов	Федерации от	
	материально-		BIX WAT OPHETOB	13 марта 2017 г.	
	техническое			№ 275 н	
	обеспечение			(зарегистрирова	
	эксплуатацион			H	
	ных			Министерством	
	предприятий и			юстиции	
	владельцев			Российской	
	транспортных			Федерации 4	
	средств всех			апреля 2017 г.,	
	форм			регистрационн	
	собственности.			ый № 46238)	
Тип задач професс	сиональной деятел	ьности: организаці		ский	
Участвует в	Транспортные	ПК-7. Способен	ПК-7.3 .	профессиональ	Участвует в
составе	И	оценивать	Осуществляет	ный стандарт	составе
коллектива	технологическ	правильность	учет	«Специалист по	коллектива
исполнителей в	ие машины;	применения	выполненных	мехатронным	исполнителей в
осуществлении	Предприятия и	персоналом	работ,	системам	осуществлении
технического	организации,	организации,	потребление	автомобиля»,	технического
контроля и	проводящие их	эксплуатирующ	материальных	утвержденный	контроля и
управлении	эксплуатацию,	ей	ресурсов,	приказом	управлении
качеством	хранение,	транспортные и	трудовые	Министерства	качеством
изделий,	заправку, техническое	транспортно-	затраты и общие затраты	труда и социальной	изделий,
продукции и услуг	обслуживание,	технологически е машины	на ремонт и	защиты	продукции и услуг
yesiyi		технологическо	техническое	Российской	yesiyi
	сервис, а также	го	обслуживание	Федерации от	
	материально-	оборудования и	транспортных	13 марта 2017 г.	
	техническое	операционно-	и транспортно-	№ 275 н	
	обеспечение	постовых карт в	технологически	(зарегистрирова	
	эксплуатацион	соответствии с	х машин	Н	
	ных	категориями и		Министерством	
	предприятий и	особенностями		юстиции	
	владельцев	конструкции		Российской	
	транспортных	транспортных и		Федерации 4	
	средств всех	транспортно-		апреля 2017 г.,	
	форм	технологически		регистрационн	
	собственности.	х машин		ый № 46238)	
Участвует в	Транспортные	ПК-8. Способен	ПК-8.2 .	профессиональ	Участвует в
составе	И	организовывать	Осуществление	ный стандарт	составе
коллектива	технологическ	эксплуатацию	учета расхода и	«Специалист по	коллектива
исполнителей в	ие машины;	транспортных и	контроля	мехатронным	исполнителей в
совершенствова	Предприятия и	транспортно-	качества	системам	совершенствова
НИИ	организации,	технологически	топливо-	автомобиля»,	НИИ
организационно	проводящие их эксплуатацию,	х машин в	смазочных материалов	утвержденный приказом	организационно
управленческой	эксплуатацию, хранение,	организации	материалов, используемых	Министерства	- управленческой
структуры	заправку,		при	труда и	структуры
труктуры	заправку,		11pri	труди И	труктуры

предприятий по	техническое	эксг	плуатации	социальной	предприятий по	
эксплуатации,	обслуживание,	тран	нспортных	защиты	эксплуатации,	
хранению,	ремонт и	ит	ранспортно-	Российской	хранению,	
техническому	сервис, а также	техн	нологически	Федерации от	техническому	
обслуживанию,	материально-	X Ma	ашин	13 марта 2017 г.	обслуживанию,	
ремонту и	техническое			№ 275 н	ремонту и	
сервису	обеспечение			(зарегистрирова	сервису	
транспортных и	эксплуатацион			Н	транспортных и	
транспортно-	ных			Министерством	транспортно-	
технологически	предприятий и			юстиции	технологически	
х машин и	владельцев			Российской	х машин и	
оборудования	транспортных			Федерации 4	оборудования	
	средств всех			апреля 2017 г.,		
	форм			регистрационн		
	собственности.			ый № 46238)		

4. Объем дисципли	ны по семестрам (к	сурсам) и видам занятий
		Курсы
Вид учебной работы	Всего часов	3
Аудиторные занятия (всего)	20	20
В том числе:	-	
Лекции	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Семинары (С)		
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)		
Другие виды аудиторной работы		
Самостоятельная работа (всего)	79	79
В том числе:	=	
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы	79	79
Контроль	9	9
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость час	108	108
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	3
Контактная работа (по учебным занятиям)	20	20

5 Содержание дисциплины 5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

	012 1 40A0121 A110A111121 II 1041100101 III 40 P## P02411111 10411101 1041A111							
		Техн	ологии фо	рмиров	ания ком	ипетен	ций	
№ п/1	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. работы	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции

	Итого	4	8	8	-	79	99	-
4	Специальные жидкости	1		4			24	11K-0.2
3	Масла и смазки	1	4	4			28	ПК-8.2
2	Топлива	1	2				23	ПК-7.3
1	Общие сведения об автомобильных эксплуатационных материалах	1	2			79	23	ПК-6.3

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

No	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых	№ разделов дисциплины из табл.5.1.х						
11/11	п/п (последующих)дисциплин		2	3	4			
Предыдущие дисциплины								
1	Материаловедение	+	+	+	+			
2	Технология конструкционных материалов	+	+	+	+			
Последующие дисциплины								
3	Преддипломная практика	+	+	+	+			

5.3 Лекционные занятия

№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции	
1	1	Классификация эксплуатационных материалов	1	ПК-6.3;	
2		Автомобильные бензины.			
3	2	Дизельное топливо.	1	ПК-7.3;	
4		Альтернативные виды топлива.			
5		Моторные масла.			
6	3	Трансмиссионные масла.	1		
7		Пластичные смазки.		ПК-8.2	
8	4	Тормозные, амортизационные и другие специальные	1		
0	4	жидкости.	1		
		Итого	4	-	

5.4 Лабораторные работы

№ п/п	№ разделов	Наименование лабораторных работ	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Ознакомление с ассортиментом топлив.	2	ПК-6.3
2	2	Определение фракционного состава топлива.	2	ПК-7.3
3	L	Определение октанового числа бензина.	2	11K-7.5
4	3	Определение качества и вязкостно-температурной	1	ПК-8.2
	J	характеристики моторного масла.	7	1110-0.2
		Итого	8	-

5.5 Практические занятия (семинары)

	the Hearth teerine summing (commupsi)						
№ п/п	№ разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции			
1	3	Определение качества пластичных консистентных смазок.	2				
2		Определение качества низкозамерзающей жидкости	2	ПК-8.2			
3	4	Определение сорта и качества жидкости для гидросистем	4				
		Итого	8	-			

5.6 Самостоятельная работа

№ π/π	№ разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1		Общая характеристика систем смазок двигателей внутреннего сгорания		
2	1	Организация управления рациональным расходом горюче-смазочных материалов на автомобильных предприятиях	79	ПК-6.3;
3		Экономия горюче-смазочных материалов при эксплуатации автомобильной техники		
		Итого	79	-

5.7 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена учебным планом

5.8 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень	Виды занятий				Формил компроля				
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	- Формы контроля			
ПК-6.3	+	+	+	+	+	Экзамен,	тест,	лабораторная	работа,
1110.5						собеседование			
ПК-7.3	+	+	+	+	+	Экзамен,	тест,	лабораторная	работа,
11K-7.5						собеседова	ние		
ПК-8.2	+	+	+	+	+	Экзамен,	тест,	лабораторная	работа,
11K-0.2						собеседова	ние		

6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. А.П. Иншаков Эксплуатационные материалы : учеб. пособие / А.П. Иншаков, И.А. Успенский, И.И. Курбатов [и др.] ; под общ. ред. проф. А.П. Иншакова. Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2017. -276 с. ISBN 978-5-7103-3450-8
- 2. Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум: учебное пособие / В.А. Стуканов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 304 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0722-1. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1168669

6.2 Дополнительная литература

- 1. Жданов, А. Г. Эксплуатационные материалы: учебное пособие / А. Г. Жданов, В. Н. Самохвалов. Самара: СамГУПС, 2014. 177 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/130287
- 2. Карпенко, А. Г. Автомобильные эксплуатационные материалы : сборник лабораторных работ / А. Г. Карпенко, К. В. Глемба, В. А. Белевитин. Челябинск : Челябинский государственный педагогический университет, 2014. 124 с. ISBN 978-5-906777-00-3. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/31911.html
- 3. Мокеров, Л. Ф. Эксплуатационные материалы : учебное пособие / Л. Ф. Мокеров. Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. 88 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/46901.html

6.3 Периодические издания

Не предусмотрены.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам и ежегодно

обновляется:

- ЭБС «IPRbooks» -: http://iprbookshop.ru
- ЭБС «Юрайт» Режим доступа: https://biblio-online.ru
- ЭБС «ZNANIUM.COM» Режим доступа: http://znanium.com
- ЭБ ИЦ «Академия» Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru
- http://www.apm.ru (Научно-технический центр «Автоматизированное Проектирование Машин»)

http://www.naukapro.ru/metod.htm - Универсальная десятичная классификация;

http://www.rupto.ru/ - Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент);

http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru - Федеральный институт промышленной собственности;

Информационно-поисковые системы (https://www.google.ru/, http://www.yandex.ru/ и http://www.rambler.ru/).

6.5 Методические указания к практическим занятиям

Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов».— Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2016. — 45 с.

6.6 Методические указания к лабораторным работам

Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов». – Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2016. – 75 с.

6.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов». – Рязань: Изд-во ФГБОУ ВО РГАТУ, 2016. – 61 с.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

- 1. Ауд. №63 «Лаборатория эксплуатационных материалов;
- 2. Ауд. №95 «Лаборатория информационных технологий на транспорте».
- 3. Ауд. №64 «Читальный зал».

7.2 Перечень специализированного оборудования

Для лабораторных работ и практических занятий - ауд. №63 «Лаборатория эксплуатационных материалов»

№	№ Наименование оборудования	
1	Аквадистилятор	1
2	Вытяжной шкаф	1
3	Полевая лаборатория ПЛ -2МГ	1

Для лекционных занятий - ауд. №95 «Лаборатория информационных технологий на транспорте»

№	Наименование оборудования	Количество
1	Мультимедийный проектор Acer X 1261	1
2	Персональный компьютер	1

Для самостоятельной	работы - ауд.	№64 «Читальный зал»
---------------------	---------------	---------------------

№ Наименование Коли	
---------------------	--

	оборудования	
1	Мультимедиа-проектор Асег	1
2	2 Настенный экран PROJECT	
	Персональный компьютер PENTIUM	более 9

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)

№	Название ПО	№ лицензии	Количество	
1	Office 365 для	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений	
1	образования (преподавательский)	70ddc030-3772-4117-002c-020c00c37420		
2	7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	
3	MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений	
4	AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений	

8. 8 Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9.Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

			верждаю:
Председате	ль учебно-мето	дической	комиссии
	по напра	влению по	дготовки
23	3.03.03 Эксплуа	тация тран	спортно-
Text	нологических м	ашин и ко	мплексов
	- P	A.A.	Голиков
	« 22 »	марта	2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТРАНСПОРТНЫХ И ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

(наименование учебной дисциплины)

Уровень профес	сионального об	бразования		бакалавриат	
	(бакалавриат, специал	- питет, магистратура, подготовк	ка кадров высшей	квалификации)	
Направление (я)	подготовки (с	пециальность)	23.03.03	Эксплуатация транс	портно-
технологических	машин и компл	ексов			
	(пол	ное наименование направлен	іия подготовки)		
Профиль (и)		«Автомоб	ильный сері	вис»	
1 1		е направленности (профиля) н			
Квалификация і	выпускника		бакалавр		
Форма обучения	[заочная		
		(очная, заочная, очно-зас	очная)		
Курс	<u>5</u>	Семе	естр	99	
Курсовая(ой) ра	бота/проект	_курс Зачет <u>5</u>	курс		
Экзамен курс					

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа состан	влена с учетом требований федерального государственного
образовательного стандарта вы	сшего образования по направлению подготовки 23.03.03
Эксплуатация транспортно-техно	ологических машин и комплексов, утвержденного приказом
Минобрнауки России от_7 август	га 2020 г. № 916_(ред. от 26 ноября 2020 г.)
	ы «Техническая эксплуатация транспорта»
(должность, кафедра)	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
(должность, кафедра)	
21 5	Успенский И.А
(подпись) (Ф.И.О.)	
(подпись) (Ф.И.О.)	
старший преподаватель кафедры	«Техническая эксплуатация транспорта»
011	
Forly	Ушанев А.И.
(подпись) (Ф.И.О.)	
	1 T
	нии кафедры «Техническая эксплуатация транспорта» «_22_»
марта 2023 г., протокол.	№8
Заведующий кафедрой«Техничес	ская эксплуатация транспорта»
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	okun skonstyutuqun tpunonoptu»
(кафедра)	
477	
115	Успенский И.А.
C)	(подпись) (Ф.И.О.)

1 Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов углубленных знаний по вопросам проектирования и организации технологических процессов ТО, ТР и диагностирования подвижного состава на предприятиях автомобильного транспорта для применения их в реальных условиях.

Основными задачами дисциплины являются:

- освоение и реализация прогрессивных и ресурсосберегающих процессов технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава автомобильного транспорта;
- получение теоретических и практических знаний о технологии производства и ремонта ТиТТМО;
- усвоение навыков самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности специалиста;
- участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область профессиональ ной деятельности (по Реестру	Типы задач профессиональ ной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
Минтруда) 31 Автомобилестр оение	производствен но-технологическ ий	Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; Контроль за соблюдением технологической дисциплины; Обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования; Организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.
	организационн о- управленчески й	Участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно-управленческой структуры предприятий по	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию,

		DESCRIPTION VACUATION	VNOUGHUA COMPONIA
		эксплуатации, хранению,	хранение, заправку, техническое
		техническому обслуживанию,	
		ремонту и сервису транспортных	обслуживание, ремонт и
		и транспортно-технологических	сервис, а также
		машин и оборудования;	материально-техническое
		Участие в составе коллектива	обеспечение
		исполнителей в выборе и, при	эксплуатационных
		необходимости, разработке	предприятий и владельцев
		рациональных нормативов	транспортных средств
		эксплуатации, технического	всех форм собственности.
		обслуживания, ремонта и	
		хранения транспортных,	
		транспортно-технологических	
		машин и оборудования;	
		маший и оборудования,	
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в осуществлении	
		технического контроля и	
		управлении качеством изделий,	
		продукции и услуг	
22 G		05	T
33 Сервис,	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
оказание услуг	эксплуатацион	транспортных и транспортно-	технологические машины;
населению	ный	технологических машин и	Предприятия и
		оборудования, используемых в	организации, проводящие
		отраслях народного хозяйства в	их эксплуатацию,
		соответствии с требованиями	хранение, заправку,
		нормативно-технических	техническое
		документов;	обслуживание, ремонт и
		Проведение в составе коллектива	-
		исполнителей испытаний и	материально-техническое
		определение работоспособности	обеспечение
		установленного	эксплуатационных
		технологического оборудования,	предприятий и владельцев
		эксплуатируемых и	транспортных средств
			всех форм собственности.
		ремонтируемых транспортных и	всех форм сооственности.
		транспортно-технологических машин и оборудования;	
		машин и ооорудования,	
		Выбор оборудования и агрегатов	
		для замены в процессе	
		эксплуатации транспортных и	
		транспортно-технологических	
		машин, транспортного	
		оборудования, их элементов и	
		систем;	
		Участие в проведении работ по	
		техническому обслуживанию и	

	ремонту транспортных и транспортно-технологических	
	машин и оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Б1.О.33 «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» и относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	
	профи.	ль: Автомобильный с	ервис		
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический					
Обслуживает транспортные и транспортно-технологические машины и транспортное оборудование	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также	ПК-2. Способен осуществлять контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин с использованием средств технического диагностирования	ПК-2.1 . Выбирает операционно-постовые карты, соответствующие типу, категории и особенностям конструкции транспортной или транспортно-технологической машины; ПК-2.2 . Выполняет	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13	

	материально- техническое		проверку технического	марта 2017 г. № 275 н
	обеспечение эксплуатационных		состояния транспортной или	(зарегистрирован Министерством
	предприятий и владельцев		транспортно-	юстиции Российской
	транспортных средств всех форм собственности		машины с использованием средств технического диагностирования в соответствии с операционно-постовыми картами;	Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
			ПК-2.3 . Выполняет правила использования средств технического диагностирования с учетом требований правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической	
	Транспортные и технологические машины;	ПК-6. Способен реализовывать в	безопасности ПК-6.1 . Разработка и реализация	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным
Обслуживает транспортные и транспортно-технологические машины и транспортное оборудование	Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а	условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических	технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с	системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской
	также материально- техническое обеспечение	машин	особенностями производственной деятельности	Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован

Тип зад	эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	деятельности: органи	организации; ПК-7.1 . Участвует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов	Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Участвует в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-7. Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортные и транспортнотехнологические машины технологического оборудования и операционнопостовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортнотехнологических машин	и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации; ПК-7.2 . Участвует в разработке или корректировке технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортных и транспортных и транспортно-технологических машин;	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)

Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехнологических машин и оборудования Транспортных и транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования Транспортных и транспортных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-13. Способен к реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра	ПК-13.1. Участвует в разработке и реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе в разработке операционнопостовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра;	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный
---	--	---	--

4 Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

	, и видам заг	171 1 1111			
P	D	Курсы			
Вид учебной работы	Всего часов	5			
Аудиторные занятия (всего)	16	16			
В том числе:	=	-			
Лекции	6	6			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	10	10			
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	124	124			
В том числе:	=	-			
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы	124	124			
Контроль	4	4			
Вид промежуточной аттестации (зачет,	зачет	зачет			

дифференцированный зачет, экзамен)				
Общая трудоемкость час	144	144		
Зачетные Единицы Трудоемкости	4	4		
Контактная работа (по учебным занятиям)	16	16		

5 Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

		Технологии формирования компетенций						
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. работы	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции
1	Организация технологического процесса ТО и ремонта автомобилей на АТП	4		4		62	52	ПК-2.1, 2.2, 2.3
2	Особенности ТО и ремонта автомобилей на грузовых, легковых и автобусных АТП	2		6		62	52	ПК-6.1,7.1,7.2,13.1
	Итого	6		10		124	140	-

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих)дисциплин	№ разделов дисциплины и табл.5.1					
	` , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	2				
	Предыдущие дисциплины						
1	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	+	+				
2	Основы работоспособности технических систем	+	+				
	Последующие дисциплины						
1	1 Производственная практика - преддипломная практика +						

5.3 Лекционные занятия

№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1		Производственный процесс и его элементы.	2	
2	1	Организация технологических процессов ТО и диагностирования автомобилей.	2	ПК-2.1, 2.2, 2.3
6	2	Особенности организации технологических и производственных процессов ТО, ремонта и диагностирования на автотранспортных предприятиях различных типов.	2	ПК- 6.1,7.1,7.2,13.1
		Итого	6	-

5.4 Лабораторные работы

№ п/п	№ разделов	Наименование лабораторных работ	Трудо- емкость(час.)	Формируемые компетенции
		Не предусмотрено		
		Итого		-

5.5 Практические занятия (семинары)

№ π/π	№ разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Диагностирование системы топливоподачи впрыскового двигателя с электронной системой управления.	2	ПК-2.1, 2.2, 2.3

		Диагностика регулятора холостого хода и		
2		электромагнитных форсунок системы	2	
		топливоподачи с распределенным впрыском.		
3	2	2	ПК-	
4	2	Дефектация коленчатого вала двигателя	4	6.1,7.1,7.2,13.1
		Итого	10	-

5.6. Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7. Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8 Самостоятельная работа

№ п/п	№ разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1		Общая характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности автомобилей	31	
2	1	Характеристика и организационно-технологические особенности выполнения технического обслуживания, текущего ремонта и диагностики	31	ПК-2.1, 2.2, 2.3
3	2	Технология технического обслуживания и ремонта агрегатов и систем автомобиля	31	ПК-
4		Организация и типизация технологических процессов	31	6.1,7.1,7.2,13.1
		Итого	124	-

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена учебным планом

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

ындов эшилгин	дов эшихтии							
Перечень Вы			иды заня	тий		Формал компроня		
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	Формы контроля		
	+				+	зачет, тест		
ПК-2.1, 2.2,			+			зачет, тест, собеседование		
2.3,6.1,7.1,7.2,13.1	+		+		+	зачет, тест, собеседование		
	+		+		+	зачет, тест, собеседование		

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Соколов, В.Д. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и оборудования : методические указания / В.Д. Соколов, Ю.К. Мелентьев. Самара :СамГАУ, 2019. 35 с. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/123579
- 2. Яблоков, А.С. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования / А.С. Яблоков. Нижний Новгород : ВГУВТ, 2017. 68 с. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/97177
- 3 Рахимянов, Х. М. Технология машиностроения: сборка и монтаж: учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 241 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04387-7. Текст: электронный // ЭБС

6.2 Дополнительная литература

- 1. Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 3. Ремонт, организация, планирование, управление [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Савич. Электрон. дан. Минск : Новое знание, 2020. 632 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/64763
- 2. Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Савич. Электрон. дан. Минск : Новое знание, 2015. 364 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/64762
- 3. Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Савич, А.С. Сай. Электрон. дан. Минск : Новое знание, 2019. 427 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/64761.
- 4. Карташевич, А. Н. Тракторы и автомобили. Конструкция: Учебное пособие / А.Н.Карташевич, О.В.Понталев и др.; Под ред. А.Н.Карташевича Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Нов. знание, 2019. 313 с.: ил.; . (Высшее обр.: Бакалавр.). ISBN 978-5-16-006882-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/41218
- 5. Синицын А.К. Основы технической эксплуатации автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Синицын А.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2019.— 284 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11545.html
- 6. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления : учеб. пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепахин. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. 272 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-491-5. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/982135
- 7. Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В.А. Набоких. 2-е изд. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. 287 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-591-2. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1192231

6.3 Периодические издания

- 1. Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». 2009 . Рязань, 2020 . Ежекварт. ISSN : 2077 2084 Текст : непосредственный
- 2. За рулем : науч.-популярный журн. / учредитель и изд. : ООО Редакция журнала «За рулем». 1972 . Москва, 2016. Ежемес. ISSN 0321-4249. Текст : непосредственный.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 7 ЭБС «Лань». URL : https://e.lanbook.com
- 8 ЭБС «Юрайт». URL : https://urait.ru
- 9 3EC «IPRbooks». URL : http://www.iprbookshop.ru
- 10 ЭБС «Znanium.com». URL : https://znanium.com
- 11 ЭБ РГАТУ. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
- 12 Справочно-правовая система «Гарант». URL: http://www.garant.ru
- 13 Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL: http://www.consultant.ru
- 14 Научная электронная библиотека elibrary. URL : https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
- 15 Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (ЦНСХБ) URL: http://www.cnshb.ru

- 16 -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL: https://cyberleninka.ru
- 17 -Федеральный портал «Российское образование». URL : http://www.edu.ru/documents/
- 18 Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». URL :
- 19 http://window.edu.ru/
- 20 Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. URL: http://fcior.edu.ru/
- 21 Polpred.com Обзор СМИ. URL: http://polpred.com/

6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

- 1. Успенский И.А. Методические указания для проведения практических занятий по «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Раздел 1. [Электронный ресурс] / И.А. Успенский. Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2020. ЭБ РГАТУ. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
- 2. Успенский И.А. Методические указания для проведения практических занятий по «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Раздел 2. [Электронный ресурс] / И.А. Успенский. Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2020. ЭБ РГАТУ. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

1. Успенский И.А. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов [Электронный ресурс] / И.А. Успенский. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2020. - ЭБ РГАТУ. - URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационносправочные системы, профессиональные базы данных)

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150	
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c- 626c8be57420	без ограничений	без ограничений
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	без ограничений

7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
еТХТ Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений

Профессиональные Н	БД
РАГС – Российский архив государственных стандартов, а также строительных норм и правил (СНиП), и образцов юридических документов	<u>rags.ru</u>
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://ecology.gpntb.ru
Сайты официальных орган	низаций
Портал федерального агентства	gost.ru
РОССТАНДАРТ	
Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова.	www.nbmgu.ru
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/default.asp
Информационные справочнь	іе системы
Гарант	http://www.garant.ru/
КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru/

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

		Утверждаю:
Председатель уче	ебно-методич	неской комиссии
	по направле	нию подготовки
23.03.0	3 Эксплуатац	ия транспортно-
технолог	ических маш	ин и комплексов
	A-	_ А.А. Голиков

« 22 » марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Экзамен _3__курс

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального
государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению
подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов,
утвержденного приказом Минобрнауки России от <u>7 августа 2020 г. № 916 (ред. от 26</u>
ноября 2020 г.)
(дата утверждения ФГОС ВО)
(дата утверждения ФТОС ВО)
Разработчики заведующий кафедрой «Техническая эксплуатация
транспорта»
(должность, кафедра)
24
Успенский
И.А
(подпись) (Ф.И.О.)
(
старший преподаватель кафедры «Техническая эксплуатация транспорта»
2//
Ушанев
А.И
(подпись) (Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «_22_»марта 2023 г., протокол №8
2020 11, 1po 10101011 120
Заведующий кафедрой <u>«Техническая эксплуатация</u>
транспорта»
(кафедра)
Успенский
И.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины:

Целью изучения дисциплины "Основы работоспособности технических систем" состоит в том, чтобы сформировать у студентов систему научных и профессиональных знаний и навыков, необходимых для анализа и оценки надежности и работоспособности технических систем, являющихся объектами инженерной и управленческой деятельности будущего бакалавра (автомобили, технологические машины и оборудование, сервисные предприятия и др.).

Задачи дисциплины:

- овладению системными подходами при анализе работы сложных систем;
- освоению взаимосвязи понятий качество, работоспособность и надежность;
- изучению методов оценки работоспособности, надежности изделий и сложных технических систем;
- пониманию методов управления надежностью и работоспособностью в процессе эксплуатации;
- приобретению знаний и навыков организации и проведения инженерного эксперимента, наблюдений.
- -освоению методов построения и нормативного обеспечения систем технического обслуживания и ремонта;
- пониманию особенностей человеко-машинных систем.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной
профессиональн	профессиональн	деятельности	деятельности (или области
ой деятельности	ой деятельности	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	знания)
(по Реестру	A		(при необходимости)
Минтруда)			(
33 Сервис,	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
оказание услуг	эксплуатационн	транспортных и транспортно-	технологические машины;
населению	ый	технологических машин и	Предприятия и организации,
		оборудования, используемых в	проводящие их
		отраслях народного хозяйства в	эксплуатацию, хранение,
		соответствии с требованиями	заправку, техническое
		нормативно-технических	обслуживание, ремонт и
		документов;	сервис, а также
		Проведение в составе коллектива	материально-техническое
		исполнителей испытаний и	обеспечение
		определение работоспособности	эксплуатационных
		установленного технологического	предприятий и владельцев
		оборудования, эксплуатируемых и	транспортных средств всех
		ремонтируемых транспортных и	форм собственности.
		транспортно-технологических	TT
		машин и оборудования;	
		Выбор оборудования и агрегатов	
		для замены в процессе эксплуатации	
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин,	
		транспортного оборудования, их	
		элементов и систем;	
		Участие в проведении работ по	
		техническому обслуживанию и	
		ремонту транспортных и	
		транспортно-технологических	
		машин и оборудования	
		T Jr 1	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Б1.О.35 «Основы работоспособности технических систем» н относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- -Транспортные и технологические машины;
- -Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Komierenium		
Разработка и реализация	УК-2 Способен определять круг	УК-2.1. Обладает навыками целеполагания в
проектов	задач в рамках поставленной	определенном круге задач с учетом правовых
	цели и выбирать оптимальные	норм общества и действующих ограничений;
	способы их решения, исходя из	УК-2.2. Оптимизирует способы решения
	действующих правовых норм,	поставленных задач в ходе проектной
	имеющихся ресурсов и	деятельности с учетом имеющихся ресурсов,
	ограничений	ограничений и нормативов правового характера

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
общепрофессиональных	общепрофессиональной	общепрофессиональной компетенции
компетенций	компетенции	
	ОПК-5. Способен принимать	ОПК-5.1. Демонстрирует знание современных
	обоснованные технические	технологий в профессиональной деятельности;
	решения, выбирать	
	эффективные и безопасные	
	технические средства и	
	технологии при решении задач	
	профессиональной	
	деятельности	

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
		профиль: Автомобильны	й сервис	
	Тип задач професси	ональной деятельности: се	ервисно-эксплуатационный	
Проводит в составе	Транспортные и		ПК-11.2. Участвует в	профессиональный
коллектива	технологические	ПК-11. Способен	выполнении проверки	стандарт «Специалист
исполнителей	машины;	проводить измерения	технического состояния	по техническому
испытания и	Предприятия и	и проверку параметров	транспортных средств с	диагностированию и
определяет	организации,	технического	использованием средств	контролю
работоспособность	проводящие их	состояния	технического	технического
установленного	эксплуатацию,	транспортных средств	диагностирования, в том	состояния
технологического	хранение, заправку,	траненортных средств	числе средств измерений, в	автотранспортных
оборудования,	техническое		соответствии с	средств при

		T		
эксплуатируемых и	обслуживание,		операционно-постовыми	периодическом
ремонтируемых	ремонт и сервис, а		картами	техническом
транспортных и	также материально-			осмотре»,
транспортно-	техническое			утвержденный
технологических	обеспечение			приказом
машин и	эксплуатационных			Министерства труда и
оборудования	предприятий и			социальной защиты
	владельцев			Российской
	транспортных			Федерации от 23
	средств всех форм			марта 2015 г. № 187 н
	собственности			(зарегистрирован
				Министерством
				юстиции Российской
				Федерации 29 апреля
				2015 г.,
				регистрационный №
				37055)
				профессиональный
				стандарт «Специалист
				по техническому
	Транспортные и			диагностированию и
	технологические			контролю
	машины;			технического
	Предприятия и			состояния
Выбирает	организации,			автотранспортных
оборудование и	проводящие их		ПК-12.2. Способен к	средств при
агрегаты для	эксплуатацию,		сравнению измеренных	периодическом
замены в процессе	хранение, заправку,	ПК-12. Способен	параметров технического	техническом
эксплуатации	техническое	осуществлять сбор и	состояния транспортных	осмотре»,
транспортных и	обслуживание,	анализ результатов	средств с требованиями	утвержденный
транспортно-	ремонт и сервис, а	проверок технического	нормативных правовых	приказом
технологических	также материально-	состояния	документов в отношении	Министерства труда и
машин,	техническое	транспортных средств	технического состояния	социальной защиты
транспортного	обеспечение		транспортных средств;	Российской
оборудования, их	эксплуатационных			Федерации от 23
элементов и систем	предприятий и			марта 2015 г. № 187 н
	владельцев			(зарегистрирован
	транспортных			Министерством
	средств всех форм			юстиции Российской
	собственности.			Федерации 29 апреля
				2015 г.,
				регистрационный №
				37055)
	l	1	l	5,055)

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

4. Объем дисциплины по семестрам (г	typeam) n b	лідши э	W11/1 1 11		
Вид учебной работы	Всего		Кур	c	
	часов	3	4	5	6
Аудиторные занятия (всего)	12	12			
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции	4	4			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	8	8			
Семинары (С)					
Коллоквиумы (К)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	123	123			
В том числе:	-	-	-	-	-
Курсовой проект (работа) (самостоятельная					
работа)					
Расчетно-графические работы					

Реферат				
Другие виды самостоятельной работы	123	123		
Контроль	9	9		
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	экзамен	экзам ен		
Общая трудоемкость час	144	144		
Зачетные Единицы Трудоемкости	4	4		
Контактная работа (по учебным занятиям)	12	12		

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплин и технологии формирования компетенций

		Техно	ологии (формир	ования	компет	енций	
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. работы	Практич. занятия.	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции
1.	Проблема обеспечения	0,5		1		21	22,5	ОПК-5.1,
	работоспособности технических систем							
2.	Изнашивание элементов машин	0,5		1		21	22,5	УК-2.1
3.	Влияние смазочных материалов на	1		1		21	23	УК-2.2
	работоспособность технических систем							
4.	Обеспечение работоспособности машин	1		1		20	22	ПК-11.2,
5.	Оценка работоспособности элементов машин	0,5		2		20	22.5	ПК-12.2
6.	Работоспособность основных элементов	0,5		2		20	22.5	
	технических систем							
	ОТОТИ	4		8		123	135	

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

	cizi i usqenbi quequinimibi ii menguequinimia prible ebristi							
No	Наименование обеспечивающих	№ разделов дисциплины из табл.5.1						
Π/Π	(предыдущих) и обеспечиваемых	1	2	3	4	5	6	
	(последующих) дисциплин							
	Предыдущи	е дисц	иплины					
1.	Математика и математическая					+		
	статистика							
2.	Физика	+	+					
	Последующи	не дисп	(иплины					
1.	Конструкция и эксплуатационные		+	+			+	
	свойства транспортных и транспортно-							
	технологических машин и							
	оборудования							
2.	Техническая эксплуатация	+	+	+	+			
	автомобилей							
3.	Управление техническими системами	+			+		+	

5.3. Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1.	Проблема обеспечения работоспособности	Проблема обеспечения работоспособности технических систем	0,5	ОПК-5.1,

2.	технических систем Изнашивание элементов машин	Изнашивание элементов машин	0,5	УК-2.1
3.	Влияние смазочных материалов на работоспособность технических систем	Влияние смазочных материалов на работоспособность технических систем	1	УК-2.2
4.	Обеспечение работоспособности машин	Обеспечение работоспособности машин	1	ПК-11.2
5.	Оценка работоспособности элементов машин	Оценка работоспособности элементов машин	0,5	ПК-12.2
6.	Работоспособность основных элементов технических систем	Работоспособность основных элементов технических систем	0,5	
		ОТОГО	4	

5.4 Лабораторные работы

№ π/π	№ разделов	Наименование лабораторных работ	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
		Не предусмотрено		
		ИТОГО		

5.5 Практические занятия (семинары)

№	№ разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудое	Формируемые
Π/Π			мкость	компетенции
			(час.)	
1.		Понятие о работоспособности. Причины	1	ОПК-5.1
	1	снижения работоспособности машин в		
		эксплуатации.		
2.	2	Изнашивание элементов машин. Основные	1	УК-2.1
	2	положения теории трения.		
3.	3	Влияние смазочных материалов на	1	УК-2.2
	3	работоспособность технических систем.		
4.	4	Обеспечение работоспособности технических	1	ПК-11.2
	4	систем.		
5.	5	Оценка работоспособности элементов	2	ПК-12.2
	3	технических систем.		
6.	6	Работоспособность силовой установки и	2	
	6	элементов трансмиссии.		
		ИТОГО	8	

5.6. Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7. Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8 Самостоятельная работа

	evo cumocronicumum puodia								
$N_{\underline{0}}$	№ разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемк	Формируемые					
Π/Π		(детализация)	ость	компетенции					
			(час.)						

1.	1	Параметры профиля рабочей поверхности деталей.	21	ОПК-5.1,
2.	2	Структура и физико-механические свойства материала поверхностного слоя детали.	21	УК-2.1
3.	3	Тепловые процессы, сопровождающие трение; влияние смазочного материала на процесс трения.	21	УК-2.2
4.	4	Виды изнашивания. Факторы влияющие на характер и интенсивность изнашивания элементов машин.	20	ПК-11.2
5.	5	Факторы, влияющие на развитие коррозионных процессов.	20	ПК-12.2
6.	6	Формирование комплексного критерия оценки состояния элементов машин.	20	
		ОТОТИ	123	

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена учебным планом

5.10. Соответствие компетенций, формируемых при изучении лисциплины, и видов занятий

Перечень		Виды занятий		тий		Формы контроля
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	
ОПК-5.1	+		+		+	Отчет по практической работе, тест,
						проверка конспекта, экзамен
УК-2.1	+		+		+	Отчет по практической работе, тест,
						проверка конспекта, экзамен
УК-2.2	+		+		+	Отчет по практической работе, тест,
						проверка конспекта, экзамен
ПК-11.2	+		+		+	Отчет по практической работе, тест,
						проверка конспекта, экзамен
ПК-12.2	+		+		+	Отчет по практической работе, тест,
						проверка конспекта, экзамен

Примечание: Л – лекция, Пр – практические и семинарские занятия, Лаб – лабораторные работы, КР/КП – курсовая работа/проект, СРС – самостоятельная работа студента.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Рукодельцев, А. С. Основы работоспособности технических систем : учебное пособие / А. С. Рукодельцев, Е. И. Адамов, О. В. Сидорова. Нижний Новгород : ВГУВТ, 2019. 76 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/97172
- 2. Зорин, В. А. Надежность механических систем: учебник / В. А. Зорин. Москва: ИНФРА-М, 2020. 380 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-16-010252-8. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1062109

6.2 Дополнительная литература

1. Зорин, В. А. Основы работоспособности технических систем [Электронный ресурс] : Учебник для вузов / В. А. Зорин. - Москва : ООО «Магистр-Пресс», 2017. - 536 с. - ISBN 5-902048-

- 51-6. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/444528
- 2. Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Савич, А.С. Сай. Электрон. дан. Минск : Новое знание, 2018. 427 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/64761.
- 3. Коваленко, Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие / Н. А.Коваленко. Москва: ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2019. 229 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-16-011446-0. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/959933
- 4. Синицын, А. К. Основы технической эксплуатации автомобилей: учебное пособие / А. К. Синицын. Москва: Российский университет дружбы народов, 2019. 284 с. ISBN 978-5-209-03531-2. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/11545.html
- 5.. Тарасик, В. П. Теория автомобилей и двигателей : учебное пособие / В.П. Тарасик, М.П. Бренч. 2-е изд., испр. Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2020. 448 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006210-5. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1092164

6.3 Периодические издания

- 1. Достижения науки и техники АПК : теоретич. и науч.-практич. журнал / учредитель : Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ . 1987 . Москва : ООО Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК», 2021 . Ежемес. ISSN 0235-2451. Текст : непосредственный.
- 2. Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». 2009 . Рязань, 2021 . Ежекварт. ISSN : 2077 2084 Текст : непосредственный.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «Лань». URL: https://e.lanbook.com
- ЭБС «Юрайт». URL : https://urait.ru
- 3EC «IPRbooks». URL : http://www.iprbookshop.ru
- 3EC «Znanium.com». URL: https://znanium.com
- ЭБ РГАТУ. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
- Справочно-правовая система «Гарант». URL : http://www.garant.ru
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL: http://www.consultant.ru
- Научная электронная библиотека elibrary. URL: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (ЦНСХБ) URL: http://www.cnshb.ru
- -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL: https://cyberleninka.ru
- -Федеральный портал «Российское образование». URL: http://www.edu.ru/documents/
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». URL : http://window.edu.ru/
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. URL: http://fcior.edu.ru/
- Polpred.com Обзор СМИ. URL: http://polpred.com/

6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

1. Успенский И.А. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Основы работоспособности технических систем» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов [Электронный ресурс] / И.А. Успенский. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021. - ЭБ РГАТУ. - URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

1. Успенский И.А. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Основы работоспособности технических систем» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов [Электронный ресурс] / И.А. Успенский. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021. - ЭБ РГАТУ. - URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы,

профессиональные базы данных)

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150	
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c- 626c8be57420	без ограничений	без ограничений
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
еТХТ Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю
Председатель учебно-методической комисси
по направлению подготовк
23.03.03 Эксплуатация транспортно
технологических машин и комплексо
M

«_22_» ___ марта ___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ (наименование учебной дисциплины)

Уровень профессионального об	разования	бакалавриат
	бакалавриат, специал	
Направление подготовки (специ	иальность)	23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и компле	ксов	
(пол	ное наименование на	правления подготовки)
Направленность (профиль(и))	<u>Автомобильн</u>	<u>ый сервис</u>
		филя) направления подготовки из ООП)
Квалификация выпускника	бакалавр	
	-	
Форма обучения	за <u>очная</u>	
•	(очная, заочная,	очно-заочная)
Kypc1		Семестр1
Курсовая(ой) работа/проект	семестр	Зачет с оценкой <u>1</u> семестр
Экзамен - семестр		

·	четом требований федерального государственного образо-
	бразования по направлению подготовки (специальности)
23.03.03 Эксплуатация транспорти	но-технологических машин и комплексов, утвержденного
	ия и науки Российской Федерации № 916 от 7 августа 2020
Γ.	J , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	
Разработчик, канд. псих. наук,	
и. о. заведующего кафедрой гуман	италин у писиин пин
и. о. заведующего кафедрои гуман	итарных дисциплин (кафедра)
	(кафедра)
AL DI	
16012	Чивилева И.В.
(подписв)	(Φ.И.O.)
(E)	
Рассмотрена и утверждена на засед	дании кафедры «_22_» _ марта _ 2023 г., протокол № 8
1 3 1	
и. о. заведующего кафедрой гуман	итарных лисшиплин
	(кафедра)
2 8 96	
AL VI	
111112	Чивилева И.В.
(подписв)	(Ф.И.О.)
	(and)

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины:

Основной целью преподавания дисциплины «Основы российской государственности» является формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

Залачи:

- представить историю России в её непрерывном цивилизационном измерении, отразить её наиболее значимые особенности, принципы и актуальные ориентиры;
- раскрыть ценностно-поведенческое содержание чувства гражданственности и патриотизма, неотделимого от развитого критического мышления, свободного развития личности и способности независимого суждения об актуальном политикокультурном контексте;
- рассмотреть фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представить их в актуальной и значимой перспективе, воспитывающей в гражданине гордость и сопричастность своей культуре и своему народу;
- представить ключевые смыслы, этические и мировоззренческие доктрины, сложившиеся внутри российской цивилизации и отражающие её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер;
- рассмотреть особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;
- исследовать наиболее вероятные внешние и внутренние вызовы, стоящие перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, обозначить ключевые сценарии её перспективного развития;
- обозначить фундаментальные ценностные принципы (константы) российской цивилизации (единство многообразия, суверенитет (сила и доверие), согласие и сотрудничество, любовь и ответственность, созидание и развитие), а также связанные между собой ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость).

Таблица 1 - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область про-	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты профессиональ-
фессиональ-	профессио-	деятельности	ной деятельности (или об-
ной деятель-	нальной дея-		ласти знания) (при необ-
ности	тельности		ходимости)
(по Реестру			
Минтруда)			
31 Автомоби-	производствен-	Организация рабочих мест,	Транспортные и техноло-
лестроение	но-	их техническое оснащение,	гические машины;
	технологиче-	размещение технологическо-	Предприятия и организа-
	ский	го оборудования;	ции, проводящие их экс-
		Контроль за соблюдением	плуатацию, хранение, за-
		технологической дисципли-	правку, техническое об-
		ны;	служивание, ремонт и
		Обслуживание транспорт-	сервис, а также матери-
		ных и транспортно-	ально-техническое обес-
		технологических машин и	печение эксплуатацион-
		транспортного оборудова-	ных предприятий и вла-
		ния;	дельцев транспортных
		Организация метрологиче-	средств всех форм соб-
		ского обеспечения техноло-	ственности.

	T	I I	
		гических процессов, исполь- зование типовых методов	
		контроля качества выпуска-	
		емой продукции, машин и	
		оборудования;	T
	организацион-	Участие в составе коллекти-	1 1
	HO-	ва исполнителей в совер-	
	управленческий	шенствовании организаци- онно-управленческой струк-	Предприятия и организа-
		туры предприятий по эксплуатации, хранению, тех-	плуатацию, хранение, за-
		ническому обслуживанию,	служивание, ремонт и
		ремонту и сервису транспортных и транспортно-	ально-техническое обес-
		технологических машин и оборудования;	печение эксплуатационных предприятий и вла-
		Участие в составе коллектива исполнителей в выборе и,	дельцев транспортных
		при необходимости, разра-	
		ботке рациональных нормативов эксплуатации, техни-	
		ческого обслуживания, ре-	
		монта и хранения транс-	
		портных, транспортно-	
		технологических машин и	
		оборудования;	
		Участие в составе коллекти-	
		ва исполнителей в осу-	
		ществлении технического контроля и управлении каче-	
		ством изделий, продукции и	
		услуг	
33 Сервис,	сервисно-	3 3	Транспортные и техноло-
оказание	эксплуатаци-	транспортных и транспорт-	
услуг населе-	онный	но-технологических машин	
нию		и оборудования, используемых в отраслях народного	• •
		хозяйства в соответствии с	
		требованиями нормативно-	± •
		технических документов;	сервис, а также матери-
		Проведение в составе кол-	ально-техническое обес-
		лектива исполнителей испы-	•
		таний и определение работо-	
		способности установленного	1 1
		технологического оборудо-	
		вания, эксплуатируемых и ремонтируемых транспорт-	ственности.
		ремонтируемых транспорт-	
		технологических машин, и	
		оборудования;	
		Выбор оборудования и агре-	
		гатов для замены в процессе	
		эксплуатации транспортных	
		и транспортно-	
		технологических машин,	
		транспортного оборудова-	

ния, их элементов и систем; Участие в проведении работ по техническому обслужи-
ванию и ремонту транспорт-
ных и транспортно-
технологических машин и
оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс дисциплины – Б1.О.35.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 2 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
универсальных	универсальной компетенции	достижения универсальной
компетенций		компетенции
Межкультурное	Способен воспринимать меж-	УК-5.1 Оценивает значение историче-
взаимодействие	культурное разнообразие об-	ских событий и лиц в развитии обще-
	щества в социально-	ства и формировании культурных тра-
	историческом, этическом и	диций в контексте отечественной и
	философском контекстах	мировой истории.
		УК-5.2. Определяет преимущества и
		потенциальные проблемы межкуль-
		турного взаимодействия, обусловлен-
		ные различием этических, религиоз-
		ных и ценностных систем.
		УК-5.3 Реализует принципы недис-
		криминационного взаимодействия, ос-
		нованного на толерантном восприятии
		культурных особенностей представи-
		телей различных этносов и конфессий.
		УК-5.4. Осуществляет конструктивное
		взаимодействие с людьми с учетом их
		социокультурных особенностей в це-
		лях успешного выполнения професси-
		ональных задач и усиления социаль-

ной интеграции.
УК-5.5 Умеет прогнозировать соци-
альные явления и предлагает меры по
управлению ими на основе закономер-
ностей социальных действий и массо-
вого поведения людей

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Programa pocaza	Всего		Семес	тры	
Вид учебной работы	часов	1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	16	16			
В том числе:					
Лекции	6	6			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	10	10			
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	52	52			
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная рабо-					
та)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы					
Контроль	4	4			
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифферен-	Зачет	Зачет			
цированный зачет, экзамен)	дифф.	дифф.			
Общая трудоемкость час	72	72			
Зачетные Единицы Трудоемкости	2	2			
Контактная работа (по учебным занятиям)	16	16			

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

		Технологии формирования						·
		компетенций						
№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия.	Курсовой П/Р	Самост. работа студента	Всего час. (без зачета)	Код индикатора достижения компетенции
1.	Что такое Россия	1		2		10	13	УК-5.1, УК-5.2, УК- 5.3, УК-5.4, УК-5.5
2.	Российское государство- цивилизация	1		2		10	13	УК-5.1, УК-5.2, УК- 5.3, УК-5.4, УК-5.5
3.	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	2		2		12	16	УК-5.1, УК-5.2, УК- 5.3, УК-5.4, УК-5.5
4.	Политическое устройство России	1		2		10	13	УК-5.1, УК-5.2, УК- 5.3, УК-5.4, УК-5.5
5.	Вызовы будущего и развитие страны	1		2		10	13	УК-5.1, УК-5.2, УК- 5.3, УК-5.4, УК-5.5

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих)	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1			ины	
11/11	дисциплин	1	2	3	4	5
	Предшествующие дисциплины					
1.	Курс истории средней школы	+	+	+	+	+
2.	Курс обществознания средней школы	+ + + + +				+
	Последующие дисциплины					
1.	Иностранный язык	+	+	+	+	+
2.	Философия	+	+	+	+	+
3.	Правоведение	+	+	+	+	+

5.3. Лекционные занятия

	5.5. Лекционные запл		Техитория	I/ a =
No	Наименование	T	Трудоем-	Код индикатора
Π/Π	разделов	Темы лекций	кость	достижения компе-
11, 11	ризделов		(час.)	тенции
		Connectoring December without w		УК-5.1, УК-5.2,
1.	Что такое Россия	Современная Россия: цифры и	1	УК-5.3, УК-5.4,
		факты, достижения и герои		УК-5.5
		Цивилизационный подход: воз-		УК-5.1, УК-5.2,
	Российское государ-	можности и ограничения. Фило-		УК-5.3, УК-5.4,
2.	ство-цивилизация	софское осмысление России как	1	УК-5.5
	VV	цивилизации		
	Российское мировоз-			УК-5.1, УК-5.2,
	зрение и ценности	Мировоззренческие принципы	•	УК-5.3, УК-5.4,
3.	российской цивили-	(константы) российской цивили-	2	УК-5.5
	зации	зации		
		Конституционные принципы и		УК-5.1, УК-5.2,
	_	разделение властей. Стратегиче-		УК-5.3, УК-5.4,
4.	Политическое	ское планирование: националь-	1	УК-5.5
'-	устройство России	ные проекты и государственные	1	J IC 3.5
		<u> </u>		
		программы		VIICE 1 VIICE 2
	Вызовы будущего и	Актуальные вызовы и проблемы		УК-5.1, УК-5.2,
5.	развитие страны	развития России. Сценарии раз-	1	УК-5.3, УК-5.4,
	passinine erpansi	вития российской цивилизации		УК-5.5

5.4. Лабораторные занятия - не предусмотрены

5.5. Практические занятия (семинары)

No	№		Трудоем-	Код индикатора
		Тематика практических занятий (семинаров)	кость	достижения ком-
п/п	разделов		(час.)	петенции
1.	1.	Многообразие российских регионов. Испы-		УК-5.1, УК-5.2,
		тания и победы России. Герои страны, герои	2	УК-5.3, УК-5.4,
		народа		УК-5.5
2.	2.	Применимость и альтернативы цивилизаци-		УК-5.1, УК-5.2,
		онного подхода. Российская цивилизация в	2	УК-5.3, УК-5.4,
		академическом дискурсе		УК-5.5
3.	3.	Ценностные вызовы современной политики.		УК-5.1, УК-5.2,
		Концепт мировоззрения в социальных		УК-5.3, УК-5.4,
		науках. Системная модель мировоззрения.	2	УК-5.5
		Ценности российской цивилизации. Миро-		
		воззрение и государство		
4.	4.	Власть и легитимность в конституционном	2	УК-5.1, УК-5.2,

		преломлении. Уровни и ветви власти. Планирование будущего: государственные стратегии и гражданское участие		УК-5.3, УК-5.4, УК-5.5
5.	5.	Россия и глобальные вызовы. Внутренние вызовы общественного развития. Образы будущего России. Ориентиры стратегического развития. Сценарии развития российской цивилизации	2	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-5.4, УК-5.5

5.6. Научно-практические занятия – не предусмотрены

5.7. Коллоквиумы – не предусмотрены

5.8. Самостоятельная работа

	з.о. Самостоятсявная расота									
№	$N_{\underline{o}}$		Трудоем-	Код индикатора						
п/п		Тематика самостоятельной работы	кость	достижения						
11/11	разделов		(час.)	компетенции						
1.	1.	Многообразие российских регионов. Испыта-		УК-5.1, УК-5.2,						
		ния и победы России. Герои страны, герои	10	УК-5.3, УК-5.4,						
		народа		УК-5.5						
2.	2.	Применимость и альтернативы цивилизаци-		УК-5.1, УК-5.2,						
		онного подхода. Российская цивилизация в	10	УК-5.3, УК-5.4,						
		академическом дискурсе		УК-5.5						
3.	3.	Ценностные вызовы современной политики.		УК-5.1, УК-5.2,						
		Концепт мировоззрения в социальных		УК-5.3, УК-5.4,						
		науках. Системная модель мировоззрения.	12	УК-5.5						
		Ценности российской цивилизации. Миро-								
		воззрение и государство								
4.	4.	Власть и легитимность в конституционном		УК-5.1, УК-5.2,						
		преломлении. Уровни и ветви власти. Плани-	10	УК-5.3, УК-5.4,						
		рование будущего: государственные страте-	10	УК-5.5						
		гии и гражданское участие								
5.	5.	Россия и глобальные вызовы. Внутренние		УК-5.1, УК-5.2,						
		вызовы общественного развития. Образы бу-		УК-5.3, УК-5.4,						
		дущего России. Ориентиры стратегического	10	УК-5.5						
		развития. Сценарии развития российской ци-								
		вилизации								

5.9. Примерная тематика курсовых проектов(работ). Не предусмотрено

5.10. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины,

видов занятии и форм контроля								
Код индикатора дости-		Виды занятий				Формил кондроля		
жения компетенции	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	Формы контроля		
УК-5.1	+		+		+	Опрос, реферат, эссе, тестирова-		
						ние, дифференцированный зачет		
УК-5.2	+		+		+	Опрос, реферат, эссе, тестирова-		
						ние, дифференцированный зачет		
УК-5.3	+		+		+	Опрос, реферат, эссе, тестирова-		
						ние, дифференцированный зачет		
УК-5.4	+		+		+	Опрос, реферат, эссе, тестирова-		
						ние, дифференцированный зачет		
УК-5.5	+		+		+	Опрос, реферат, эссе, тестирова-		
						ние, дифференцированный зачет		

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

- 1. Аузан А.А., Никишина Е.Н. Социокультурная экономика: как культура влияет на экономику, а экономика на культуру. М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2021.
- 2. Голосов Г.В. Сравнительная политология. СПб.: Изд-во Европ. ун-та в СанктПетер-бурге, 2022.
 - 3. Джессоп Б. Государство: прошлое, настоящее, будущее. М.: «Дело», 2019.
- 4. Марасанова В.М., Багдасарян В.Э., Иерусалимский Ю.Ю., Дмитриев М.В., Дементьева В.В., Любичанковский С.В., Урядова А.В., Федюк В.П. Изучение истории российской государственности: учебные материалы образовательного модуля. Учебно-методическое пособие и УМК для вузов. Ярославль: «Индиго», 2023.
- 5. Миллер А.И. Нация, или Могущество мифа. СПб.: Изд-во Европ. ун-та в Санкт-Петербурге, 2016.
- 6. Орлов А.С., Георгиева Н.Г., Георгиев В.А., Сивохина И.А. История России. М.: «Проспект», 2023 г.
- 7. Патрушев С.В. Институциональная политология: Современный институционализм и политическая трансформация России. М.: ИСП РАН, 2006.
- 8. Соловьев А.И. Принятие и исполнение государственных решений. М.: Аспект Пресс, 2017
 - 9. Туровский Р.Ф. Политическая регионалистика. М.: ГУ-ВШЭ, 2008
- 10. Хархордин О.В. Основные понятия российской политики. М.: Новое литературное обозрение, 2011.

6.2. Дополнительная литература

- 1. Алексеева Т.А. Современная политическая мысль (XX–XXI вв.): Политическая теория и международные отношения. М.,2019.
- 2. Браславский Р.Г. Цивилизационная теоретическая перспектива в социологии // Социологические исследования, 2013, № 2, с. 15 -24.
- 3. Браславский Р.Г. Эволюция концепции цивилизации в социоисторической науке в конце XVIII начале XX века. Журнал социологии и социальной антропологии, 2022, 25(2): с. 49–79. Документ зарегистрирован № МН-11/1516-ПК от 21.04.2023 Гвоздюк А.А. (Минобр) Страница 46 из 50. Страница создана: 21.04.2023 17:33 45
- 4. Ледяев В.Г. Социология власти. Теория и опыт эмпирического исследования власти в городских сообществах. М.: ВШЭ, 2012.
 - 5. Малахов В.С. Национализм как политическая идеология. М.: КДУ, 2005.
 - 6. Нерсесянц В.С. История политических и правовых учений. М., 1997.
- 7. Перевезенцев С. В. Русская история: с древнейших времен до начала XXI века. М.: Академический проект, 2018.
- 8. Перевезенцев С.В. Русская религиозно-философская мысль X—XVII вв. (Основные идеи и тенденции развития). М.: «Прометей». 1999.
- 9. Полосин А.В. Шаг вперед: проблема мировоззрения в современной России // Вестник Московского Университета. Серия 12. Политические науки. 2022. № 3. с.7-23.
- 10. Российское общество: архитектоника цивилизационного развития / Р.Г. Браславский, В.В. Галиндабаева, Н.И. Карбаинов [и др.]. Москва; Санкт-Петербург: Федеральный научно-исследовательский социологический центр Российской академии наук, 2021
- 11. Селезнева А.В. Российская молодежь: политико-психологический портрет на фоне эпохи. М.: «Аквилон», 2022.
- 12. Харичев А.Д., Шутов А.Ю., Полосин А.В., Соколова Е.Н. Восприятие базовых ценностей, факторов и структур социально-исторического развития России (по материалам исследований и апробации) // Журнал политических исследований. 2022. Т. 6, № 3. С. 9-19
- 13. Шестопал Е.Б. Они и Мы. Образы и России и мира в сознании российских граждан. М.: «РОССПЭН», 2021.
 - 14. Шестопал Е.Б. Политическая психология. М, 2022.

- 15. Ширинянц А.А. Русский хранитель. М.: «Русский мир», 2008.
- 16. Якунин В.И., Бобровская Е.В. Идеология и политика. М.: «Проспект», 2021.
- 17. Eagleton T. Ideology: An Introduction. London: Verso, 1991.
- 18. Freeden M. Ideologies and Political Theory: A Conceptual Approach. Oxford: Clarendon Press, 1996.
- 19. Freeden M. The Morphological Analysis of Ideology // The Oxford Handbook of Political Ideologies / Eds. M. Freeden, L.T. Sargent, M. Stears. Oxford: Oxford University Press, 2013. pp. 115–137.

6.3. Периодические издания

- 1. Вестник Московского университета : научный журнал / учредитель: Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова. 1946 . . Москва : МГУ, 2009 .
- 6 номеров в год. Режим доступа: по подписке. URL: https://dlib.eastview.com/browse/publication/9145 (дата обращения: 10.03.2023). ISSN 0130-0075. Текст : электронный.
- 2. Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева: науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». 2009 -. . Рязань, 2021. Ежекварт. ISSN: 2077 2084 Текст: непосредственный.

6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. ЭБС «Юрайт» Режим доступа: http://www.biblio-online.ru.
- 2. ЭБ РГАТУ Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp.

6.5. Методические указания к практическим занятиям

Чивилева И.В. Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Основы российской государственности». - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023 — Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

6.6. Методические указания к занятиям

6.7. Методические указания для самостоятельной работы

Чивилева И.В. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Основы российской государственности». - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023 — Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp.

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационносправочные системы, профессиональные базы данных)

No	Программный продукт
1.	«Сеть КонсультантПлюс»
2.	7-Zip
3.	Adobe Acrobat Reader
4.	Advego Plagiatus
5.	Edubuntu 16
6.	еТХТ Антиплагиат
7.	Google Chrome
8.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249
0.	Node 1 year Educational Renewal License
9.	LibreOffice 4.2
10.	Mozilla Firefox
11.	Office 365 для образования E1 (преподавательский)

12.	Opera
13.	Thunderbird
	Windows
14.	Windows 7
14.	Windows xp
	Windows 7 Pro
15.	WINE
16.	Альт Образование 9
17.	ВКР ВУЗ
18.	Справочно-правовая система "Гарант"

Профессиональные БД				
https://raexpert.ru/	Рейтинговое агентство Эксперт РА			
1.44 //	Официальный интернет-портал Министерства сельского			
http://www.mcx.ru/	хозяйства Российской Федерации			
http://www.ryazagro.ru/	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ря-			
http://www.ryazagro.ru/	занской области			
http://www.gks.ru/	официальный сайт Федеральной службы государственной			
http://www.gks.ru/	статистики			
http://expert.ru/	Сайт журнала «Эксперт»			
http://ko.ru/	Деловой еженедельник «Компания»			
http://surveys.org.ua/	Сайт о маркетинговых исследованиях			
http://ecsocman.hse.ru/	Федеральный образовательный портал «Экономика. Со-			
-	циология. Менеджмент»			
http://www.md-	Информационный портал: MD-Marketing.ru			
marketing.ru/				
www.nlr.ru	Российская национальная библиотека			
www.inion.ru	Институт научной информации по общественным наукам			
www.nbmgu.ru	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова			
http://elibrary.ru/defaultx.asp	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU			
http://www.dissercat.com/	Электронная библиотека диссертаций			
http://koob.ru/	Куб — электронная библиотека			
Сайты официальных ор-				
ганизаций				
http://www.council.gov.ru/	официальный сайт Совета Федерации			
http://www.duma.gov.ru/	официальный сайт Госдумы РФ			
http://www.rosmintrud.ru/	официальный сайт Министерства труда и социальной за- шиты РФ			
http://mon.gov.eu/	официальный сайт Министерства образования и науки РФ			
http://mon.gov.ru/				
http://ryazangov.ru/	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области			
Информационные спра-	1 ASGILERON COMMENT			
вочные системы				
http://www.garant.ru/	Гарант			
http://www.consultant.ru/	КонсультантПлюс			

- 8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)
- **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины** (Приложение 9 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

	Утверждаю
Председатель уч	чебно-методической комисси
ASSESSA VAN ASSESSA	по направлению подготовк
23.03.0	03 Эксплуатация транспортно
технолог	гических машин и комплексо
	А. А. Голиков
	« 22 » марта 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<u>Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования</u>
предприятий автомобильного сервиса____

	(наименование учебной дисциплины)
Уровень профессионального образования_	бакалавриат
	(бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)
Направление(я) подготовки (специальності	ь) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин
	(полное наименование направления подготовки)
и комплексов	
Профиль(и)«Автомобильный	сервис»
	аименование направленности (профиля) направления подготовки из ООП)
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
•	(очная, заочная)
(очная, заочная)	
Kypc <u>5</u>	Семестр
Курсовая(ой) работа/проектк	урс Диф. Зачет <u>5</u> курс
Экзамен курс	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от 7 августа 2020 г. № 916 (ред. от 26 ноября 2020 г.)

(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчики	доцент кафедры ТЭТ
	(должность, кафедра)
John Stranger	Колотов А.С.
(подпись)	(Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверждена	на заседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № 8
Заведующий кафедрой	Техническая эксплуатация транспорта
	(кафедра)
MC	<u>Успенский И.А.</u>
(подпись)	(Ф.И.О.)

1 Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины "Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий автомобильного сервиса" является приобретение знаний студентами, позволяющих обоснованно производить выбор и рационально применять топлива, смазочные, неметаллические материалы и специальные жидкости при различных условиях эксплуатации.

Задачи дисциплины:

- научить студентов определять экспериментально основные показатели качества топлив, смазочных и неметаллических материалов, специальных жидкостей;
- производить анализ свойств топлив, смазочных и неметаллических материалов, специальных жидкостей;
- принимать решение об использовании топлив, смазочных и неметаллических материалов и специальных жидкостей в узлах как существующих, так и вновь создаваемых транспортных средств;
- оценивать экономические и экологические последствия при применении эксплуатационных материалов;
- организовывать экономное расходование и возможность дальнейшего использования или утилизации отработавших эксплуатационных материалов.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной	
профессиональной	профессиональной	деятельности	деятельности (или области	
деятельности	деятельности		знания)	
(по Реестру			(при необходимости)	
Минтруда)				
31	производственно-	Организация рабочих мест, их	Транспортные и	
Автомобилестроение	технологический	техническое оснащение, размещение	технологические машины;	
		технологического оборудования;	Предприятия и организации,	
		Контроль за соблюдением	проводящие их эксплуатацию,	
		технологической дисциплины;	хранение, заправку, техническое	
		Обслуживание транспортных и	обслуживание, ремонт и сервис,	
		транспортно-технологических машин и	а также материально-	
		транспортного оборудования;	техническое обеспечение	
		Организация метрологического	эксплуатационных предприятий	
		обеспечения технологических	и владельцев транспортных	
		процессов, использование типовых	средств всех форм	
		методов контроля качества выпускаемой	собственности.	
		продукции, машин и оборудования;		
	организационно-	Участие в составе коллектива	Транспортные и	
	управленческий	исполнителей в совершенствовании	технологические машины;	
		организационно-управленческой	Предприятия и организации,	
		структуры предприятий по	проводящие их эксплуатацию,	
		эксплуатации, хранению, техническому	хранение, заправку, техническое	
		обслуживанию, ремонту и сервису	обслуживание, ремонт и сервис,	
		транспортных и транспортно-	а также материально-	
		технологических машин и	техническое обеспечение	
		оборудования;	эксплуатационных предприятий	
		Участие в составе коллектива	и владельцев транспортных	
		исполнителей в выборе и, при	средств всех форм	
		необходимости, разработке	собственности.	
		рациональных нормативов		
		эксплуатации, технического		
		обслуживания, ремонта и хранения		
		транспортных, транспортно-		
		технологических машин и		
		оборудования;		

	1	T T T	
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в осуществлении	
		технического контроля и управлении	
		качеством изделий, продукции и услуг	
33 Сервис, оказание	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
услуг населению	эксплуатационный	транспортных и транспортно-	технологические машины;
		технологических машин и	Предприятия и организации,
		оборудования, используемых в отраслях	проводящие их эксплуатацию,
		народного хозяйства в соответствии с	хранение, заправку, техническое
		требованиями нормативно-технических	обслуживание, ремонт и сервис,
		документов;	а также материально-
		Проведение в составе коллектива	техническое обеспечение
		исполнителей испытаний и определение	эксплуатационных предприятий
		работоспособности установленного	и владельцев транспортных
		технологического оборудования,	средств всех форм
		эксплуатируемых и ремонтируемых	собственности.
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин и	
		оборудования;	
		Выбор оборудования и агрегатов для	
		замены в процессе эксплуатации	
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин, транспортного	
		оборудования, их элементов и систем;	
		Участие в проведении работ по	
		техническому обслуживанию и ремонту	
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин и оборудования	

2 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.01 Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий автомобильного сервиса относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично:

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД 23.03.03 Эксплуат Автомобильный с	Объект или область знания (при необходимости) гация транспортно-те	Категория профессиональн ых компетенций (при необходимости) эхнологических маш	Код и наименование профессиональн ой компетенции ин и комплексов	Код и наименование индикатора достижения профессионально й компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)				
Тип задач профес	Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий								
Участвует в	Транспортные и	ПК-9. Способен	ПК-9.2 .	профессиональн	Участвует в				

составе технологические организовывать Способен ый стандарт составе коллектива машины; работы по участвовать в «Специалист по коллектива исполнителей Предприятия и повышению реализации мехатронным исполнителей в выборе и, организации, эффективности мероприятий по системам в выборе и, материальноавтомобиля», при проводящие их производственно при необходимости необходимости эксплуатацию, й и технической техническому и утвержденный , разработке хранение, приказом , разработке эксплуатации кадровому рациональных заправку, транспортных и обеспечению Министерства рациональных нормативов техническое транспортноподразделений труда и нормативов эксплуатации, обслуживание, технологических технического социальной эксплуатации, технического ремонт и сервис, машин в обслуживания, зашиты технического обслуживания, а также организации ремонта и Российской обслуживания, ремонта и Федерации от 13 ремонта и материальноэксплуатации хранения техническое транспортных и марта 2017 г. № хранения 275 н транспортных, обеспечение транспортнотранспортных, транспортноэксплуатационн технологических (зарегистрирован транспортнотехнологическ Министерством технологическ ых предприятий машин; их машин и и владельцев ПК-9.3 . юстинии их машин и Способен Российской оборудования транспортных оборудования участвовать в Федерации 4 средств всех апреля 2017 г., форм координации собственности. регистрационны деятельности й № 46238) подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации

4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

транспортных и транспортнотехнологических

машин

4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятии							
Вид учебной работы	Всего	Курс					
	часов	1	2	3	4	5	
Аудиторные занятия (всего)	14					14	
В том числе:	-	_	-		-		
Лекции	6					6	
Лабораторные работы (ЛР)							
Практические занятия (ПЗ)	8					8	
Семинары (С)							
Коллоквиумы (К)							
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)							
Другие виды аудиторной работы							
Самостоятельная работа (всего)	90					90	
В том числе:	-	-	-		-		
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)							
Расчетно-графические работы							
Реферат							
Другие виды самостоятельной работы	90					90	
Контроль	4					4	
Вид промежуточной аттестации (зачет,	Диф.					Диф.	
дифференцированный зачет, экзамен)	зачет					зачет	
Общая трудоемкость час	108					108	
Зачетные Единицы Трудоемкости	3					3	
Контактная работа (по учебным занятиям)	14					14	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплин и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия.	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа студента	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1.	Состояние и пути развития инфраструктуры предприятий AT	1		1		12	14	ПК-9.2, ПК-9.3
2.	Станции технического обслуживания автомобилей (CTO.	2		2		28	32	ПК-9.2, ПК-9.3
3.	Стоянки автомобилей,АЗС	1		1		12	14	ПК-9.2, ПК-9.3
4.	Основное технологическое (стационарное) оборудование.	1		2		26	29	ПК-9.2, ПК-9.3
5.	Особенности формирования производственно- технической базы АТП	1		2		12	15	ПК-9.2, ПК-9.3
	Всего	6		8		90	104	ë

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

	3.2. Газделы дисциплины и междиециплинарные сызи							
$N_{\overline{0}}$	Наименование	№ № разделов данной дисциплины из табл.5.1, для которых						
Π/Π	обеспечивающих	необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и						
	(предыдущих) и	(беспечива	емых (последу	иющих) дисцип	лин		
	обеспечиваемых	1	2	3	4	5		
	(последующих) дисциплин							
		Предыдуг	цие дисциі	плины				
1.	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	+	+					
2.	«Техническая эксплуатация автомобилей».			+	+	+		
	Последующие дисциплины							

5.3. Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Содержание разделов	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1	Состояние и пути развития инфраструктур ы предприятий AT.	Общая характеристика предприятий автомобильного сервиса (АС). Типы и функции предприятий. Понятие производственно-технической базы (ПТБ). Методология формирования предприятий АС. Формы воспроизводства основных производственных фондов. Порядок проектирования предприятий. Технико-экономическое обоснование развития и совершенствования ПТБ предприятий. Тенденции развития ПТБ предприятий автосервиса.	1	ПК-9.2, ПК-9.3
2.	Станции технического обслуживания автомобилей (СТО).	Функции, классификация и структура СТО. Характеристика основных зон и участков. Организация и технология работ. Схема производственного процесса. Дилерские станции. Методика технологического расчета СТО. Цель и задачи расчета. Определение потребности в технологическом оборудовании и эксплуатационных ресурсах. Планировка СТО. Принципы разработки планировочных решений. Особенности разработки	2	ПК-9.2, ПК-9.3

3. Стоянки автомобилей АТП	технологических планировок производственных зон и участков СТО, производственно-складских и административно-бытовых помещений. Генеральный план станции. Модульно-секционный метод проектирования, строительства и развития СТО. Показатели и оценка ПТБ СТО. Примеры и анализ проектов СТО. Характеристика способов хранения автомобилей. Виды и способы хранения автомобилей. Функции, классификация и характеристика ПТБ для хранения автомобилей. Основные требования к стоянкам. Типы стоянок автомобилей. Принципы организации и размещения стоянок для хранения автомобилей. Типы и характеристика АЗС. Роль АЗС в обслуживании автомобильного транспорта.	1	ПК-9.2, ПК-9.3
4. Основное технологическое (стационарное) оборудование	Структура АЗС. Нормативы параметров АЗС. Основное технологическое (стационарное) оборудование. Характеристика конструкции оборудования, особенности его работы и обслуживания и расположения. Контрольнодиагностическое оборудование. Оборудование для очистных и уборочно-моечных работ. Виды рабочих и исполнительных органов, их конструкция и основы расчета. Подбор насосов и электродвигателей. Очистные сооружения и установки замкнутого цикла. Подъемно-осмотровое и подъемнотранспортное оборудование. Оборудование для транспортировки автомобилей. Конструкция и расчет основных элементов оборудования. Подбор электродвигателей. Основные принципы установки и монтажа основного технологического оборудования. Нормируемые расстояния. Нагрузочные параметры фундаментов, подключение оборудования к источникам электра и водоснабжения, сжатого воздуха.	1	ПК-9.2, ПК-9.3
5. Особенности формирования производствен но-технической базы АТП.	Развитие и совершенствования ПТБ. Анализ факторов, влияющих на функционирование ПТБ. Основные причины неэффективного использования ПТБ. Основные направления развития и совершенствования ПТБ. Нормативы и положения для технологического расчета ПТБ. Выбор исходных данных. Расчет производственной программы и объемов работ, численности рабочих, постов, площадей производственно-складских помещений. Особенности расчета производственных зон и участков. Основные требования и нормативы, используемые при разработке планировочных решений отдельных зон, участков и предприятия в целом Принципы выбора сетки колонн для различных производственных помещений. Характеристика объемно-планировочных решений зданий АТП (одноэтажных и многоэтажных).Планировка (компоновка) производственно-складских помещений. Технологические связи и взаимное расположение производственных помещений. Особенности планировочных решений для АТП, имеющих газобаллонные автомобили.	1	ПК-9.2, ПК-9.3
	Всего	6	

5.4 Лабораторные работы

№ π/π	№ разделов	Наименование лабораторных работ	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции			
Не предусмотрено							

5.5 Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемк ость (час.)	Компетенции ОК, ПК
1.		Анализ проектных решений ПТБ различных предприятий автосервиса.		ПК-9.2, ПК-9.3
2.	Раздел 1	Выбор и обоснование исходных данных для расчета СТО	1	
3.		Технологический расчет СТО.		
4.	Danner 2	Технологический расчет городских и дорожных СТО	2	ПК-9.2, ПК-9.3
5	Раздел 2	Технологический расчет СТОА		
6		Технологический расчет стоянки СТОА		ПК-9.2, ПК-9.3
7	Раздел 3	Типы и характеристика АЗС	1	
8.		Устройство и эксплуатация АЗС	1	
9.		ТРК и Резервуары АЗС		
10.		Контрольно-диагностическое оборудование		ПК-9.2, ПК-9.3
11.	Раздел 4	Оборудование для очистных и уборочномоечных работ	2	
12.		Подъемно-осмотровое и подъемно- транспортное оборудование		
13.	D	Технологический АТП	2	ПК-9.2, ПК-9.3
14.	Раздел 5	Раздел 5 Планировочные решения ATП		
		Всего	8	

5.6 Самостоятельная работа

No	№ раздела	Тематика самостоятельной работы	Трудоем	Компетенции	Контроль выполнения
п/п	дисциплины	(детализация)	кость	ОК, ПК	работы (Опрос, тест,
	из табл. 5.1		(час.)		дом.задание, и т.д)
1.	Раздел 1-2	СТОА, АТП как объект	40	ПК-9.3	Тест
		автономного существования	40		1001
2.	Раздел 3-4	Проектирование СТОА, АТП	38	ПК-9.2	Тест
3.	Раздел 5	Развитие и формирование СТОА, АТП.	12	ПК-9.3	Тест
		I			
		Итого	90		

5.7 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

5.8. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

11 211A 02 0W1111111							
Перечень	Виды занятий			тий		Формы контроля	
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC		
ПК-9.2	+		+		+	Опрос, отчет по практической работе, тест,	
						зачет	
ПК-9.3	+		+		+	Опрос, отчет по практической работе, тест,	
						зачет	

6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. *Рахимянов*, *X. М.* Технология сборки и монтажа: учебное пособие для вузов / X. М. Рахимянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 241 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-04386-0. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/450004
- 2. Производственно-техническая инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (автомобильный транспорт)" направления подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования" / Под редакцией Н. А. Давыдова. 2-е изд.; стереотип. М.: Академия, 2016. 400 с.
- 3. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса: Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сост.: Н. С. Севрюгина, Е. В. Прохорова. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова, ЭБС ACB, 2011. 121 с. ЭБС «IRPbooks». Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28388.html

6.2 Дополнительная литература

- 1. Проектирование предприятий автомобильного транспорта [Электронный ресурс]: учебное пособие по курсовому проектированию / Н. В. Аникин, И. Н. Кирюшин, И. А. Успенский, Е. В. Лунин. Рязань: РГАТУ, 2012. 81 с. ЭБ РГАТУ. Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Found.asp
- 2. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. С. Фаскиев [и др.]. Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. 261 с. ЭБС «IRPbooks». Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30133.html
- 3. Автосервис: станции технического обслуживания автомобилей: учебник / Под ред. В. С. Шуплякова, Ю. П. Свириденко. М.: Альфа-М; ИНФРА-М, 2009. 480 с.
- 4. Коваленко, Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей [Электронный ресурс] : учебные пособия Электронные данные. Минск : Новое знание, 2014. 229 с. ЭБС «Лань». Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64772

6.3 Периодические издания

Автомобиль и Сервис: первый автосервисный журн. / учредитель и изд.: Редакция журнала «Автомобиль и Сервис». — 1997 - ... - М., 2015 - ... - Ежемес.

Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт: производ.-тех. журнал / учредитель и изд.: Издательский дом "Панорама". – М.: Трансиздат, 2015 - . – Ежемес. – ISSN 2074-6776.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «IPRbooks» -: http://iprbookshop.ru
- ЭБС «Юрайт» Режим доступа: https://biblio-online.ru
- ЭБС «ZNANIUM.COM» Режим доступа: http://znanium.com
- ЭБ ИЦ «Академия» Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru
- http://www.apm.ru (Научно-технический центр «Автоматизированное Проектирование Машин»)

http://www.naukapro.ru/metod.htm - Универсальная десятичная классификация;

<u>http://www.rupto.ru/</u> - Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент);

<u>http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru</u> - Федеральный институт промышленной собственности;

Информационно-поисковые системы (https://www.google.ru/,

http://www.yandex.ru/ и http://www.rambler.ru/).

6.5 Методические указания к лабораторным занятиям –не предусмотрено

6.6 Методические указания к практическим занятиям

Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Производственно-техническая инфраструктура предприятий». – Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2016. – 50 с.

6.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Производственно-техническая инфраструктура предприятий». – Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2016. –9 с.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

- 7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий (в соответствии с паспортом аудиторий)
 - 1. Ауд. №137 «Учебная аудитория»;
 - 2. Ауд. №95. «Лаборатория информационных технологий на транспорте».

7.2 Перечень специализированного оборудования (в соответствии с паспортом аудиторий)

Для лекционных занятий

Название оборудования	Марка	um.
Переносной напольный экран	Apollo SAM-4302	1
Проектор	Acer X1263	1
Ноутбук	HP Compag CQ61-311ER	1

1 Ауд. №137 «Учебная аудитория»

Название оборудования	Марка	um.
Переносной напольный экран	Apollo SAM-4302	1
Проектор	Acer X1263	1
Ноутбук	HP Compag CQ61-311ER	1

2 Ауд. №95. «Лаборатория информационных технологий на транспорте»

№	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, руб.	Год выпуска
1	Мультимедийный проектор Acer X 1261	22 139,00	2009
2	Персональный компьютер	26 500,00	2008
3	Персональный компьютер DEPO Neos 220 WP (14 штук)	19 969,23 (279 569, 22)	2008
4	Ноутбук HP Compag CQ61-311ER		

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных)

1.Office 365 для образования (преподавательский) - лицензия № 70dac036-3972-

4f17-8b2c-626c8be57420.

- 2. 7-Zір свободно распространяемая, без ограничений.
- 3. Mozilla Firefox свободно распространяемая, без ограничений.
- 4. Adobe Acrobat Reader свободно распространяемая, без ограничений.
- 5. Компас-3D V16- (Договор № МЦ-15-00228)
- 6.AutoCAD Architecture 2016 –(558-42399460)

8 Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

	Утверждаю:
Председатель учебно-методиче	еской комиссии
	нию подготовки
23.03.03 Эксплуатаци	ия транспортно-
технологических маши	н и комплексов
D	А.А. Голиков
- a -	
« 22 » ма	арта 2023 г.

курс,

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<u>ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ И ТРАНСПОРТНО-</u> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН

(наименование учебной дисциплины) Уровень профессионального образования _____ бакалавриат (бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации) Направление (я) подготовки (специальность) _23.03.03 Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов (полное наименование направления подготовки) Профиль (и) _ «Автомобильный сервис»_ (полное наименование направленности (профиля) направления подготовки из ООП) Квалификация выпускника _____ бакалавр Форма обучения _____ заочная (очная, заочная, очно-заочная) **Kypc** 4, 5 Семестр

Курсовая(ой) работа/проект <u>5</u> курс Зачет

Дифференцированный зачет __ курс Экзамен _5_ курс

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от <u>7 августа 2020 г. № 916 (ред. от 26 ноября 2020 г.)</u>

Разработчики: доцент кафедры «Техническая	эксплуатация транспорта»
	должность, кафедра)
Sif	Колупаев С.В.
(подпись)	(Ф.И.О.)
Ст. преподаватель кафедры «Т	ехническая эксплуатация транспорта»
	должность, кафедра)
Burt	Ушанёв А.В.
(подпись)	(Ф.И.О.)
• •	ческая эксплуатация транспорта»
	<u>Успенский И.А.</u>
(подпись)	(Ф.И.О.)
	аседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № 8
заведующий кафедрой <u>«техни</u>	(кафедра)
Ma	
	Успенский И.А.
(подпись)	(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины:

"Техническая эксплуатация Цель изучения дисциплины транспортных И транспортно-технологических машин" состоит в том, чтобы сформировать студентов систему научных и профессиональных знаний и навыков автомобильного технической эксплуатации транспорта, направленных преобразование знаний об автомобиле, его надежности, окружающей среде и условиях использования в жизни страны в различных технических, технологических, экономических и организационных системах, обеспечивающих в современных условиях поддержание высокого уровня работоспособности автомобильных парков при рациональных материальных и энергетических затратах.

Бакалавр должен быть подготовлен к решению следующих задач:

- самостоятельная инженерная, исследовательская, управленческая и организационная деятельности на автомобильном транспорте и адаптации их решений в изменяющихся условиях, понимание не только профессиональной, но и социально-гуманитарной цели применения технических систем;
- овладение программно-целевыми методами системного анализа, умение вскрывать недостатки и противоречия на производстве, взаимодействие с персоналом инженерно-технической службы;
- управление работоспособностью автомобилей на основе широкой теоретической подготовки, позволяющей бакалаврам ориентироваться в сборе и обработке научно-технической информации, обеспечивающей возможность использования достижений научно-технического прогресса в практической деятельности;
- ознакомление с организацией прогрессивных технологических процессов, современным технологическим оборудованием и выработкой приемов и навыков в решении инженерных задач на основе альтернативных подходов с использованием эксперимента, математических методов, компьютерной техники, связанных с управлением и интенсификацией производства, экономией трудовых, топливно-энергетических и материальных ресурсов, а также экологических и экономических проблем в области технической эксплуатации транспорта;
- освоение и понимание действующих в отрасли нормативно-технологической и проектной документаций и законов, роль и значение которых возрастают в современных условиях;
- понимание перспектив развития автомобильного транспорта, изменившихся требований к технической эксплуатации и методов их реализации;
- раскрытие закономерностей изменения технического состояния автомобилей в процессе эксплуатации;
- изучение методов и средств, направленных на поддержание автомобилей в исправном состоянии при экономном расходовании всех видов ресурсов и обеспечении дорожной и экологической безопасности;
- освоение взаимосвязи понятий качество, работоспособность и надежность;
- изучение методов оценки работоспособности, надежности изделий и сложных технических систем;
- освоение методов построения и нормативного обеспечения систем технического обслуживания и ремонта.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
профессионал	профессионал	деятельности	профессиональной
ьной	ьной	деятельности	деятельности (или
деятельности	деятельности		области знания)
(по Реестру	A•m•mm		(при необходимости)
Минтруда)			(11)
31	производстве	Организация рабочих мест, их	Транспортные и
Автомобилест	нно-	техническое оснащение,	технологические
роение	технологичес	размещение технологического	
r	кий	оборудования;	Предприятия и
		Контроль за соблюдением	организации,
		технологической дисциплины;	_
		Обслуживание транспортных	эксплуатацию,
		и транспортно-	хранение, заправку,
		технологических машин и	техническое
		транспортного оборудования;	обслуживание, ремонт
		Организация	и сервис, а также
		метрологического	материально-
		обеспечения технологических	техническое
		процессов, использование	обеспечение
		типовых методов контроля	эксплуатационных
		качества выпускаемой	предприятий и
		продукции, машин и	владельцев
		оборудования;	транспортных средств
			всех форм
			собственности.
	организацион	Участие в составе коллектива	Транспортные и
	но-	исполнителей в	технологические
	управленческ	совершенствовании	машины;
	ий	организационно-	Предприятия и
		управленческой структуры	организации,
		предприятий по эксплуатации,	проводящие их
		хранению, техническому	эксплуатацию,
		обслуживанию, ремонту и	хранение, заправку,
		сервису транспортных и	техническое
		транспортно-технологических	обслуживание, ремонт
		машин и оборудования;	и сервис, а также
		Участие в составе коллектива	материально-
		исполнителей в выборе и, при	техническое
		необходимости, разработке	обеспечение
		рациональных нормативов	эксплуатационных
		эксплуатации, технического	предприятий и
		обслуживания, ремонта и	владельцев
		хранения транспортных,	транспортных средств
		транспортно-технологических	± ±
		машин и оборудования;	собственности.
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в	
		осуществлении технического	
		контроля и управлении	
		качеством изделий,	
22 Compres	0000110110	продукции и услуг	Троиопортичест
33 Сервис,	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
оказание	эксплуатацио нный	транспортных и транспортно-	технологические
услуг	иныи	технологических машин и	машины;

населению	оборудования, используемых	Предприятия и
	в отраслях народного	организации,
	хозяйства в соответствии с	проводящие их
	требованиями нормативно-	эксплуатацию,
	технических документов;	хранение, заправку,
	Проведение в составе	техническое
	коллектива исполнителей	обслуживание, ремонт
	испытаний и определение	и сервис, а также
	работоспособности	материально-
	установленного	техническое
	технологического	обеспечение
	оборудования,	эксплуатационных
	эксплуатируемых и	предприятий и
	ремонтируемых транспортных	владельцев
	и транспортно-	транспортных средств
	технологических машин и	всех форм
	оборудования;	собственности.
	Выбор оборудования и	
	агрегатов для замены в	
	процессе эксплуатации	
	транспортных и транспортно-	
	технологических машин,	
	транспортного оборудования,	
	их элементов и систем;	
	Участие в проведении работ	
	по техническому	
	обслуживанию и ремонту	
	транспортных и транспортно-	
	технологических машин и	
	оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Индекс дисциплины. Дисциплина Б1.В.04 «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин» (сокращенное название дисциплины «ТЭТиТТМ») является дисциплиной вариативной части учебного плана подготовки бакалавров, преподается на четвертом и пятом курсах включительно.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- -Транспортные и технологические машины;
- -Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их лостижения

достижения				
Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
		профиль: Автомобильны	й сервис	
	Тип задач профессиона	льной деятельности: прои	зводственно-технологически	й
Организовывает метрологическое обеспечение технологических процессов, использует типовые методы контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-4. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения	ПК-4.2 . Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов; ПК-4.3 . Способен к формулированию методов обеспечения соответствия фактического технического состояния парка транспортных и транспортно-технологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Организовывает метрологическое обеспечение технологических процессов, использует типовые методы контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-5. Способен осуществлять контроль и управление технической эксплуатацией технологического оборудования, в том числе средств технического диагностирования	ПК-5.1 . Оценивает работоспособность средств технического диагностирования и технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин; ПК-5.2 . Разработка и реализация планов осмотров, технического обслуживания, профилактических ремонтов средств технического диагностирования и	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)

			технологического	
			оборудования;	
			ПК-5.3 . Осуществление	
			обслуживания и	
			профилактических	
			ремонтов средств	
			технического	
			диагностирования и	
			технологического	
			оборудования	
	Транспортные и		ПК-8.1 . Оценка влияния	
Участвует в составе	технологические		природных,	профессиональный
коллектива	машины;		производственных и	стандарт «Специалист
исполнителей в	Предприятия и		эксплуатационных	по мехатронным
совершенствовании	организации,		факторов на эффективность	системам
организационно-	проводящие их		эксплуатации	автомобиля»,
управленческой	эксплуатацию,		транспортных и	утвержденный
структуры	хранение, заправку,	ПК-8. Способен	транспортно-	приказом
предприятий по	техническое	организовывать	технологических машин и	Министерства труда и
эксплуатации,	обслуживание,	эксплуатацию	разработка мероприятий по	социальной защиты
хранению,	ремонт и сервис, а	транспортных и	ее обеспечению;	Российской
хранению, техническому	-	транспортно-	ПК-8.2 . Осуществление	Федерации от 13
_	также материально-	технологических	_	марта 2017 г. № 275 н
обслуживанию,	техническое	машин в организации	учета расхода и контроля	(зарегистрирован
ремонту и сервису	обеспечение		качества топливо-	Министерством
транспортных и	эксплуатационных		смазочных материалов,	юстиции Российской
транспортно-	предприятий и		используемых при	Федерации 4 апреля
технологических	владельцев		эксплуатации	2017 г.,
машин и	транспортных		транспортных и	регистрационный №
оборудования	средств всех форм		транспортно-	46238)
	собственности.		технологических машин	10230)
	Тип задач професси	ональной деятельности: с	ервисно-эксплуатационный	профессиональный
Обеспечивает эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-10. Способен контролировать готовность к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ПК-10.2. Способен к проверке комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений;	стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный №
Проводит в составе коллектива исполнителей испытания и определяет работоспособность установленного технологического оборудования,	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое	ПК-11. Способен проводить измерения и проверку параметров технического состояния транспортных средств	ПК-11.2. Участвует в выполнении проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с	37055) профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при

	r	T		
эксплуатируемых и	обслуживание,		операционно-постовыми	периодическом
ремонтируемых	ремонт и сервис, а		картами	техническом
транспортных и	также материально-			осмотре»,
транспортно-	техническое			утвержденный
технологических	обеспечение			приказом
машин и	эксплуатационных			Министерства труда и
оборудования	предприятий и			социальной защиты
	владельцев			Российской
	транспортных			Федерации от 23
	средств всех форм			марта 2015 г. № 187 н
	собственности			(зарегистрирован
				Министерством
				юстиции Российской
				Федерации 29 апреля
				2015 г.,
				регистрационный №
				37055)
				профессиональный
				стандарт «Специалист
				по техническому
	Транспортные и			диагностированию и
	технологические			контролю
	машины;			технического
	Предприятия и			состояния
	организации,			автотранспортных
Участвует в	проводящие их			средств при
проведении работ	эксплуатацию,	ПК-13. Способен к	HIC 12.2 C	периодическом
по техническому	хранение, заправку,	реализации	ПК-13.3. Способен к	техническом
обслуживанию и	техническое	технологического	реализации инновационных	осмотре»,
ремонту	обслуживание,	процесса проведения	методов и технологий,	утвержденный
транспортных и	ремонт и сервис, а	технического осмотра	применяемых в сфере	приказом
транспортно-	также материально-	транспортных средств	технического осмотра	Министерства труда и
технологических	техническое	на пункте	транспортных средств;	социальной защиты
машин и	обеспечение	технического осмотра		Российской
оборудования	эксплуатационных	- same residence occurrence		Федерации от 23
СССРЈДОВИНИ	предприятий и			марта 2015 г. № 187 н
	владельцев			(зарегистрирован
	транспортных			Министерством
	средств всех форм			юстиции Российской
	собственности.			Федерации 29 апреля
	cooribeinioein.			2015 г.,
				регистрационный №
				37055)

4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего часов	Курсы			
		4	5		
Аудиторные занятия (всего)	56	32	24		
В том числе:	-		-		
Лекции	20	14	6		
Лабораторные работы (ЛР)	16	8	8		
Практические занятия (ПЗ)	20	10	10		
Семинары (С)					
Коллоквиумы (К)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	399	180	219		
В том числе:			=		·
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	59		59		
Расчетно-графические работы	-				

Реферат				
Другие виды самостоятельной работы	340	180	160	
Контроль	13	4	9	
Вид промежуточной аттестации (зачет,		Зачет		
дифференцированный зачет, экзамен)	Зачет,	c	экзам	
	экзамен	оцен	ен	
		кой		
Общая трудоемкость час	468	216	252	
Зачетные Единицы Трудоемкости	13	6	7	
Контактная работа (по учебным занятиям)	56	32	24	·

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплин и технологии формирования компетенций

Технологии формирования компетенций

		1 CAH	OHOI HH (роршир	ОВиния	KOMITCI	СПЦИИ	
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. работы	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции
	Ку	pc 4						
Ma	одуль I. Теоретические и нормативные осн	овы Т	гехнич	еской	экспл	іуатац	(ии ав	томобилей.
1.	Техническое состояние и работоспособность автомобилей	1	1			15	17	ПК-4,2, ПК- 4,3, ПК-5,1, ПК-5,2, ПК- 5,3, ПК-10,2, ПК-11,2
2.	Способы и методы поддержания технического состояния автомобильного транспорта при эксплуатации его в различных условиях	2	1			15	18	ПК-4,2, ПК- 4,3, ПК-5,1, ПК-5,2, ПК- 5,3
3.	Основные закономерности технической эксплуатации автомобилей	1		2		15	18	ПК-4,2, ПК- 4,3, ПК-10,2, ПК-11,2
4.	Закономерности изменения технического состояния автомобилей	1	1			15	17	ПК-4,2, ПК- 4,3, ПК-5,1, ПК-5,2, ПК- 5,3
5.	Методы определения нормативов ТЭА	1	1	2		15	19	ПК-5,1, ПК- 5,2, ПК-5,3, ПК-10,2, ПК- 11,2
6.	Информационное обеспечение работоспособности и диагностики автомобилей	1				15	16	ПК-5,1, ПК- 5,2, ПК-5,3, ПК-10,2, ПК- 11,2
7.	Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания	1		2		15	18	ПК-5,1, ПК- 5,2, ПК-5,3
	Модуль И. Техническая эксплуатация тра шин в особых условиях и влияние автомо							
8.	Система технического обслуживания и ремонта автомобилей	1		4		15	20	ПК-5,1, ПК- 5,2, ПК-5,3

9.	Особенности эксплуатации автомобилей				1					15		16	11K-4,2, 11K-
	экстремальных природно-климатических	услов	иях.										4,3, ПК-5,1,
													ПК-5,2, ПК- 5,3
10.	Обеспечение эксплуатации автомобилей	R OCOÑI	LIV		2					15		17	ПК-5,1, ПК-
10.	производственных и социальных условия		ыл		2					1.5		17	5,2, ΠK-5,3,
													ПК-10,2, ПК-
													11,2
11.	Особенности технической эксплуатации				1	4				15	<u>, </u>	20	ПК-4,2, ПК-
11.	индивидуальных автомобилей.				-					10			4,3, ПК-5,1,
	<u> </u>												ПК-5,2, ПК-
													5,3, ПК-10,2,
													ПК-11,2
12.	Охрана окружающей среды от вредных в	оздейс	твий		1					15	;	16	ПК-4,2, ПК-
	автомобильного транспорта												4,3, ПК-5,1,
													ПК-5,2, ПК-
													5,3, ΠK-10,2,
													ПК-11,2
			Ито		14	8	1	10		18	0 2	212	
	Modyar III Tayuurayaa	211011		Кур		70011	v (12)	nasa	m 0 0 1		<i>au a</i>	11100	
13.	Модуль III. Техническая Влияние конструкции силовых агрегатов		uyun	шці	<u>ия си.</u> 0,5	10661.		уеги. 1	тов і	20		21,5	ии ПК-8,1, ПК-
13.	обеспечение их работоспособного состоя				0,5			1		20	' ²	21,5	8,2, ПК-13,3
14.	Диагностика технического состояния авт		TLULIV		0,5	1		1		20) (22,5	ПК-8,1, ПК-
17.	силовых агрегатов.	OMOON.	лыныл	•	0,5	1		1		20	' ²	22,3	8,2, ПК-13,3
15.	Эксплуатационные особенности системы	смазк	ии		0,5					20) 2	20,5	ПК-8,1, ПК-
	охлаждения автомобильных двигателей.				-,-							,-	8,2, ПК-13,3
16.	Особенности ТО и ремонта цилиндропор	шнево	й		0,5					20) 2	20,5	
	группы и газораспределительного механи	изма											ПК-8,1, ПК- 8,2, ПК-13,3
	автомобильных двигателей.												
17.	Диагностика и ТО и ТР системы питания				0,5	1		1		20) 2	22,5	ПК-8,1, ПК-
10	автомобильных бензиновых и дизельных		гелеи.		0.5	1		1		20		22.5	8,2, ПК-13,3
18.	Технологические процессы ТО и ремонта автомобильных газобаллонных установог				0,5	1		1		20	' ²	22,5	ПК-8,1, ПК- 8,2, ПК-13,3
19.	Диагностика, ТО и ремонт коробок перед				0,5	1		1		20) (22,5	ПК-8,1, ПК-
1).	автомобилей.	(α 1			0,5	1		•		20	´ ²	22,3	8,2, ПК-13,3
	Модуль IV. Техническая эк	сплус	amai	ция .	ходо	вой ч	acm	и ав	том	обил	ей и	cuci	тем,
	обеспечи	ваюи	цих	безо		ость	дви	жеі	ния.				
20.	Ходовая часть и рулевое управление.				0,5	1				20) 2	21,5	ПК-4,2, ПК-4,3,
													ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-13,3
21.	Шины и колеса.				0,5	1,5	2	2,5		20) 3	24,5	ПК-3,3, ПК-13,3
21.	пины и колеса.				0,5	1,5		2,5		20	' ²	J-T,J	ПК-5,1, ПК-5,2,
													ПК-5,3, ПК-13,3
22.	Тормозная система.				1	1,5	2	2,5		20)	25	ПК-4,2, ПК-4,3,
													ПК-5,1, ПК-5,2,
23.	Системы освещения и сигнализации.				0,5					19	, 1	19,5	ПК-5,3, ПК-13,3 ПК-4,2, ПК-4,3,
23.	системы освещения и сигнализации.				0,5					15	´ ¹	19,5	ПК-5,1, ПК-5,2,
													ПК-5,3, ПК-13,3
			Ито	ого	6	8	1	10		219	9 2	243	, ,
	5.2. Разделы дис	ципј	пин	ыи	меж	кдис	циі	пли	нарі	ные	СВЯ	зи	
No	Наименование	ľ							<u> </u>				1
п/п	обеспечивающих	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11/11		1)	4		U	′	0	J	10	11	12
	(предыдущих) и												
	обеспечиваемых												
	(последующих) дисциплин												
		Пред	цыду	щи	е дис	ципл	инь	I			1	ı	
1.	Основы теории и	+	+		+								
	1		1	ı	1	: I		ı	1		1	1	1

+

15

16

ПК-4,2, ПК-

Особенности эксплуатации автомобилей в

надежности Конструкция и

транспортных и

эксплуатационные свойства

2.

					1			1		1	1		
	транспортно-												
	технологических машин и												
	оборудования												
3.	Эксплуатационные										+		
	материалы												
4.	Основы технологии	+					+		+		+		
	производства и ремонта	'					'				'		
	транспортных и												
	транспортно-												
	технологических машин и												
	оборудования»												
5.	Основы работоспособности	+	+	+	+				+	+	+		
	технических систем												
6.	Технологические процессы					+	+				+		
	технического обслуживания												
	и ремонта транспортных и												
	транспортно-												
	технологических машин и												
	оборудования												
7.	Автосервис и фирменное			-		+		+	+		+		+
/ ·	обслуживание автомобилей					+		+	+		+		+
0			<u> </u>	 				 					
8.	Организация ремонта		+		+			+		+		+	
	автомобилей в современных												
	условиях			<u> </u>									
9.	Организационно-		+					+				+	
	производственные												
	структуры технической												
	эксплуатации автомобилей												
		Тосл	едун	ощи	е дис	сцип	лині	Ы					
				реду									
No	Наименование			_ r W		_		лисп	ипли	тын т	из таб	5л.5	1
Π/Π	обеспечивающих	13	14	15	16	17	18	19		21	22		23
11/11	(предыдущих) и	13	1-7	13	10	' '	10	17	20	1			23
	обеспечиваемых												
	(последующих) дисциплин	<u> </u> ПТ							<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
4		пред	цыду	ицие	дис	ЦИП Л	ІИНЬ	-I	I	I	I	I	
1.	Основы теории и								+	+	+		+
	надежности			<u> </u>									
2.	Конструкция и								+	+	+		+
	эксплуатационные свойства												
	транспортных и												
	транспортно-												
	технологических машин и												
	оборудования												
3.	Эксплуатационные			 					+	+	+		+
] 3.	материалы								'	'	'		ı
4.	Основы технологии								+	+	+		
4.									+	+	+	+	
	производства и ремонта												
1	транспортных и			1									
	1												
	транспортно-												
	транспортно- технологических машин и												
	транспортно- технологических машин и оборудования»												
5.	транспортно- технологических машин и								+	+	+		+
5.	транспортно- технологических машин и оборудования»								+	+	+		+

6.	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования					+		+	+	+	+
7.	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей							+	+	+	+
8.	Организация ремонта автомобилей в современных условиях							+	+	+	+
9.	Организационно- производственные структуры технической эксплуатации автомобилей							+	+	+	+
	I	Тосле	дующи	е дис	сцип	лині	Ы	•	•	•	
	Не предусмотрены										

5.3. Лекционные занятия

омобилей. К-4,2, ПК-4,3, К-4,2, ПК-5,3 К-4,2, ПК-4,3, ПК-5,2, ПК-5,3 К-4,2, ПК-4,3, ПК-10,2, ПК-11,2 ПК-4,2, ПК-4,3, ПК-5,3, ПК-5,3, ПК-5,3, ПК-5,3, ПК-10,2, ПК-11,2 ПК-5,3, ПК-11,2 К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-10,2, ПК-11,2
омобилей. IK-4,2, ПК-4,3 K-4,2, ПК-5,2, ПК-5,3 K-4,2, ПК-4,3, ПК-10,2, ПК-11,2 IK-4,2, ПК-4,3, K-4,2, ПК-4,3, K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-10,2, ПК-10,2, ПК-11,2 IK-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-10,2, ПК-11,2
IK-4,2, ПК-4,3 K-4,2, ПК-4,3, K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3 K-4,2, ПК-4,3, ПК-10,2, ПК- 11,2 IK-4,2, ПК-4,3 K-4,2, ПК-4,3 K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК- 10,2, ПК-11,2 K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-
IK-4,2, ПК-4,3 K-4,2, ПК-4,3, K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3 K-4,2, ПК-4,3, ПК-10,2, ПК- 11,2 IK-4,2, ПК-4,3 K-4,2, ПК-4,3 K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК- 10,2, ПК-11,2 K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-
IK-4,2, ПК-4,3 K-4,2, ПК-4,3, K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3 K-4,2, ПК-4,3, ПК-10,2, ПК- 11,2 IK-4,2, ПК-4,3 K-4,2, ПК-4,3 K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК- 10,2, ПК-11,2 K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-
К-4,2, ПК-4,3, К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3 К-4,2, ПК-4,3, ПК-10,2, ПК- 11,2 ПК-4,2, ПК-4,3 К-4,2, ПК-4,3 К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК- 10,2, ПК-11,2 К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-
К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3 К-4,2, ПК-4,3, ПК-10,2, ПК- 11,2 ІК-4,2, ПК-4,3 К-4,2, ПК-4,3, К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК- 10,2, ПК-11,2 К-5,1, ПК-5,2,
ПК-5,3 К-4,2, ПК-4,3, ПК-10,2, ПК- 11,2 ПК-4,2, ПК-4,3 К-4,2, ПК-4,3, К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК- 10,2, ПК-11,2 К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-
К-4,2, ПК-4,3, ПК-10,2, ПК- 11,2 IК-4,2, ПК-4,3 К-4,2, ПК-4,3, К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК- 10,2, ПК-11,2 К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-
ПК-10,2, ПК- 11,2 IK-4,2, ПК-4,3 K-4,2, ПК-4,3, K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК- 10,2, ПК-11,2 К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-
11,2 IK-4,2, ПК-4,3 K-4,2, ПК-4,3, K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК- 10,2, ПК-11,2 K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-
IK-4,2, ПК-4,3 K-4,2, ПК-4,3, K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК- 10,2, ПК-11,2 K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-
К-4,2, ПК-4,3, К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК- 10,2, ПК-11,2 К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-
K-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК- 10,2, ПК-11,2 К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-
ПК-5,3, ПК- 10,2, ПК-11,2 К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-
10,2, ПК-11,2 К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-
К-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-
ПК-5,3, ПК-
10.2. ПК-11.2
К-5,1, ПК-5,2,
ПК-5,3
ических
ую среду.
· · · ·
К-5,1, ПК-5,2,
ПК-5,3
К-4,2, ПК-4,3,
К-5,1, ПК-5,2,
ПК-5,3
V 5 1 TV 5 2
К-5,1, ПК-5,2,
ПК-5,3, ПК-
ПК-5,3, ПК-

		Организация технической эксплуатации.		ПК-5,1, ПК-5,2,
				ПК-5,3
12.	12	Автомобиль как фактор воздействия на природу, население	1	ПК-4,2, ПК-4,3,
		и персонал. Способы снижения влияния автомобильного		ПК-5,1, ПК-5,2,
		транспорта на окружающую среду. Техническое состояние		ПК-5,3, ПК-
		автомобиля. Экологический контроль.		10,2, ПК-11,2
	•	Итого на 4 курсе	14	
		Курс 5	1	
	Модуль II	I. Техническая эксплуатация силовых агрегато	в и трансмис	сий
13.	13	Влияние конструкции силовых агрегатов на обеспечение	0,5	ПК-8,1, ПК-8,2,
		их работоспособного состояния.	0,5	ПК-13,3
14.	14	Диагностика технического состояния автомобильных	0.5	ПК-8,1, ПК-8,2,
		силовых агрегатов.	0,5	ПК-13,3
15.	15	Эксплуатационные особенности системы смазки и	0.5	ПК-8,1, ПК-8,2,
		охлаждения автомобильных двигателей.	0,5	ПК-13,3
16.	16	Особенности ТО и ремонта цилиндропоршневой группы и		ПК-8,1, ПК-8,2,
		газораспределительного механизма автомобильных	0,5	
		двигателей.		ПК-13,3
17.	17.	Диагностика и ТО и ТР системы питания автомобильных	0,5	ПК-8,1, ПК-8,2,
		бензиновых и дизельных двигателей.	0,5	ПК-13,3
18.	18	Технологические процессы ТО и ремонта автомобильных	0,5	ПК-8,1, ПК-8,2,
		газобаллонных установок.	0,5	ПК-13,3
19.	19.	Диагностика, ТО и ремонт коробок передач автомобилей.	0,5	ПК-8,1, ПК-8,2,
			0,5	ПК-13,3
	Модуль IV.	Техническая эксплуатация ходовой части авто	мобилей и си	стем,
	·	обеспечивающих безопасность движения		,
20.	20	Ходовая часть и рулевое управление.		ПК-4,2, ПК-4,3,
			0,5	ПК-5,1, ПК-5,2,
				ПК-5,3, ПК-13,3
21.	21	Шины и колеса.		ПК-4,2, ПК-4,3,
			0,5	ПК-5,1, ПК-5,2,
22	22			ПК-5,3, ПК-13,3
22.	22	Тормозная система.	1	ПК-4,2, ПК-4,3,
			1	ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-13,3
23.	23	Системы освещения и сигнализации.		ПК-4,2, ПК-4,3,
ے.	2.3	спотомы освещения и от пализации.	0,5	ПК-4,2, ПК-4,3,
			0,5	ПК-5,3, ПК-13,3
	1	Итого на 5 курсе	6	
		Всего	20	
				1

5.4 Лабораторные работы

№ п/п	№ разделов	Наименование лабораторных работ	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
		Курс 4		
Mod	уль <i>I</i> . Теоретич	неские и нормативные основы технической эксп	луатации	автомобилей.
1.	1	Диагностирование внешним осмотром автомобиля	1	ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-10,2, ПК-11,2
2.	1	Проверка и регулировка тепловых зазоров в газораспределительном механизме		ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-10,2, ПК-11,2
3.	2	Проверка и регулировка момента зажигания карбюраторного двигателя	1	ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3
4.	2	Проверка токсичности выхлопных газов карбюраторного двигателя		ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3
5.	4	Проверка параметров передней подвески легкового автомобиля	1	ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3
6.	5	Средства диагностирования ходовой части, рулевого управления и тормозов	1	ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-10,2, ПК-11,2
7.	5	Статический дисбаланс колес		ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-10,2,

				ПК-11,2
11.4	Ιολυπ <i>ι</i> ΙΙ Τονικ	∟ ическая эксплуатация транспортных и транспор	TUO_TOVUO	
8.	<u>шин в осооых у</u> 	словиях и влияние автомобильного транспорта Технология технического обслуживания автомобилей	на окружа 	а ющую среду. ПК-4,2, ПК-4,3,
0.	11	технология технического оослуживания автомооилей	1	ПК-4,2, ПК-4,3,
				ПК-5,3, ПК-10,2,
				ПК-11,2
9.	11	Техническое обслуживание и текущий ремонт		ПК-4,2, ПК-4,3,
		кривошипно-шатунного и газораспределительного		ПК-5,1, ПК-5,2,
		механизмов двигателей		ПК-5,3, ПК-10,2, ПК-11,2
10.	11	Техническое обслуживание и текущий ремонт системы	1	ПК-4,2, ПК-4,3,
10.	11	охлаждения и смазки двигателей	1	ПК-4,2, ПК-4,3,
		2-1-11-10-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1		ПК-5,3, ПК-10,2,
				ПК-11,2
11.	11	Техническое обслуживание и текущий ремонт системы	1	ПК-4,2, ПК-4,3,
		питания карбюраторных двигателей		ПК-5,1, ПК-5,2,
				ПК-5,3, ПК-10,2, ПК-11,2
12.	11	Техническое обслуживание и текущий ремонт системы		ПК-4,2, ПК-4,3,
12.	11	питания дизельных двигателей		ПК-5,1, ПК-5,2,
				ПК-5,3, ПК-10,2,
				ПК-11,2
13.	11	Техническое обслуживание и текущий ремонт агрегатов	1	ПК-4,2, ПК-4,3,
		трансмиссии автомобилей		ПК-5,1, ПК-5,2,
				ПК-5,3, ПК-10,2, ПК-11,2
14.	11	Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой		ПК-4,2, ПК-4,3,
1	11	части автомобилей		ПК-5,1, ПК-5,2,
				ПК-5,3, ПК-10,2,
				ПК-11,2
		Итого на 4 курсе	8	
		Курс 5		~
1.5		І. Техническая эксплуатация силовых агрегатов		
15.	14	Диагностирование двигателя с применением компрессометра	1	ПК-8,1, ПК-8,2, ПК-13,3
16.	17	Технология и особенности диагностирования	1	ПК-8,1, ПК-8,2,
10.	17	карбюратора	1	ПК-13,3
17.	18	Особенности монтажа системы топливоснабжения	1	ПК-8,1, ПК-8,2,
		автомобилей, работающих на сжиженном нефтяном газе		ПК-13,3
18.	18	Диагностирование двигателя с применением		ПК-8,1, ПК-8,2,
10	10	газоанализатора		ПК-13,3
19.	19	Диагностирование сцепления автомобилей	1	ПК-8,1, ПК-8,2, ПК-13,3
20.	19	Общее диагностирование механических КПП		ПК-8,1, ПК-8,2,
20.	17	Оощее днагностирование механи теских кент		ПК-13,3
	Модуль IV. 7		обилей и с	·
	1.200,000 1 1 1 1	обеспечивающих безопасность движения.		,
21.	20	Диагностика и ремонт подвески	1	ПК-4,2, ПК-4,3,
				ПК-5,1, ПК-5,2,
22	20	Dayour syranana yees		ПК-5,3, ПК-13,3
22.	20	Ремонт рулевого управления		ПК-4,2, ПК-4,3, ПК-5,1, ПК-5,2,
				ПК-5,3, ПК-13,3
23.	21	Ремонт и обслуживание шин и колёс	1,5	ПК-4,2, ПК-4,3,
				ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-13,3
24.	22	Ремонт и техническое обслуживание тормозных систем	1,5	ПК-4,2, ПК-4,3,
			7-	ПК-5,1, ПК-5,2,
		TT	0	ПК-5,3, ПК-13,3
		Итого на 5 курсе	8 16	
<u> </u>		Всего 5 5 Практические запятия (семин	l .	<u> </u>

5.5 Практические занятия (семинары)

				`		
$N_{\underline{0}}$	№ раздела	Тематика г	рактических занятий (семинар	ров)	Трудоемк	Компетенции ОК,

п/п	дисциплины из		ость	ПК
	табл. 5.1	IC A	(час.)	
3.5		Курс 4		
	<u> </u>	еские и нормативные основы технической эксп		
1.	3	Закономерности изменения технического состояния	2	ПК-4,2, ПК-4,3, ПК-10,2, ПК-11,2
2.	5	Методы определения нормативов технической эксплуатации	2	ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-10,2, ПК-11,2
3.	7	Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания	2	ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3
N	Подуль II. Техни	ческая эксплуатация транспортных и транспор	тно-техно	ологических
Mal	шин в особых ус	словиях и влияние автомобильного транспорта	на окруж	ающую среду.
4.	8	Комплексная оценка эффективности ТЭА	1	ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3
5.	8	Корректировка нормативов ТЭА	1	ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3
6.	8	Расчет количества технических воздействий	1	ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3
7.	8	Расчет объемов технических воздействий и работ по самообслуживания		ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3
8.	8	Обоснование режима работы и принимаемых форм организации производства.	1	ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3
9.	8	Расчет численности ремонтно-обслуживающего персонала		ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3
		Всего	10	
		Курс 5		
	Модуль III	. Техническая эксплуатация силовых агрегатов	и трансм	иссий
10.	13	Диагностирование ДВС с применением стетоскопа	1	ПК-8,1, ПК-8,2
11.	14	Диагностирование двигателя с применением сжатого воздуха	1	ПК-8,1, ПК-8,2
12.	17	Диагностирование бензинового двигателя с помощью мотор-тестера	1	ПК-8,1, ПК-8,2
13.	18	ТЭ Топливных насосов высокого давления	1	ПК-8,1, ПК-8,2
14.	18	Технология ТО форсунок дизельных двигателей		ПК-8,1, ПК-8,2
15.	19	Диагностирование и ТО автоматических КПП	1	ПК-8,1, ПК-8,2
16.	19	Особенности эксплуатации гибридных силовых установок		ПК-8,1, ПК-8,2
	Модуль IV. Т	⁻ ехническая эксплуатация ходовой части автом	обилей и	систем,
		обеспечивающих безопасность движения.		
17.	Раздел 21	Обслуживание и ремонт шин и колес	2,5	ПК-4,2, ПК-4,3, ПК-5,1, ПК-5,2,
18.	Раздел 22	Обслуживание и ремонт тормозной системы	2,5	ПК-5,3, ПК-13,3 ПК-4,2, ПК-4,3, ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-13,3
		Итого	10	1111-5,5, 1111-15,5
		Всего	20	1

5.6. Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7. Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8 Самостоятельная работа

№	№ разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость	Формируем
Π/Π		(детализация)	(час.)	ые
				компетенци
				И
		Курс 4		

1.	1	Основные причины изменения	15	ПК-4,2, ПК-4,3
1.	1	технического состояния автомобилей в	13	1110-4,2, 1110-4,3
		процессе эксплуатации		
2.	2	Организационные и технические	15	ПК-4,2, ПК-4,3,
2.		мероприятия по поддержанию	10	ПК 4,2, ПК 4,3,
		надежности автомобильной техники.		ПК-5,3
3.	3	Закономерности процессов	15	ПК-4,2, ПК-4,3
3.	3	восстановления (закономерности	10	1110 4,2, 1110 4,3
		третьего вида)		
4.	4	Классификация случайных процессов при	15	ПК-4,2, ПК-4,3
1 ''	'	технической эксплуатации автомобилей.	10	1110 1,2, 1110 1,3
5.	5	Определение ресурсов и норм расхода	15	ПК-5,1, ПК-5,2,
J .		запасных частей.		ПК-5,3, ПК-
				10,2, ПК-11,2
6.	6	Методы и процессы диагностирования	15	ПК-5,1, ПК-5,2,
0.		тегоды и процессы дни постирования		ПК-5,3, ПК-
				10,2, ПК-11,2
7.	7	Механизация, автоматизация и	15	ПК-5,1, ПК-5,2,
``	,	роботизация как методы интенсификации		ПК-5,3
		производственных процессов.		
8.	Раздел 8	Основные задачи материально-	15	
		технического обеспечения на		ПК-5,1, ПК-5,2,
		автомобильном транспорте		ПК-5,3
9.	9	Основные направления	15	ПК-4,2, ПК-4,3,
) .		совершенствования технической	10	ПК 4,2, ПК 4,3,
		эксплуатации автомобилей		ПК-5,3
10.	10	Особенности технического обслуживания		
10.	10	и ремонта газобаллонных автомобилей	8	ПК-4,2, ПК-4,3,
		Организация хранения запасных частей и	7	ПК-5,1, ПК-5,2,
		управления их запасами	,	ПК-5,3, ПК-
		July wasternam in a summent		10,2, ПК-11,2
11.	11	Основные направления научно-	15	ПК-5,1, ПК-5,2,
11.		технического прогресса на	10	ПК-5,3, ПК-
		автомобильном транспорте		10,2, ПК-11,2
12.	12	Охрана окружающей среды от вредных	15	ПК-4,2, ПК-4,3,
		воздействий автомобильного транспорта		ПК-5,1, ПК-5,2,
				ПК-5,3, ПК-
				10,2, ПК-11,2
		Итого на 4 курсе	180	
		5 курс		
14	13	Влияние конструкции силовых агрегатов на	20	ПК-8,1, ПК-8,2,
14	13	обеспечение их работоспособного состояния.	20	ПК-13,3
14	14	Диагностика технического состояния	20	ПК-8,1, ПК-8,2,
1 1 7	17	автомобильных силовых агрегатов.	20	ПК-13,3
15	15	Эксплуатационные особенности системы	20	
13	13	смазки и охлаждения автомобильных	20	ПК-8,1, ПК-8,2,
		двигателей.		ПК-13,3
16	16	Особенности ТО и ремонта	20	
		цилиндропоршневой группы и		ПК-8,1, ПК-8,2,
		газораспределительного механизма		ПК-13,3
		автомобильных двигателей.	•	
17	17	Эксплуатационные особенности системы	20	
		питания бензиновых автомобильных		
		двигателей		
		Эксплуатационные особенности системы		ПК-8,1, ПК-8,2,
		питания дизельных автомобильных		ПК-13,3
		двигателей		,
		Эксплуатационные особенности системы		
		зажигания бензиновых автомобильных		
10	10	двигателей	20	THE O. I. HILL O. C.
18	18	Технологические процессы ТО и ремонта автомобильных газобаллонных установок.	20	ПК-8,1, ПК-8,2,
10	10		20	ПК-13,3
19	19	Основные направления научно-	20	ПК-8,1, ПК-8,2,

		технического прогресса на автомобильном транспорте и при технической эксплуатации автомобилей контроль		ПК-13,3
20	20	Ходовая часть и рулевое управление (Организация работ на предприятиях автосервиса. Организация работ на крупных автопредприятиях и центрах фирменного обслуживания)	20	ПК-4,2, ПК-4,3, ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-13,3
21	21	Шины и колеса (Технологии ремонта и обслуживания шин)	20	ПК-4,2, ПК-4,3, ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-13,3
22	22	Тормозная система (Технологии и организация обслуживания тормозных систем)	20	ПК-4,2, ПК-4,3, ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-13,3
23	23	Системы освещения и сигнализации (Требования к системам освещения и сигнализации. Последовательность проверки системы освещения и системы сигнализации)	19	ПК-4,2, ПК-4,3, ПК-5,1, ПК-5,2, ПК-5,3, ПК-13,3
		Итого на 5 курсе	219	
		Всего	399	

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

- 1. Организация обеспечения работоспособности подвижного состава автотранспортного предприятия с разработкой зоны ежедневного технического обслуживания.
- 2. Организация обеспечения работоспособности подвижного состава автотранспортного предприятия с разработкой зоны технического обслуживания №1.
- 3. Организация обеспечения работоспособности подвижного состава автотранспортного предприятия с разработкой зоны технического обслуживания №2.
- 4. Организация обеспечения работоспособности подвижного состава автотранспортного предприятия с разработкой зоны текущего ремонта.
- 5. Организация обеспечения работоспособности подвижного состава автотранспортного предприятия с разработкой агрегатного участка.
- 6. Организация обеспечения работоспособности подвижного состава автотранспортного предприятия с разработкой участка по ремонту топливной аппаратуры.
- 7. Организация обеспечения работоспособности подвижного состава автотранспортного предприятия с разработкой электротехнического и аккумуляторного участков.
- 8. Организация обеспечения работоспособности подвижного состава автотранспортного предприятия с разработкой шиноремонтного (шиномонтажного и вулканизационного) участка.
- 9. Организация обеспечения работоспособности подвижного состава автотранспортного предприятия с разработкой кузовного участка (арматурного, жестяницкого, обойного участков).
- 10. Организация обеспечения работоспособности подвижного состава автотранспортного предприятия с разработкой теплового участка (сварочного, кузнечного, медницкого участков).
- 11. Организация обеспечения работоспособности подвижного состава автотранспортного предприятия с разработкой слесарно-механического

- участка.
- 12. Техническая эксплуатация 5-30 автобусов малого класса в условиях пассажирского автотранспортного предприятия с умеренным (умереннотеплым, жарким сухим, умеренно-холодным, холодным) климатическим районом.
- 13. Техническая эксплуатация 5-30 автобусов большого класса в условиях пассажирского автотранспортного предприятия с умеренным (умереннотеплым, жарким сухим, умеренно-холодным, холодным) климатическим районом.
- 14. Техническая эксплуатация 10-40 бортовых грузовых автомобилей в условиях автотранспортного предприятия с умеренным (умеренно-теплым, жарким сухим, умеренно-холодным, холодным) климатическим районом.
- 15. Техническая эксплуатация 10-40 автомобилей-самосвалов в условиях автотранспортного предприятия с умеренным (умеренно-теплым, жарким сухим, умеренно-холодным, холодным) климатическим районом.
- 16. Техническая эксплуатация 10-40 седельных тягачей в условиях автотранспортного предприятия с умеренным (умеренно-теплым, жарким сухим, умеренно-холодным, холодным) климатическим районом.
- 17. Техническая эксплуатация 10-40 легковых автомобилей в условиях таксомоторного предприятия с умеренным (умеренно-теплым, жарким сухим, умеренно-холодным, холодным) климатическим районом.

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень	Виды занятий			Формы контроля		
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	
ПК-4,2	+	+	+	+	+	Опрос, проверка конспекта, тест, отчет по лабораторной работе, отчет по практической
						работе, защита курсовой работы, зачет,
						экзамен
ПК-4,3	+	+	+	+	+	Опрос, проверка конспекта, тест, отчет по
						лабораторной работе, отчет по практической
						работе, защита курсовой работы, зачет, экзамен
ПК-5,1	+	+	+	+	+	Опрос, проверка конспекта, тест, отчет по
						лабораторной работе, отчет по практической
						работе, защита курсовой работы, зачет,
HIC 5.2						экзамен
ПК-5,2	+	+	+	+	+	Опрос, проверка конспекта, тест, отчет по
						лабораторной работе, отчет по практической работе, защита курсовой работы, зачет,
						раооте, защита курсовой раооты, зачет, экзамен
ПК-5,3	+	+	+	+	+	Опрос, проверка конспекта, тест, отчет по
						лабораторной работе, отчет по практической
						работе, защита курсовой работы, зачет,
						экзамен
ПК-8,1	+	+	+		+	Опрос, проверка конспекта, тест, отчет по
						лабораторной работе, отчет по практической
ПК 0.2		<u> </u>				работе, зачет, экзамен
ПК-8,2	+	+	+		+	Опрос, проверка конспекта, тест, отчет по
						лабораторной работе, отчет по практической
		1				работе, зачет, экзамен

ПК-10,2	+	+			+	Опрос, проверка конспекта, тест, отчет по
						лабораторной работе, отчет по практической
						работе, зачет, экзамен
ПК-11,2	+	+			+	Опрос, проверка конспекта, тест, отчет по
						лабораторной работе, отчет по практической
						работе, зачет, экзамен
ПК-13,3	+	+	+	+	+	Опрос, проверка конспекта, тест, отчет по
						лабораторной работе, отчет по практической
						работе, защита курсовой работы, зачет,
						экзамен

Примечание: Π – лекция, Π р – практические и семинарские занятия, Π аб – лабораторные работы, $KP/K\Pi$ – курсовая работа/проект, CPC – самостоятельная работа студента.

6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Огороднов, С.М. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / С.М. Огороднов, Л.Н. Орлов, В.Н. Кравец. Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. 284 с. ISBN 978-5-9729-0364-1. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1048737
- 2. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. Москва : ИНФРА-М, 2020. 425 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006582-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1080422
- 3. Поливаев, О.И. Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учебное посо-бие / О.И. Поливаев, О.М. Костиков, А.В. Ворохобин [и др.]. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2016. 294 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=13014

6.2 Дополнительная литература

- 1. Кобозев А.К. Тракторы и автомобили. Теория ДВС [Электронный ресурс] : курс лекций для студентов 3 курса факультета механизации сельского хозяйства, обучающихся по направлению подготовки 190800.62 Агроинженерия / А.К. Кобозев, И.И. Швецов. Электрон. текстовые данные. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014. 189 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51853.html
- 2. Устройство автомобиля : учебно-методическое пособие / составители С. И. Головин [и др.]. Орел : ОрелГАУ, [б. г.]. Часть 3 : Подвеска 2018. 118 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118841
- 3. Устройство автомобиля : учебно-методическое пособие / составители С. И. Головин [и др.]. Орел : ОрелГАУ, [б. г.]. Часть 4 : Тормозные системы 2018. 108 с. Текст : элек-тронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118842
- 4. Устройство автомобиля : учебно-методическое пособие / составители С. И. Головин [и др.]. Орел : ОрелГАУ, [б. г.]. Часть 6 : Рулевое управление 2018. 78 с. Текст : элек-тронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118844
- 5. Котиков, Вадим Матвеевич. Тракторы и автомобили [Текст] : учебник для учреждений, реа-лизующих образовательные программы среднего

профессионального образования по специаль-ности "Механизация сельского хозяйства" и "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования" / Котиков, Вадим Матвеевич. - 5-е изд.; стер. - М. : Академия, 2013. - 416 с.

6. Сафиуллин, Р.Н. Эксплуатация автомобилей: учебник для вузов / Р.Н. Сафиуллин, А.Г. Башкардин. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 204 с. – (Серия: Университеты России) - ЭБС «Юрайт»

6.3 Периодические издания

Не предусмотрены.

- 6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
 - **ЭБС «IPRbooks».** Договор № 3717/18 от 15.02.2018 http://www.iprbookshop.ru
 - ЭБС «Лань». Договор №110-2017 от 18.10.2017 https://e.lanbook.com
 - ЭБС «ZNANIUM.COM»(Знаниум). Договор (контракт) №3248 ЭБС от 27.08.2018 http://znanium.com
 - ЭБС «Юрайт». Договор № 05/ЭБС от 17.05.2018 https://biblio-online.ru
 - http://encycl.yandex.ru (Энциклопедии и словари);
 - http://www.apm.ru (Научно-технический центр «Автоматизированное Проектирование Машин»)
- Информационно-поисковые системы (https://www.google.ru/, http://www.yandex.ru/ и http://www.rambler.ru/).

6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

- 1. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин»: Часть 1. Теоретические и нормативные основы технической эксплуатации автомобилей; Часть 2. Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин в особых условиях и влияние автомобильного транспорта на окружающую среду. Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021 104 с.
- 2. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин»: Часть 3. Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий. Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021 37 с.
- 3. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин»: Часть 4. Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения. Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021 78 с.
- 4. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин». Часть 1. Теоретические и нормативные основы технической эксплуатации автомобилей. Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021.
- 5. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин». Часть 2. Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин в особых условиях и влияние автомобильного транспорта на окружающую среду. Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021 35 с.

- 6. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин». Часть
- 3. Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий. Рязань Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021.
- 7. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин». Часть 4. Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения. Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021 20 с.

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

- 1. Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин». Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021 83 с.
- 2. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин». Часть 1. Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021 114 с.
- 3. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин». Часть 2. Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021.
- 4. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин». Часть 3. Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021 53 с.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий (в соответствии с паспортом аудиторий)

- 1. Ауд. №137 «Учебная аудитория»;
- 2. Ауд. №95. «Лаборатория информационных технологий на транспорте»;
- 3. Ауд. 4 «Лаборатория типажа и эксплуатации технологического оборудования».

7.2 Перечень специализированного оборудования (в соответствии с паспортом аудиторий)

Для лекционных занятий

Название оборудования	Марка	шт.
Переносной напольный экран	Apollo SAM-4302	1
Проектор	Acer X1263	1
Ноутбук	HP Compag CQ61-311ER	1

Для практических и лекционных занятий

1 Ауд. №137 «Учебная аудитория»

Nº	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, руб.	Год выпуска
	Не предусмотрено		

2 Ауд. №95. «Лаборатория информационных технологий на транспорте»

Nº	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, руб.	Год выпуска
1	Мультимедийный проектор Acer X 1261	22 139,00	2009

2	Персональный компьютер	26 500,00	2008
3	Персональный компьютер DEPO Neos	19 969,23	2008
	220 WP (14 штук)	(279 569, 22)	
4	Ноутбук HP Compag CQ61-311ER		

3. Ауд. 4 «Лаборатория типажа и эксплуатации технологического оборудования»

Nº	Наименование оборудования	Область применения оборудования
1.	Автосканер АВТОАС F - 16	Определение диагностических параметров ДВС
2.	Газоанализатор 4-х комп. АВТОТЕСТ	Определение содержания окиси углерода, углеводородов в выхлопных газах автомобилей
3.	Дымомер	контроль дымности отработанных выхлопных газов на автомобилях, в которых установлен дизельный двигатель.
4.	Компрессометр КА-672	Диагностика цилиндро-поршневой группы ДВС
5.	Компрессор GG0480 100/360	Используется для воздухопотребления смазочно-заправочным оборудованием
6.	Подъемник 11-97	Подъем автомобиля при лаб. работах
7.	Прибор для измерения исправности тормозной системы «Эффект»	Измерение исправности тормозной системы автомобиля
8.	Прибор регулирования фар ОП	Предназначен для проверки и регулировки, измерения силы света фар TC
9.	Станок балансировочный ЛС 1-01	Балансировка колес автомобиля
10.	Станок дископравный	Правка дисков колес автомобиля
11.	Станок для монтажа /демонтажа колес грузовых машин	Монтаж/демонтаж колес грузовых машин
12.	Стробоскоп	Для настройки угла опережения зажигания, а также его контроля.
13.	Установка для экспресс-замены масла	Замена масла в картере двигателя
14.	Люфтомер К-524	Измерение люфта рулевого колеса автомобиля
15.	Мойка автомобилей высокого давления	Для проведения практических работ по дисциплине с использованием гаражного оборудования
16.	Тестер давления системы	Проверка давления рабочей жидкости в системе автомобиля
17.	Тельфер 1,5	Подъем агрегатов и узлов автомобиля при лаб. работах
18.	Установка для промывки топливных систем	очистка и диагностика топливных систем бензиновых и дизельных двигателей.
19.	Стенд схождения/развала колес оптический	Проверка схождения/развала колес автомобиля

4. Площадка «Демонстрационного центра ресурсосберегающих технологий». Учебный корпус № 2.

Легковые автомобили: HYUNDAI Elantra (1 шт.) 2008г. выпуска; Mitsubisi Outlander Elantra (1 шт.) 2010г. выпуска; BA3-213100 (1 шт.) 2010г. выпуска; NISSAN Note (1 шт.) 2010г. выпуска; BA3-211440 (1 шт.) 2010г. выпуска; Lada Granta (1 шт.) 2010г. выпуска.

Грузовые автомобили: МАЗ-5551A2 (1 шт.) 2010г. выпуска; ГАЗ 2705 (1 шт.) 2003г; 2009 г. выпуска; Теггіоп АТМ 3180 (1 шт.) 2009 г. выпуска; Беларус 1221.2 (1 шт.) 2013 г. выпуска; Теггіоп АТМ 3180М (1 шт.) 2015 г. выпуска.

Снегоболотоход СF-500 F (1 шт.) 2012 г. выпуска.

5. Для самостоятельной работы - ауд. №64 «Читальный зал»

Nº	Наименование оборудования	Количество
1	Мультимедиа-проектор Асег	1
2	Настенный экран PROJECT	1
	Персональный компьютер PENTIUM	более 9

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных). Ауд. 95

.№	Программный продукт	№ лицензии	Количество лицензий
1	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
2	Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
3	Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17- 8b2c-626c8be57420	без ограничений
4	Справочная Правовая Система Консультант Плюс	договор 2674	без ограничений
5	Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине (приложение 1 к рабочей программе)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов
А.А. Голиков

«_22_» ___ марта ___ 2023 г.

Утверждаю:

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

АВТОСЕРВИС И ФИРМЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ

	(наименов	вание учебной дисциплины)			
Уровень профессионального образованиябакалавриат					
	(бакалавриат, с	специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)			
Направление(я) подготовки (спо	ециальность) <u>23.</u>	.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических			
машин и комплексов					
		(полное наименование направления подготовки)			
Профиль(и)	«Автомобильный сервис»				
(по	лное наименование напр	равленности (профиля) направления подготовки из ООП)			
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>				
Форма обучения	заочная				
		(очная, заочная)			
Kypc <u>5</u>		Семестр9			
Курсовая(ой) работа/проект	курс	Вачет <u>5</u> курс			
Экзаменкурс					

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от 7 августа 2020 г. № 916 (ред. от 26 ноября 2020 г.)

(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчики доцент кафедры «Техническая эксплуатация транспорта»
(должность, кафедра)
(подпись) (Ф.И.О.) (модпись) (Ф.И.О.)
заведующий кафедрой «Техническая эксплуатация транспорта»
(должность, кафедра)
Успенский И.А.
(подпись) (Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № 8
Заведующий кафедрой «Техническая эксплуатация транспорта»
(кафедра)
Успенский И.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины:

Целью изучения дисциплины получение студентом знаний по основам правовых вопросов создания предприятий автосервиса, особенностей технологического проектирования, организации и проведения ТО на СТО.

Задачи дисциплины:

- изучение методов организации производственной структуры в автосервисе;
- изучение существующих и перспективных систем и технологий обслуживания автомобилей, особенностей эксплуатации автомобилей в различных условиях и влияние этихусловий на техническое состояние автомобилей;
- изучение форм и видов автосервиса, его организационно-управленческих структур, правил общения с потребителями;
- освоение законодательной базы, регламентирующей деятельность предприятий автосервиса;
- изучение системы материально-технического обеспечения предприятий автосервиса, специфик взаимоотношения с поставщиками;
 - изучение методов организации управления качеством сервисных услуг.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

выпускников (п			
Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной
профессиональной	профессиональной	деятельности	деятельности (или области
деятельности	деятельности		знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31	производственно-	Организация рабочих мест, их	Транспортные и
Автомобилестроение	технологический	техническое оснащение, размещение	технологические машины;
		технологического оборудования;	Предприятия и организации,
		Контроль за соблюдением	проводящие их эксплуатацию,
		технологической дисциплины;	хранение, заправку, техническое
		Обслуживание транспортных и	обслуживание, ремонт и сервис,
		транспортно-технологических машин и	а также материально-
		транспортного оборудования;	техническое обеспечение
		Организация метрологического	эксплуатационных предприятий
		обеспечения технологических	и владельцев транспортных
		процессов, использование типовых	средств всех форм
		методов контроля качества выпускаемой	собственности.
		продукции, машин и оборудования;	
	организационно-	Участие в составе коллектива	Транспортные и
	управленческий	исполнителей в совершенствовании	технологические машины;
		организационно-управленческой	Предприятия и организации,
		структуры предприятий по	проводящие их эксплуатацию,
		эксплуатации, хранению, техническому	хранение, заправку, техническое
		обслуживанию, ремонту и сервису	обслуживание, ремонт и сервис,
		транспортных и транспортно-	а также материально-
		технологических машин и	техническое обеспечение
		оборудования;	эксплуатационных предприятий
		Участие в составе коллектива	и владельцев транспортных
		исполнителей в выборе и, при	средств всех форм
		необходимости, разработке	собственности.
		рациональных нормативов	
		эксплуатации, технического	
		обслуживания, ремонта и хранения	
		транспортных, транспортно-	
		технологических машин и	

33 Сервис, оказание услуг населению	сервисно- эксплуатационный	оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг Обеспечение эксплуатации транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов; Проведение в составе коллектива	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение
		народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических	хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис,
		технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых	средств всех форм собственности.
		транспортных и транспортно-	сооственности.
		оборудования;	
		Выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации	
		транспортных и транспортно-	
		оборудования, их элементов и систем; Участие в проведении работ по	
		техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-	
		технологических машин и оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Б1.В.05 «Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей» относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично:

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область	Категория	Код и	Код и наименование	Основание (ПС,					
	знания (при	профессиональных	наименование	индикатора	анализ опыта)					
	необходимости)	компетенций (при	профессиональной	достижения						
		необходимости)	компетенции	профессиональной						
				компетенции						
23.03.03 Эксплуата	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов									
	Автомобильный сервис									
· ·	•									

Предприятия и профессиональный профессиональной продуктиви, машин и падельно-техническое обеспечение транепортных предприятия и надельное техническое обеспечение транепортных предприятия и профессиональной деятельности: организационно-управлением предприятия и профессиональный деятельности: организации предославания профессиональный професси	Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический							
метрологические обеспечение пехнологические процессов, использует титовые методы контроля и предприятия и оборудования и предприятий и падельцев транспортных средств всех форм собственности. Титальн профессиональной деятельности суртанизациюцию-утравленееский оборудования и профективности оборудования и примерственной продуктивности оборудования и примерственной продуктивной продуктивности оборудования и профективности оборудования и профективности оборудования и профективности оборудования и профективности оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования и профективности подъем оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования приметь подъем оборудования обору					профессиональный	Организовывает		
выпускаемой продукции, капин и оборудования поорудования поорудования профессиональной деятельности: организации и технического обственности. Тип въден профессиональной деятельности: организацию и организации, средств весс форм собственности. Тип въден при необходимости, адарятили средств предодиди проводидии и организации, технического обственности. Тип въден профессиональной деятельности: организациюнно-управление обстужавания и проводидине их регонтов средств технического обстужавания и профессиональной деятельности. Тип въден профессиональной деятельности: организациюнно-управление обстужавания и проводидии е их регонтов средств технического обстужавания и проводидии и технологического двя постирования и пехнологического двя постирования и пехнологического двя постирования и пехнологического двя постирования и предодеждительности оборудования и предодеждительности. Тип въден профессиональной деятельности: организационно-управление обстужавания и предодеждительности оборудования и пехнологического двя постирования и пехнологического двя постирования и пехнологического двя постирования и пехнологического двя постирования и предодеждительности оборудования обстажавающи при реализации при ре	-					•		
ремогно ределятия и мехатронным технического оболуживания, проводящие их экплуатацию, контроля качества выпускаемой продуктии, машии и оборудования оборудования оборудования оборудования пакже материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и выборе и, при необходимости, разработке рациональных премогние секто обственности. Тит задам профессиональной деятельности: организационно-утранлегического обственности производственной продуктии и промодищие их хранспертных средств технического обственного промодище их машии и промодище их хранспертных профессиональный стехническое обеспечение техническое обеспечение заправку, ранспортных промодитие их хранспертных предприятий и пададельное техническое обеспечение заправку, ранспортных предприятий и пададельное техническое обественности. Тит задам профессиональной деятельности: организационо-утраилегического обедумавания, реконта и техническое обественности производственной техническом у и жесплуатацион их хранспертных и предприятий и пададельные обественного производственной техническом у и жесплуатацион их хранспертных и предправлятий и пададельные обедужавания, реконта и правспортных и предправлятий и пададельных предправлятий и пададельных предправлятий и правспортно-технологических машии в обественной технологических машии и предправлятий и пададельные обедужавания, реконта и премоста и примежение обедужавания, реконта и премоста и примежение обедужавания предправлений технологических машии и предправлений технологических машии и премоста и примежение обедужавания премоста и премоста и премоста и премоста и премоста и премоста и премоста и премоста и премо	-		3 '	•		1		
продукции, качества выпускаемой продукции, качества выпускаемой продукции, машин и оборудования, педприятий и пададельное техническое обеспечение транспортных средств веск форм собственности. Тип зашеч профессиональной деятельности: организационно-управление коллектива исполнятива и продидили и серят продождания, качества выборе и, при необходимости, разработке рациональных предприятия и продождания, кателическое обеспуживания, грежогия и серят продождания и сощенского оборудования выборе и, при необходимости, разработке рациональных предприятия и продождания предприятия и каке у производственной техническом оборудования продождания и сераств ресеста у продождания и продождания			_	*	· ·			
продуктин, манин и оборудования и о		• •	J 1	* '	_			
жачества выпужаемой продуктии, машин и оборудования, магериально- технического обстуживание, вадельщее экспиратационных предприятий и владельщее транспортных средств песк форм собственности: организационных порождятилей выпустации, технического обстряживания, распортных средств песк форм собственности: организационных предприятий и владельщее поставе коллектива исполнителей выборе и, при премовти о средств песк форм собствение, обстряживания, предприятия и производственной пеского обструживания, предприятия и предприятия и предприятия и премоващие обструживания, премовти о средств песк форм собственности: организационно-управленческого обструживания, премовтителей выборе и, при премоводственной пеского обструживания, организации, технического обструживания, премовтить с технического обструживания, техн								
качества заправку, техническое обслужвание, ремоит и средиет в технического диагностирования и оборудования также материально- техническое обсствение эксплуатационных предприятий и вадасльще транспортных средств пескного ических машии и оборудования продожими с технологического диагностирования и профилактического диагностического диагностирования и профилактического диагностирования и профилактического диагностирования и профилактического диагностического диагностирования и профилактического диагностического диагностирования и профилактического диагностического досудования и профилактического досудования и проф	=	•	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ī		
яатражку обственности. тип задач профессиональной деятельности: организационно двагионно дваги		_						
полужини, обстуживание, продукцини, обстуживание, ремонт и сервие, а также информация и оборудования и также обстуживание, ремонт и сервие, а также правспортных и продрагати и профессиональный деятельностих организационных промитивания и промудатири и п	1	_	* *	•	-			
протукции, машин и оборудования пекнологического оборудования пекнологического обеспечение предприятий и ввадельное пекнологического обетвенности. программательно-техническое обетвенности программательности программательно предприятия и программательно предприятально					_			
машин и оборудования также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. Тли задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий и профизиктического оборудования и профизиктического оборудования и профизиктического оборудования и профизиктического оборудования и профизиктического оборудования и профизиктического оборудования и профизиктического оборудования и профизиктического оборудования и профессиональный к и профизиктической и профессиональный к и профизиктической и прождений и профизиктической обегования и профессиональный к и профессиональный к и профизиктической обегования и прождений и прожде	=			=				
оборудования также материально- техническое обеспечение обслуживания и профравизатиниственного обеспуживания и профравизатини прожнования и прожнования и профравизатини прожнования прожнования прожнования и прожнования прожнования и праканения и прожнования прожнования и прожнования п		•	диагностирования					
материально- техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. Тип залач профессиональной деятельности: организационно-управленческой Тучаствует в составе коллектива исполнителей в выборе и, при организации, разработке рациональных предприятия и выборе и, при разработке рациональных предприятия и розведение произволической разиравания исполнителей в выборе и, при разиработке рациональных правение, прояводящее их технического обслуживания исполнителей в расственной игрозводственной		•			'			
техническое обеспечение эксплуатационых предприятий и владельцев транспортных средств весе форм собственности. Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий и гехнологических мащин и проводящие их разработке вколлектива исполнителей в выборе и, при необходимости, проводящие их правспортных и проводящие их правненоргием обслуживания, ремонта и также ихранение, транспортных и транспортных и транспортных и транспортных и правспортных и транспортных и транспортното обслуживания и проводящие их заправку, транспортных и транспортных	оборудования					ооорудования		
обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транепортных средств всех форм собственности. Тил задач профессиональной деятельности: организационно-управленческого оборудования и технологического оборудования и производственной и технического обслуживания, ремонта и технического обстуживания и побрания и производственной и технического обслуживания, ремонта и технического обстуживания и пранспортных и транспортно- технологических машин и побрудования при обеспечение технического обстуживания и производственной и технического обслуживания, организации и производственной и технического обслуживания, организации и производственной и технического обслуживания, организации и пранспортных и транспортно- технологических машин и побрудования пранспортных и транспортно- технологических машин и побрудования пранспортных и транспортно- технологических машин и побрудования пранспортных и транспортно- технологическог обстуживания, средств кеех форм собственности. ■ Обственности. В обственности. В обственности и средка дательной пранспортно- технологических машин и побрудования пранспортно- технологическог обстуживания, средств кеех форм собственности. В обственности подразделений подразде		•			-			
эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. профодящие их продрагавляют выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов заправку, транспортных пранспортных средствосх форм обслуживания, ремонта и хранения предприятий и оборудования поорудования не обственности. профодящие их распортнотехнологических машин и оборудования предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. профодящие их распортнотехнологических машин и предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. профодящие их распортнотехнологических машин и продаграснений организации предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. предприятий и подразделений организации протраельности подразделений произделений организации предприятий и подразделений подразделений организации предприятий и подразделений подразделений подразделений подразделений подразделений организации предприятий и подразделений предприятий и подразделений подразделений подразделений организации предприятий и подразделений подразделений подразделений подразделений предприятий и подразделений предприятий и подразделений предприятий и подразделений предприятий и подразделений предприятий и подразделений предприятий и подразделений предприятий и подразделений предприятий и подразделений предприятий и подразделений предприятий и подразделений предприяты и подразделений предприяты и подразделений предприяты и подразделений предприяты и технического обслуживания, ремонта и технического обслуживания, ремонта и технического обслуживания, ремонта и технического обслуживания, ремонта и технического обслуживания, ремонта и технического обслуживания, ремонта и технического обслуживания, ремонта и технического обслуживания, ремонта и технического обс				_				
предприятий и владельцев транспортных средств веск форм собственности. Тип задвч профессиональной деятельности: организационно-управленческий Тип задвч профессиональной деятельности: организации и деятельно-и организации и деятельно-и порождение их участвовать в деятельности обстандарт системам мехатронным истонавности подразделений транспортным и транспортным и транспортным и транспортным и транспортным и транспортным деятельности подразделений транспортным деятельности подразделений приказом Иминистерства промативов эксплуатации обстанувания, ремоита и участвовать в координации при реализации перспективных и транспортным деятельности подразделений подразделений подразделений при реализации перспективных и технологических машин и перспективных и технологических машин; при реализации перспективных и технологических машин; пределений организации перспективных и технологических машин перспективных и технологических машин перспективных и технологических машин перспективных и технологических машин перспективных и технологического обслуживания, ремонта и технологических машин перспективных и технологических машин перспективных и технологических машин перспективных и технологического обслуживания, ремонта и технологических машин перспективных и технологических машин перспективных и технологического обслужива								
владельцев транспортных средств всех форм собственности. Тин задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий Участвует в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных пормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных и транспортнотехнологических машии и оборудования проворя при необходимости, разработке рациональных предпепортно-технологических машии и обсорудования проворя при необходимости, разработке рациональных предпепортно-технологических машии и обсорудования проворя при необходимости, разравот проводящие их эксплуатации, технического обстуживания, ремонта и транспортных и предпериятий и владельно- технологических машии и оборудования проводящие их транспортных и транспортных и предпериятной и производственной подразделений транспортно- технологических машин в оборудования обструживания, средств всех форм собственности. Владельнае материально- технологических машин и оборудования обоственности. Владельнае материально проводящие их транспортных и транспортных и транспортно- технологических машин в оборудования обструживания, средств всех форм собственности. Владельнае материально- технологических машин и оборудования обоструживания, средств всех форм собственности. Владельнае материально подвазделений транспортных и транспортно- технологических машин и просродинации перспективных и технического обслуживания, организации перспективных и технического обслуживания, организации перспективных и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслу								
транспортных средств весех форм собственности. Тип задач профессиональной деятельности: организационно-утравленческий Участвует в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов заксплуатации, техническое обслуживания, ремонта и хранепия и оборудования и оборудования и оборудования и оборудования и оборудования и оборудования и обогуживания и оборудования и обогуживания и оборудования и обогуживания и оборудования и обогуживания и обогуживания, режонта и кранепирования и обогуживания, обственности. Тип задач профессиональной деятельности: организационно-утравленческой птехнологическия организации профессиональный № 46238) Тип задач профессиональной деятельности: организационно-утравленческой птехнологическия организации профессиональный № 46238) Тип задач профессиональной деятельности: отобрудования № 46238) Тип задач профессиональной деятельности: организационно-утравленческой птехнологический организации и профессиональный № 46238) Тип задач профессиональной № 46238) Тис задачания по стемам исполнителей в коллектива исполнителей в коллектива («Специалист по мехатронным по стемам исполнителей в коллектива («Специалист по мехатратий по стемам исполнителей в коллектива («Специалист по мехатратий по стемам исполнителей в коллектива («Специалист по мехатратий по стемам исполнителей в выборе и, при необходимости, утвежащий по стемам исполнителей в коллектива («Специалист по мехатратий по стемам и выборе и, при необходимости, утвежащий по стемам исполнителей в коллектива («Специалист по мехатратий по стемам и подавации по стемам и пределенный по обстрживания, обстрживания, обстрживания, обстрживания подавательном подавательном подавательном подавательном подавательно				•	•			
редетв всех форм собственности. Тип задач профессиональной деятельности: организационно-утравленческого оборудования Участвует в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, проводящие их прокаводственной даяработке рашиональных нормативов заправку, транспортных и хранение, обслуживания, тремонта и хранения транспортных, транспортных, транспортных, транспортных, транспортных, транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования втранспортных и предприятий и вагдельное техническое обственности. Тип задач профессиональной деятельности: организационно-утравленческого организационно-утравленческого организации инсполнителей в коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости дагровому и техническом у техническом у техническом у техническом у техническом у техническом у техническом обслуживания, ремонта и хранения транспортных и транспортных и транспортных и предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. Тип задач профессиональный деятельности обганизации инсполнителей в коллектива испольный мероприятий по стандарт «Специалист по составе коллектива и стандарт «Специалист по системам негобходимости, и техническом у техническом у техническом и техническом у техническом и техническом и техническом обслуживания, ремонта и технического обслуживания, ремонта и техническог обслуживания и техническог обслуживания и техническог обслуживания и техническог обслуживания и техническог обслуживания и техническог обслуживания и техническог обслуживания и техническог обслуживания и правстрень обслуживания и техническог обслуживания, ремонта и техническог обслуживания, ремонта и техническог обслуживания, ремонта и техническог обслуживания, ремонта и техническог обслуживания, ремонта и техническог обслуживания, ремонта и техническог обслуживания, ремонта и техническог обслуживания, ремонта и технического обслуживания, ремонта и технического обслуживания, ремонта и технического обслуживания, ремонта и технического обслуживания, ремонта и технического обслуживания, ремонта и					'			
тил задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий Тил задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий Тил задач профессиональный деятельности: организационно-управленческий Тучаствует в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке разработке радиональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, транспортно-технологических машии и оборудования поборудования технологического обслуживания и оборудования поборудования поборудования поборудования поборудования потранизации и оборудования потранизации и оборудования потранизации и поборудования потранизации и потразделений подразделений транспортных и транспортных и транспортных и предприятий и пораздельно технического обслуживания, предприятий и пораздельно технического обстуживания предприятий и поразделений поразидации при реализации при р				=				
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий Участвует в составе коллектива машины; проводящие их рациональных нормативов эксплуатации, техническое обслуживания, ремонт и сервис, а транспортнотехнологических жашии и оборудования оборудования оборудования Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий ТК-9. Способен организации привовлящие и производственной и технологических рациональных нормативов эксплуатации, техническое обслуживания, ремонта и хранения и оборудования оборудования								
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий Участвует в составе		COOCIBERROCIA.						
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управденческий Участвует в составе составе исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортных, транспортных, транспортног технологических машии и оборудования оборудован				ооорудования	1 1			
Участвует в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов урасплуживания, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортно- технологических машин и оборудования оборудования обственности. Транспортных и технического обслуживания и оборудования обственности. ТПК-9. Способен организации при производственной организации провышению орфективности производственной мехатронным исполнителей в реализации мероприятий по мехатронным исполнителей в мехатронным исполнителей в мехатронным исполнителей в мехатронным исполнителей в мехатронным исполнителей в мехатронным исполнителей в мехатронным исполнителей в мехатронным исполнителей в мехатронным исполнителей в мехатронизации при реализации при реализации при реализации при ремонта и не технологических машин и оборудования пранспортных собственности. ТПК-9. Способен участвовать в координации при реализации при ремонта и некущих планов технического обслуживания, ремонта и некущих планов технического обслуживания, организации при реализации при реоста и порыжение оборуживания, ремонта и неконом оборуживания при реализации при реализации при реализации при реализации при реоста и порыжение оборуживания при реализации при реоста и профессиональный сагдадарт сагдадарт сагдадарт обоста и править обоста необходимости, тремонта и продвазации при порава и профективност порыжение обслуживания, обста не технологических машин и оборудования при порыжение обста не технологических машин и оборудования при порыжение обста не технологических машин и оборудования при порыжение обста не технологических машин и оборужение обста не технологических машин и оборужение обста не технологических машин и при порыжение обста не технологических машин при порыжение обста не технологических машин при порыжение обста не технологи	Тип запан професси	ональной ледтельности	. UULAHIISAHIIVUUU-vara	авпениеский	J12 70430)			
составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, транспортнотехнологических машин и оборудования оборудования Технологических машин и оборудования Торнологических машин и оборуженный прижазом технического обслуживания, ремонта и пранспортных технического обслуживания, престистривать и пранспортно технических машин и оборуженный прижазом матриальных необходименный прижазом матриальных необходименный прижазом матриальных необходи					профессиональный	Vuactovet p		
машины; Предприятия и организации, проводящие их рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, транспортных транспортных пранспортных и оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования обоственности. Машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатации, технической обслуживания, ремонта и хранение, автологических машин и оборудования оборудования оборудования обоственности. Машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатации, технической обслуживания, ремонта и хранение, автологических машин и оборудования оборудования оборудования обоственности. Машины; Предприятий и организации организации организации при реализации при р						l -		
исполнителей в выборе и, при организации, проводящие их разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортно-техническое обеспечение оборудования оборудования оборудования обоственности. Предприятия и организации, проводящие их эксплуатации, проводящие их эксплуатации обоствечению производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования обоственности. Предприятия и организации орфективности производственной и технической обслуживания, ремонта и уксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования обоственности. Повышению эффективности производственной и технической уксплуатации транспортных и транспортно-техническое обеспечение задетивности подразделений организации транспортно-технологических машин и оборудования оборудования оборудования оборудования обоственности.			•		-			
выборе и, при необходимости, разработке оксплуатации, транспортных и транспортно и технологических и транспортных и транспор			•	•				
необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, транспортных, транспортных, транспортных, транспортных, транспортных и техническое обсорудования оборудования обоственности. ———————————————————————————————————					_			
разработке рациональных нормативов заправку, том технического обслуживания, ремонта и хранения транспортнотехнологических машин и оборудования обо		•	* *					
рациональных нормативов заправку, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортно- технологических машин и оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оботвенности. Оборудования об		•	-	-				
нормативов эксплуатации, техническое обслуживание, обслуживания, ремонта и хранения транспортно- технологических машин и оборудования оборудования обоственности. Транспортных средств всех форм собственности. Транспортных средств всех форм собственности. Транспортных средств всех форм собственности. Транспортных и транспортных и		•				* *		
рясплуатации, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а ремонта и хранения транспортных транспортных и транспортных и оборудования оборудования оботвенности. Техническое обслуживания, ремонта и хранения транспортных и транспортном постиции подразделений организации при реализации при	± '	=	-		±	_		
технического обслуживания, ремонт и сервис, а также ремонта и хранения транспортных, транспортно- технологических машин и оборудования обоственности. Технического обслуживания, ремонта и хранения и хранения транспортных средств всех форм собственности. Технического обслуживания, ремонта и хранения обслуживания, ремонта и хранения транспортных и транспортных средств всех форм собственности. Технического обслуживания, ремонта и транспортных и транспортных и транспортных и транспортных и технологических машин; ПК-9.3 . Способен участвовать в координации перспективных и технического обслуживания, ремонта и Технического обслуживания, ремонта и транспортных и транспортных и технологических машин; ПК-9.3 . Способен участвовать в координации перспективных и технического обслуживания, ремонта и Технического обслуживания,	_				-			
обслуживания, ремонта и сервис, а также материальнотранспортных, транспортно- техническое оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оботвенности. обслуживания, ремонта и сервис, а также материальнот техническое обеспечение эксплуатации транспортных и транспортных и предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортных и транспортно- технологических машин; ПК-9.3 . Остиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238) обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортных и транспортно- технологически машин и оборудования организации при реализации при реализации при регистрационный № 46238)	-			-				
ремонта и хранения материальнотранспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования оботрудования оботвенности. Также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и оборудования оботрудования обо		•			,			
хранения транспортных, транспортно- технологических машин и оборудования владельцев транспортных средств всех форм собственности. Xpanelua	-	•		-	· '	_		
транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования транспортных средств всех форм собственности. транспортных и транспортных и транспортно-технологических машин; предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. транспортных и транспортных и транспортно-технологических машин; предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. Транспортных и транспортных и транспортных и технологических машин; пинь постиции российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238) Транспортных и транспортных и технологических машин и оборудования Транспортных и технологических машин; постиции российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)	_		оргинизищи	=		-		
транспортнотехнологических машин и оборудования предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. Подразделений организации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и транспортно- технологических машин; пранспортно- технологических машин; предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. Подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и транспортно- технологически машин и оборудования машин и оборудования машин и оборудования технологических машин; пранспортно- технологически машин; подования машин и оборудования машин и оборудования машин и оборудования машин и оборудования технологически машин и оборудования машин и оборудовани		•		=	-	_		
технологических машин и оборудования предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. ПК-9.3 . Способен участвовать в координации подразделений организации перспективных и технического обслуживания, ремонта и технологических машин и машин; Министерством ностиции оборудования технологически машин и оборудования технологических машин и оборудования преститувован Министерством ностиции оборудования оборудования технологических машин и оборудования технологических машин и оборудования технологических машин и оборудования технологических машин и оборудования оборудования технологических машин и оборудования оборудования технологических машин и оборудования технологических машин и оборудования технологических машин и оборудования о								
машин и оборудования предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. Способен участвовать в координации подразделений организации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и								
оборудования владельцев транспортных средств всех форм собственности. подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и поборудования постиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238) поборудования постиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)		_						
транспортных средств всех форм собственности. Способен участвовать в координации апреля 2017 г., регистрационный подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и				,	_			
редств всех форм собственности. участвовать в координации апреля 2017 г., регистрационный № 46238) организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и	- Try Accounts				'	F J A O D MILIN		
координации апреля 2017 г., регистрационный подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и								
деятельности подразделений № 46238) подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и				-				
подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и				_				
организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и					1 1			
реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и				•	/			
перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и								
текущих планов технического обслуживания, ремонта и				=				
технического обслуживания, ремонта и				•				
обслуживания, ремонта и				•				
ремонта и								
				=				
р разричения при на при				эксплуатации				
транспортных и				=				
транспортно-								
технологических								
машин								

4. Объем дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы Во		курсы			
	Всего часов	5			
Аудиторные занятия (всего)	16	16			
В том числе:	=	-	-	-	-
Лекции	6	6			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	10	10			
Семинары (С)					
Коллоквиумы (К)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	160	160			
В том числе:	-	-	-	-	-
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы	160	160			
Контроль	4	4			
Вид промежуточной аттестации (зачет,	201127	201107			
дифференцированный зачет экзамен)	зачет	зачет			
Общая трудоемкость час	180	180			
Зачетные Единицы Трудоемкости	5	5			
Контактная работа (по учебным занятиям)	16	16			

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплин и технологии формирования компетенций

	э.т. газделы дисциплин и технол	01 1111	P OP	Por	*********	ILOMI		
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия.	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа студента	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1.	Автомобильный сервис – разновидность технической эксплуатации.	2		2		35	39	HIC 5 2
2.	Организация ТО и Р легковых автомобилей за рубежом.							ПК-5.2;
3.	Особенности эксплуатации легковых автомобилей.	2		4		40	46	ПК-5.3
4.	Организация ТО и Р. Виды, назначение и место в технологическом процессе научно-технической документации.							
5.	Виды услуг, предоставляемых при обслуживании автомобилей.	2		2		55	59	ПК-9.2;
6.	Понятие о производственно-технической инфраструктуре (ПТИ) предприятий автосервиса.							
7.	Организация и технология работ СТОА. Особенности организации работ на СТОА. Приемка и выдача автомобилей на СТОА. Технология организации окрасочно-кузовных работ на СТОА.			2		30	32	ПК-9.3
	Всего	6		10		160	176	

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

	COLO I MORCONDO ANTONIMO IN MONIGINA MARINE CONSTITUCIONE							
$N_{\underline{0}}$	Наименование	Nº Nº	№ № разделов данной дисциплины из табл.5.1, для которых					
п/п	обеспечивающих	не	обходим	о изучение	обеспечив	ающих (пр	оедыдущи	х) и
	(предыдущих) и		обес	печиваемы	іх (последуі	ющих)дисі	циплин	
	обеспечиваемых	1	2	3	4	5	6	7
	(последующих)дисциплин							
	Преды	ідущие д	исципл	ины				
1.	Основы технологии	+						
	производства и ремонта							
2.	Техническая		+	+			+	
	эксплуатация транспорта							

	Последующие дисциплины							
1.	Производственно-				+			
	техническая							
	инфраструктура							
	предприятий							
2.	Технологические					+	+	+
	процессы технического							
	обслуживания и ремонта							
	ТиТТМО							

5.3. Лекционные занятия

<u>№</u> п/п	Наименование разделов	Содержание разделов	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1	Автомобильн ый сервис — разновидность технической эксплуатации	Задачи изучения дисциплины «Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей» в современных условиях. Основные понятия и определения. Характеристика автомобильного парка Российской Федерации. Этапы развития автомобильной промышленности в России.	2	ПК-5.2;
2.	Организация ТО иР легковых автомобилей за рубежом	Структурный состав сети станций ТО автомобилей. Характерная особенность формирования сети СТОА за рубежом. Фирменные СТОА. Независимые СТОА. Услуги, оказываемые системой ТО легковых автомобилей за рубежом. Основные тенденции развития предприятий автосервиса.	2	
3.	Особенности эксплуатации легковых автомобилей и организация их ТО и Р	Особенности эксплуатации легковых автомобилей. Организация ТО и ремонта. Система технического сервиса. Общие принципы государственного регулирования транспортной деятельности в условиях рынка. Лицензирование, сертификация на автомобильном транспорте.		ПК-5.3
4.	Виды, назначение и место в технологическ ом процессе научно- технической документации	Виды, назначение и место в технологическом процессе научно-технической документации. Оформление технологических карт на производственные процессы.	2	
5.	Виды услуг, представляем ых при обслуживани и автомобилей	Предпродажная подготовка автомобиля. Обслуживание автомобиля в течении гарантийного периода эксплуатации. Виды и способы ремонта кузовов.		ПК-9.2;
6.	Понятие о производствен но- технической инфраструкту ре (ПТИ) предприятий автосервиса.	Состав и общая характеристика элементов ПТИ предприятий автосервиса	2	
	l	Всего	6	

5.4 Лабораторные работы

		cvi timoopai opiibie passibi		
№ п/п	№ разделов	Наименование лабораторных работ	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
		Не предусмотрено		

5.5 Практические занятия (семинары)

$N_{\underline{0}}$	№ раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемк	Компетенции ОК,
Π/Π	дисциплины из		ость	ПК
	табл. 5.1		(час.)	
1.	Раздел 1	Назначение и основные виды организационных структур управления	2	ПК-5.2;
2.	Раздел 2	Основные этапы формирования структур управления		
3.	Раздел 3	Развитие организационно-производственных структур на автомобильном транспорте в условиях формирования рынка услуг	4	ПК-5.3
4.	Раздел 4	Правовые виды собственности в сфере рынка автотранспортных услуг		
5.	Раздел 5	Организационные структуры инженерно-технических служб	2	ПК-9.2
6.	Раздел 6	Организация производственного процесса с использованием централизованной системы управления производством ТО и ремонта автомобилей		
7.	Раздел 7	Особенности построения организационно- производственных структур при осуществлении технической эксплуатации автомобилей	2	ПК-9.3
_		Всего	10	

5.6 Самостоятельная работа

		5.0 Camberon Con				
$N_{\underline{0}}$	№ раздела	Тематика самостоятельной работы	Трудоемк	Компе-	Контроль выполнения	
Π/Π	дисциплины	(детализация)	ость	тенции	работы (Опрос, тест,	
	из табл. 5.1		(час.)	ОК, ПК	дом.задание, и т.д)	
1.	Раздел 2	Формирование понятий технология,	ПК-5.2;			
		технологический процесс,	25			
		производственный процесс, их	35		Опрос, тест	
		определения и характеристики				
2.	Раздел 3	Возможные методы построения процесса	ПК-5.3;			
		управления. Основные функции	40		Опрос, тест	
		управления и их краткий анализ			•	
3.	Раздел 4	Особенности развития организационно-		1		
		производственных структур предприятий			Опрос, тест	
		АТ в рыночных условиях			-	
4.	Раздел 5	Принципы формирования		ПК-9.2		
		технологических процессов и их	55		Опрос, тест	
		организационных форм			•	
5.	Раздел 7	Принципы оценки эффективности		ПК-9.3		
		технологических процессов ТО и ремонта	30		Опрос, тест	
		автомобилей			•	
		Всего	160			

5.7 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена учебным планом

5.8. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень	Виды занятий					Формы контроля
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	
ПК-5.2	+		+		+	Проверка конспекта, отчет по практической
						работе, тест, опрос
ПК-5.3	+		+		+	Проверка конспекта, тест, опрос
ПК-9.2	+		+		+	Проверка конспекта, отчет по практической
						работе
ПК-9.3	+		+		+	Отчет по практической работе

Примечание: Π – лекция, Π р – практические и семинарские занятия, Π аб – лабораторные работы, $KP/K\Pi$ – курсовая работа/проект, CPC – самостоятельная работа студента.

6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Гринцевич, В. И. Организация и управление технологическим процессом текущего ремонта автомобилей: учеб. пособие / В. И. Гринцевич. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. ЭБС «ZNANIUM.COM»
- 2. Рембалович, Г.К. Организационно-производственные структуры технической эксплуатации автомобилей: учеб.пособие: допущено УМО вузов РФ по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов / Г.К. Рембалович, В.М. Переведенцев, С.Н. Борычев, Е.В. Лунин, И.А. Успенский, В.В. Бычков Рязань ГОУ ВПО РГАТУ, 2008. 125 с.

6.2 Дополнительная литература

- 1. Гринцевич, В. И. Техническая эксплуатация автомобилей. Технологические расчеты [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В. И. Гринцевич. Красноярск :Сиб. федер. ун-т, 2011. 194 с. ЭБС «ZNANIUM.COM»
- 2. Денисов, А.С. Практикум по технической эксплуатации автомобилей [Текст]: учеб. Пособие для студ. учреждений высш. проф. Образования/3-е изд., перераб. / А.С. Денисов, А.С. Гребенников. М.: Издательский центр «Академия», 2016. 240 с. ЭБ ИЦ «Академия»
- 3. Проектирование технологических процессов ТО, ремонта и диагностирования автомобилей на автотранспортных предприятиях и станциях технического обслуживания: учеб.пособие: допущено УМО вузов РФ по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов / Н.В. Бышов, С.Н. Борычев, И.А. Успенский и др. ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2012. 161 с.

6.3 Периодические издания

Не предусмотрены.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «IPRbooks» -: http://iprbookshop.ru
- ЭБС «Юрайт» Режим доступа: https://biblio-online.ru
- ЭБС «ZNANIUM.COM» Режим доступа: http://znanium.com
- ЭБ ИЦ «Академия» Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru
- http://www.apm.ru (Научно-технический центр «Автоматизированное Проектирование Машин»)

http://www.naukapro.ru/metod.htm - Универсальная десятичная классификация;

<u>http://www.rupto.ru/</u> - Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент);

<u>http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru</u> - Федеральный институт промышленной собственности;

Информационно-поисковые системы (https://www.google.ru/, http://www.yandex.ru/ и http://www.rambler.ru/).

6.5 Методические указания к лабораторным занятиям не предусмотрено

6.6 Методические указания к практическим занятиям

Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей». – Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2016. – 100 с.

6.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей». — Рязань: Издательство $\Phi \Gamma EOV BO P\Gamma ATY$, 2016. - 63 с.

- 7 Материально-техническое обеспечение дисциплины
- 7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий (в соответствии с паспортом аудиторий)
 - 1. Ауд. №137 «Учебная аудитория»;
 - 2. Ауд. №95. «Лаборатория информационных технологий на транспорте».
- 7.2 Перечень специализированного оборудования (в соответствии с паспортом аудиторий)

Для лекционных занятий

Название оборудования	Марка	шт.
Переносной напольный экран	Apollo SAM-4302	1
Проектор	Acer X1263	1
Ноутбук	HP Compag CQ61-311ER	1

1 Ауд. №137 «Учебная аудитория»

N₂	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, руб.	Год выпуска
	Не предусмотрено		

2 Ауд. №95. «Лаборатория информационных технологий на транспорте»

№	Наименованиеоборудования	Стоимость оборудования, руб.	Год выпуска
1	Мультимедийный проектор Acer X 1261	22 139,00	2009
2	Персональный компьютер	26 500,00	2008
3	Персональный компьютерDEPONeos 220 WP (14 штук)	19 969,23 (279 569, 22)	2008
4	Ноутбук HP Compag CQ61-311ER		

- 7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)
- 1. Windows XP Professional.
- 2. Лицензия № 63508759, без ограничений.
- 3. Справочная Правовая Система Консультант Плюс. Договор № 2674, без ограничений.
- 4. Орега свободно распространяемая, без ограничений.
- 8 Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

			ерждаю:
Председатель уч	ебно-мет	одической і	комиссии
	по напра	авлению по	дготовки
23.03.0	3 Эксплуа	атация тран	спортно
технолог	ических м	иашин и ко	мплексов
	A	A.A.	Голиков
	« 22 »	марта	2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2 1	анспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного оссии от_7 августа 2020 г. № 916 (ред. от 26 ноября 2020 г.)
iipiikusoiii iviiiiloopiiujkii I	осени от
Разработчик	доцент кафедры технической эксплуатации транспорта
w	(должность, кафедра)
Vil	Колупаев С.В.
(поднись)	(Ф.И.О.)
Рассмотрена и утве	ерждена на заседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № 8
Заведующий кафедрой	техническая эксплуатация транспорта
1.	(кафедра)
10 5	Успенский И.А.
(подпись)	(Ф.И.О.)

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного

образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки

1 Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины – формирование необходимых знаний и навыков по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных кузовов.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- освоение основных понятий о типах и конструкции кузовов автомобилей;
- формирование у студентов знаний о возможных видах повреждений кузовов и навыков по их устранению;
- ознакомление и получение навыков использования новых технологий и средств при организации участков по TO и ремонту кузовов на предприятиях автосервиса;
- участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
 - выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;

выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих;

выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем;

участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
профессионал	профессионал	деятельности	профессиональной
ьной	ьной		деятельности (или
деятельности	деятельности		области знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
33 Сервис,	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
оказание	эксплуатацио	транспортных и транспортно-	технологические
услуг	нный	технологических машин и	машины;
населению		оборудования, используемых	Предприятия и
		в отраслях народного	организации,
		хозяйства в соответствии с	проводящие их
		требованиями нормативно-	эксплуатацию,
		технических документов;	хранение, заправку,
		Проведение в составе	техническое
		коллектива исполнителей	обслуживание, ремонт
		испытаний и определение	и сервис, а также
		работоспособности	материально-
		установленного	техническое
		технологического	обеспечение
		оборудования,	эксплуатационных
		эксплуатируемых и	предприятий и
		ремонтируемых транспортных	владельцев
		и транспортно-	транспортных средств
		технологических машин и	всех форм

оборудования;	собственности.
Выбор оборудования и	
агрегатов для замены в	
процессе эксплуатации	
транспортных и транспортно-	
технологических машин,	
транспортного оборудования,	
их элементов и систем;	
Участие в проведении работ	
по техническому	
обслуживанию и ремонту	
транспортных и транспортно-	
технологических машин и	
оборудования	

2 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс дисциплины. Дисциплина Б1.В.06 «Техническое обслуживание текущий ремонт кузовов автомобилей» (сокращенное название дисциплины «ТОиТРКА») является дисциплиной вариативной части учебного плана подготовки бакалавров, преподается на четвертом и пятом курсах включительно.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- -Транспортные и технологические машины;
- -Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной лисциплине полностью или частично.

And Annual mount	дисциплине полностью или части ню.						
Объект или область Задача ПД знания (при необходимости)		Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)			
	проф	иль: Автомобильный с	сервис				
Тип	Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный						
Выбирает оборудование и агрегаты для	Транспортные и технологические машины;	ПК-12. Способен осуществлять сбор и анализ	ПК-12.2. Способен к сравнению измеренных	профессиональный стандарт «Специалист по			

замены в	Предприятия и	результатов	параметров	техническому
процессе	организации,	проверок	технического	диагностированию
эксплуатации	проводящие их	технического	состояния	и контролю
транспортных и	эксплуатацию,	состояния	транспортных	технического
транспортно-	хранение,	транспортных	средств с	состояния
технологических	заправку,	средств	требованиями	автотранспортных
машин,	техническое		нормативных	средств при
транспортного	обслуживание,		правовых	периодическом
оборудования, их	ремонт и сервис, а		документов в	техническом
элементов и	также		отношении	осмотре»,
систем	материально-		технического	утвержденный
	техническое		состояния	приказом
	обеспечение		транспортных	Министерства
	эксплуатационных		средств;	труда и социальной
	предприятий и			защиты
	владельцев			Российской
	транспортных			Федерации от 23
	средств всех форм			марта 2015 г. №
	собственности.			187 н
				(зарегистрирован
				Министерством
				юстиции
				Российской
				Федерации 29
				апреля 2015 г.,
				регистрационный
				№ 37055)

4 Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

D	Всего	Курсы
Вид учебной работы	часов	4
Аудиторные занятия (всего)	10	10
В том числе:	-	-
Лекции	4	4
Лабораторные работы (ЛР)		
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Семинары (С)		
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)		
Другие виды аудиторной работы		
Самостоятельная работа (всего)	98	98
В том числе:	-	-
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы	89	89
Контроль	9	9
Вид промежуточной аттестации (зачет,	ORGONION	OKOOMON.
дифференцированный зачет, экзамен)	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость час	108	108
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	3
Контактная работа (по учебным занятиям)	10	10

5 Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

		Технологии формирования компетенций						
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. работы	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции
1	Общие сведения об автомобильных кузовах	4			ı	40	44	ПК-12.2
2	Материально-техническое обеспечение участка кузовных и окрасочных работ				-	30	30	ПК-12.2
3	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобильных кузовов			6		19	25	ПК-12.2
	Итого	4		6	-	89	99	-

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых			тов дисции табл.5.1.х			
11/11	п/п (последующих) дисциплин			3		
	Предыдущие дисциплины					
1	1 Материаловедение. Технология конструкционных материалов			+		
Конструктивные особенности автомобильной и автотракторной техники		+				
	Последующие дисциплины					
1	Технические характеристики и особенности устройства автомобильных двигателей	+				

5.3 Лекционные занятия

№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Классификация автомобильных кузовов	2	ПК-12.2
2	1	Основные виды повреждений автомобильных кузовов	2	ПК-12.2
		Итого	4	-

5.4 Лабораторные работы

№ π/π	№ разделов	Наименование лабораторных работ	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
		Не предусмотрено		
		Итого		-

5.5 Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1	3	Мойка автомобиля	2	ПК-12.2
2	3	Полировка кузова	4	1110-12,2
		Итого	6	-

5.6. Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7. Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8 Самостоятельная работа

№ п/п	№ разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1		Перспективные материалы, используемые при изготовлении автомобильных кузовов	20	ПК-12.2
2	1	Методика оценки стоимости поврежденных транспортных средств, стоимости их восстановления и ущерба от повреждения	20	ПК-12.2
3	2	Современное оборудование и оснастка зон кузовных и окрасочных работ	30	ПК-12.2
4	3	Беспокрасочный ремонт вмятин кузовов автомобилей	10	ПК-12.2
5		Антикоррозионная обработка кузовов автомобилей	9	ПК-12.2
		Итого	89	-

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена учебным планом

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень		Виды занятий			Форма компрода	
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	Формы контроля
ПК-12,2	+		+		+	экзамен, тест, собеседование

6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Огороднов, С.М. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / С.М. Огороднов, Л.Н. Орлов, В.Н. Кравец. Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. 284 с. ISBN 978-5-9729-0364-1. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1048737
- 2. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. Москва : ИНФРА-М, 2020. 425 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006582-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1080422
- 3. Поливаев, О.И. Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учебное посо-бие / О.И. Поливаев, О.М. Костиков, А.В. Ворохобин [и др.]. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2016. 294 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=13014

6.2 Дополнительная литература

- 1. Кобозев А.К. Тракторы и автомобили. Теория ДВС [Электронный ресурс] : курс лекций для студентов 3 курса факультета механизации сельского хозяйства, обучающихся по направлению подготовки 190800.62 Агроинженерия / А.К. Кобозев, И.И. Швецов. Электрон. текстовые данные. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014. 189 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51853.html
- 2. Устройство автомобиля : учебно-методическое пособие / составители С. И. Головин [и др.]. Орел : ОрелГАУ, [б. г.]. Часть 3 : Подвеска 2018. 118 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118841
- 3. Устройство автомобиля : учебно-методическое пособие / составители С. И. Головин [и др.]. Орел : ОрелГАУ, [б. г.]. Часть 4 : Тормозные системы 2018. 108 с. Текст : элек-тронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118842
 - 4. Устройство автомобиля : учебно-методическое пособие / составители С. И.

Головин [и др.]. — Орел : ОрелГАУ, [б. г.]. — Часть 6 : Рулевое управление — 2018. — 78 с. — Текст : элек-тронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118844

- 5. Котиков, Вадим Матвеевич. Тракторы и автомобили [Текст]: учебник для учреждений, реа-лизующих образовательные программы среднего профессионального образования по специаль-ности "Механизация сельского хозяйства" и "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования" / Котиков, Вадим Матвеевич. 5-е изд.; стер. М.: Академия, 2013. 416 с.
- 6. Сафиуллин, Р.Н. Эксплуатация автомобилей: учебник для вузов / Р.Н. Сафиуллин, А.Г. Башкардин. 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 204 с. (Серия: Университеты России) ЭБС «Юрайт»

6.3 Периодические издания

Не предусмотрены.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- **ЭБС «IPRbooks».** Договор № 3717/18 от 15.02.2018 http://www.iprbookshop.ru
- **ЭБС** «Лань». Договор №110-2017 от 18.10.2017 https://e.lanbook.com
- ЭБС «ZNANIUM.COM»(Знаниум). Договор (контракт) №3248 ЭБС от 27.08.2018 http://znanium.com
 - ЭБС «Юрайт». Договор № 05/ЭБС от 17.05.2018 https://biblio-online.ru
 - http://encycl.yandex.ru (Энциклопедии и словари);
- http://www.apm.ru (Научно-технический центр «Автоматизированное Проектирование Машин»)
- Информационно-поисковые системы (https://www.google.ru/, http://www.yandex.ru/ и http://www.rambler.ru/).

6.5 Методические указания к практическим занятиям

Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Техническое обслуживание текущий ремонт кузовов автомобилей». – Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021. – 63 с.

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Техническое обслуживание текущий ремонт кузовов автомобилей». — Рязань: Изд-во ФГБОУ ВО РГАТУ, $2021.-100~\rm c$.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

- 1. Ауд. №137 «Учебная аудитория»;
- 2. Ауд. №95. «Лаборатория информационных технологий на транспорте»;
- 3. Ауд. 4 «Лаборатория типажа и эксплуатации технологического оборудования».

7.2 Перечень специализированного оборудования (в соответствии с паспортом аудиторий)

Для лекционных занятий

Название оборудования	Марка	ит.
Переносной напольный экран	Apollo SAM-4302	1
Проектор	Acer X1263	1
Ноутбук	HP Compag CQ61-311ER	1

Для практических и лекционных занятий

1 Ауд. №137 «Учебная аудитория»

Nº	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, руб.	Год выпуска
	Не предусмотрено		

2 Ауд. №95. «Лаборатория информационных технологий на транспорте»

N	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, руб.	Год выпуска
1	Мультимедийный проектор	22 139,00	2009
	Acer X 1261		
2	Персональный компьютер	26 500,00	2008
3	Персональный компьютер	19 969,23	2008
	DEPO Neos 220 WP (14 штук)	(279 569, 22)	
4	Ноутбук HP Compag CQ61-		
	311ER		

3. Ауд. 4 «Лаборатория типажа и эксплуатации технологического оборудования»

3. Ауд. 4 «Лаборатория типажа и эксплуатации технологического оборудования»						
	Наименование	Область применения				
№	оборудования	оборудования				
1.	Автосканер АВТОАС F -	Определение				
	16	диагностических параметров ДВС				
2.	Газоанализатор 4-х комп.	Определение содержания				
	ABTOTECT	окиси углерода, углеводородов в				
		выхлопных газах автомобилей				
3.	Дымомер	контроль дымности				
	-	отработанных выхлопных газов				
		на автомобилях, в которых				
		установлен дизельный двигатель.				
4.	Компрессометр КА-672	Диагностика цилиндро-				
		поршневой группы ДВС				
5.	Компрессор GG0480	Используется для				
	100/360	воздухопотребления смазочно-				
		заправочным оборудованием				
6.	Подъемник 11-97	Подъем автомобиля при				
		лаб. работах				
7.	Прибор для измерения	Измерение исправности				
	исправности тормозной системы	тормозной системы автомобиля				
	«Эффект»	-				
8.	Прибор регулирования фар	Предназначен для				
	ОП	проверки и регулировки,				
		измерения силы света фар ТС				
9.	Станок балансировочный	Балансировка колес				
	ЛС 1-01	автомобиля				
10.	Станок дископравный	Правка дисков колес				
	_	автомобиля				
11.	Станок для монтажа	Монтаж/демонтаж колес				
	/демонтажа колес грузовых	грузовых машин				
	машин					
12.	Стробоскоп	Для настройки угла				
	_	опережения зажигания, а также				
		его контроля.				
13.	Установка для экспресс-	Замена масла в картере				
	замены масла	двигателя				
14.	Люфтомер К-524	Измерение люфта рулевого				
		колеса автомобиля				
	I	ı				

15.	Мойка автомобилей	Для проведения
	высокого давления	практических работ по
		дисциплине с использованием
		гаражного оборудования
16.	Тестер давления системы	Проверка давления
		рабочей жидкости в системе
		автомобиля
17.	Тельфер 1,5	Подъем агрегатов и узлов
		автомобиля при лаб. работах
18.	Установка для промывки	очистка и диагностика
	топливных систем	топливных систем бензиновых и
		дизельных двигателей.
19.	Стенд схождения/развала	Проверка
	колес оптический	схождения/развала колес
		автомобиля

4. Площадка «Демонстрационного центра ресурсосберегающих технологий». Учебный корпус № 2.

Легковые автомобили: HYUNDAI Elantra (1 шт.) 2008г. выпуска; Mitsubisi Outlander Elantra (1 шт.) 2010г. выпуска; BA3-213100 (1 шт.) 2010г. выпуска; NISSAN Note (1 шт.) 2010г. выпуска; BA3-211440 (1 шт.) 2010г. выпуска; Lada Granta (1 шт.) 2010г. выпуска.

Грузовые автомобили: МАЗ-5551А2 (1 шт.) 2010г. выпуска; ГАЗ 2705 (1 шт.) 2003г; 2009 г. выпуска; Теггіоп АТМ 3180 (1 шт.) 2009 г. выпуска; Беларус 1221.2 (1 шт.) 2013 г. выпуска; Теггіоп АТМ 3180М (1 шт.) 2015 г. выпуска.

Снегоболотоход СF-500 F (1 шт.) 2012 г. выпуска.

5. Для самостоятельной работы - ауд. №64 «Читальный зал»

Nº	Наименование оборудования	Количеств о
1	Мультимедиа-проектор Acer	1
2	Настенный экран PROJECT	1
	Персональный компьютер PENTIUM	более 9

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных). Аул. 95

			Количество
№	Программный продукт	№ лицензии	лицензий
		свободно	без
	Adobe Acrobat Reader	распространяемая	ограничений
		свободно	без
	Google Chrome	распространяемая	ограничений
		70dac036-	
	Office 365 для образования E1	3972-4f17-8b2c-	без
	(преподавательский)	626c8be57420	ограничений
	Справочная Правовая Система		без
	Консультант Плюс	договор 2674	ограничений
	Справочно-правовая система	свободно	без
	"Гарант"	распространяемая	ограничений

8 Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

	Утвержда
Председател	ь учебно-методической комис
	по направлению подгото
23.	03.03 Эксплуатация транспорт
техн	ологических машин и комплек
_	А.А. Голик
	« 22 » марта 202

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин

(наи	менование учебной дисциплины)
Уровень профессионального образования	я <u>бакалавриат</u>
(ба	акалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)
Направление подготовки	
(специальность)23.03.03 Эксплуатация тр.	анспортно-технологических машин и комплексов
	(полное наименование направления подготовки (специальности))
Направленность	
(Профиль(и)) «Автомобильный сервис»	»
\ 1 1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	нование направленности (профиля) направления подготовки из ООП)
Квалификация выпускника бакалавр	
Форма обучения	
	ая
	(очная, заочная)
Курс5	Семестр9
Зачет с оценкой 5 курс	Экзамен не предусмотрен

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от 7 августа 2020 г. № 916 (ред. от 26 ноября 2020 г.)

(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчик доцент кафедры технической з	эксплуатаций транспорта	-
(должность, кафедр	a)	
January Comments of the Commen	<u>Колотов А.С.</u> (Ф.И.О.)	
(подпись)	(Ф.И.О.)	
Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «_	<u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № 8	
Заведующий кафедрой технической эксплу	уатации транспорта	
	(кафедра)	
ys	Успенский И.А.	
(подпись)	(Ф.И.О.)	

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины:

при дисциплины «Ресурсосбережение изучения проведении технического обслуживания И ремонта транспортных И транспортнотехнологических машин» является в формировании знаний и умений у студентов в области рационального использования ресурсов на автомобильном транспорте, которая связана с постоянным потреблением топлив, смазочных материалов, шин, электроэнергии, воды, других ресурсов, а также с утилизацией и использованием отходов этого потребления.

Задачей дисциплины является:

-дать студентам знания по одной из важнейших составляющих рыночного механизма хозяйствования , заключающейся во внедрении в ПТБ и производственные процессы ресурсосберегающих технологий, позволяющих сократить потребность в материальных, сырьевых, трудовых и энергетических затратах.;

-овладение приемами анализа состояния ПТБ действующих предприятий автомобильного транспорта и их технико-экономического обоснования при оценке и развитии в современных условиях; изучение конструкции основного технологического (стационарного) оборудования, определение его потребности и оценка технико-экономической эффективности применения;

-привитие навыков принятия рациональных инженерных решений при развитии и совершенствовании ПТБ предприятий автомобильного транспорта.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной
профессиональн	профессиональн	деятельности	деятельности (или области
ой деятельности	ой деятельности		знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31	организационно-	Участие в составе коллектива	Транспортные и
Автомобилестро	управленческий	исполнителей в совершенствовании	технологические машины;
ение		организационно-управленческой	Предприятия и организации,
		структуры предприятий по	проводящие их
		эксплуатации, хранению,	эксплуатацию, хранение,
		техническому обслуживанию,	заправку, техническое
		ремонту и сервису транспортных и	обслуживание, ремонт и
		транспортно-технологических	сервис, а также
		машин и оборудования;	материально-техническое
		Участие в составе коллектива	обеспечение
		исполнителей в выборе и, при	эксплуатационных
		необходимости, разработке	предприятий и владельцев
		рациональных нормативов	транспортных средств всех
		эксплуатации, технического	форм собственности.
		обслуживания, ремонта и хранения	
		транспортных, транспортно-	
		технологических машин и	
		оборудования;	
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в осуществлении	
		технического контроля и	
		управлении качеством изделий,	
		продукции и услуг	
33 Сервис,	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
оказание услуг	эксплуатационн	транспортных и транспортно-	технологические машины;
населению	ый	технологических машин и	Предприятия и организации,
		оборудования, используемых в	проводящие их

отраслях народного хозяйства в	эксплуатацию, хранение,
соответствии с требованиями	заправку, техническое
нормативно-технических	обслуживание, ремонт и
документов;	сервис, а также
Проведение в составе коллектива	материально-техническое
исполнителей испытаний и	обеспечение
определение работоспособности	эксплуатационных
установленного технологического	предприятий и владельцев
оборудования, эксплуатируемых и	транспортных средств всех
ремонтируемых транспортных и	форм собственности.
транспортно-технологических	
машин и оборудования;	
Выбор оборудования и агрегатов	
для замены в процессе эксплуатации	
транспортных и транспортно-	
технологических машин,	
транспортного оборудования, их	
элементов и систем;	
Участие в проведении работ по	
техническому обслуживанию и	
ремонту транспортных и	
транспортно-технологических	
машин и оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.08 «Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин» и относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

mi Astimitanii (ilpiniimin min)						
Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)		
профиль: Автомобильный сервис						
	Тип задач профессион	альной деятельности: орга	анизационно-управленческий	Í		
Участвует в составе	Транспортные и	ПК-7. Способен	ПК-7.3 . Осуществляет	профессиональный		
коллектива	технологические	оценивать	учет выполненных работ,	стандарт «Специалист		
исполнителей в	машины;	правильность	потребление материальных	по мехатронным		
осуществлении	Предприятия и	применения	ресурсов, трудовые затраты	системам		
технического	организации,	персоналом	и общие затраты на ремонт	автомобиля»,		
контроля и	проводящие их	организации,	и техническое	утвержденный		

ишпорнонии	омонический	OROTHUM TOTAL TOTAL OF	of our presents	приказом
управлении качеством изделий, продукции и услуг	эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально- техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин	приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Участвует в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно- управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-8. Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации	ПК-8.2 . Осуществление учета расхода и контроля качества топливосмазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Участвует в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-9. Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин в организации	ПК-9.1 . Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортнотехнологических машин; ПК-9.2 . Способен участвовать в реализации мероприятий по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин;	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
	Тип задач професси		ервисно-эксплуатационный	
Выбирает	Транспортные и	ПК-12. Способен	ПК-12.2. Способен к	профессиональный
оборудование и агрегаты для	технологические	осуществлять сбор и	сравнению измеренных параметров технического	стандарт «Специалист по техническому
замены в процессе	машины; Предприятия и	анализ результатов проверок технического	параметров технического состояния транспортных	диагностированию и
эксплуатации	организации,	состояния	средств с требованиями	контролю
транспортных и	проводящие их	транспортных средств	нормативных правовых	технического

			1
транспортно-	эксплуатацию,	документов в отношении	состояния
технологических	хранение, заправку,	технического состояния	автотранспортных
машин,	техническое	транспортных средств;	средств при
транспортного	обслуживание,		периодическом
оборудования, их	ремонт и сервис, а		техническом
элементов и систем	также материально-		осмотре»,
	техническое		утвержденный
	обеспечение		приказом
	эксплуатационных		Министерства труда и
	предприятий и		социальной защиты
	владельцев		Российской
	транспортных		Федерации от 23
	средств всех форм		марта 2015 г. № 187 н
	собственности.		(зарегистрирован
			Министерством
			юстиции Российской
			Федерации 29 апреля
			2015 г.,
			регистрационный №
			37055)

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

ем дисциплины по семестрам (курсам)	и видам	занятии
Вид учебной работы	Всего	Курс
	часов	5
Аудиторные занятия (всего)	16	16
В том числе:	-	-
Лекции	8	8
Лабораторные работы (ЛР)		
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Семинары (С)		
Коллоквиумы (К)		
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)		
Другие виды аудиторной работы		
Самостоятельная работа (всего)	124	124
В том числе:	ı	
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы	124	124
Контроль	4	4
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет с	Зачет с оц.
	оц.	
Общая трудоемкость час	144	144
Зачетные Единицы Трудоемкости	4	4
Контактная работа (всего по дисциплине)	16	16
• 0		

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплин и технологии формирования компетенций

		Технологии формирования компетенций						
№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции

	Всего	8	8	124	140	
4.	Утилизация и повторное использование ресурсов. Ресурсосбережение и экология	2	2	31	35	ПК-12.2
3.	Экономия моторного топлива. Рациональное использование ресурсов смазочных материалов. Рациональная эксплуатация и пути экономии расхода шин.	2	2	31	35	ПК-9.1, 9.2
2.	Ресурсосбережение в системе технической эксплуатации, общие принципы экономии ресурсов. Организация и технология сбережения ресурсов технологических процессов. Зарубежный опыт экономии ресурсов в технологических процессов	2	2	31	35	ПК-8.2
1.	Общие принципы и понятия ресурсосберегающей политики. Техническое обслуживание и ремонт, как потребители ресурсов. Виды ресурсов и их квалификация	2	2	31	35	ПК-7.3

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

No	Наименование обеспечивающих		№ разделов дисци	плины из табл.5.1	
Π/Π	(предыдущих) и	1	2	3	4
	обеспечиваемых (последующих)				
	дисциплин				
		Предыдущие ди	сциплины		
1.	Теория надежности		+		
	Современные проблемы и			+	
	направления развития				
	конструкции и технической				
	эксплуатации транспортных и				
	транспортно-технологических				
	машин и оборудования				
		Последующие ди	сциплины		
		Не преду	смотрены		

5.3. Лекционные занятия

№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	1	Общие принципы и понятия ресурсосберегающей политики. Техническое обслуживание и ремонт, как потребители ресурсов.	2	ПК-7.3
2.	1	Виды ресурсов и их классификация		
3.	2	Ресурсосбережение в системе технической эксплуатации, общие принципы экономии ресурсов.	2	ПК-8.2
4.	2	Организация и технология сбережения ресурсов технологических процессов.		
5.	3	Экономия моторного топлива.	2	ПК-9.1, 9.2
6.	4	Утилизация и повторное использование ресурсов.	2	ПК-12.2
7.	4	Ресурсосбережение и экология.		111X-12.2
	·	Итого:	8	

5.4 Лабораторные занятия

No	№ разделов	Наименование	Трудоемкость	Формируемые			
Π/Π		лабораторных работ	(час.)	компетенции			
	Не предусмотрены						

5.5 Практические занятия (семинары)

r (
№ разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудое	Формируемые			
		мкость	компетенции			
		(час.)				
2	Расчет потребности АТП в моторном топливе.	2	ПК-8.2			
	№ разделов 2	№ разделов Тематика практических занятий (семинаров) 2 Расчет потребности АТП в моторном топливе.	мкость (час.) 2			

2.	3	Расчет потребности АТП в смазочных материалах.	4	ПК-9.1, 9.2
3.	3	Расчет потребности АТП в тепловой энергии		
4.	4	Определение потребности в электрической энергии.	2	ПК-12.2
5.	4	Определение потерь ресурса шин		
		Всего	8	

5.6. Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7. Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8 Самостоятельная работа

$N_{\underline{0}}$	№ разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудое	Формируемые
Π/Π	1		мкость	компетенции
			(час.)	
1.	1	Общие принципы и понятия		
		ресурсосберегающей политики. Техническое	14	ПК-7.3
		обслуживание и ремонт, как потребители	14	11K-7.5
		ресурсов.		
2.		Виды ресурсов и их классификация.	14	
3.	2	Ресурсосбережение в системе технической		
		эксплуатации, общие принципы экономии	14	
		ресурсов.		
4.		Организация и технология сбережения	14	ПК-8.2
		ресурсов технологических процессов	14	
5.		Зарубежный опыт экономии ресурсов в	14	
		технологических процессах.	1-7	
6.	3	Экономия моторного топлива.	14	
7.		Рациональное использование ресурсов	14	ПК-9.1, 9.2
		смазочных материалов.	17	
8	4	Рациональная эксплуатация и пути экономии	13	
		расхода шин.	13	ПК-12.2
9		Утилизация и повторное использование	13	1111-12,2
		ресурсов. Ресурсосбережение и экология	13	
		Всего	124	

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) -не предусмотрено

5.10. Соответствие компетенций, формируемых при изучении

дисциплины, видов занятий и форм контроля

		D		• •		. A.
Перечень	Виды заня		ды заня	НЯТИИ		Формы контроля
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	
ПК-7.3, 8.2,	+		+		+	Опрос, отчет по практической работе, тест,
9.1, 9.2, 12.2						зачет с оц.
	+		+		+	Опрос, отчет по практической работе, тест,
				зачет с оц.		

Примечание: Л – лекция, Пр – практические и семинарские занятия, Лаб – лабораторные работы, КР/КП – курсовая работа/проект, СРС – самостоятельная работа студента.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Турсина, Е. А. Учет автомобильного транспорта на предприятии / Е. А. Турсина. Москва : Московская финансово-промышленная академия, 2019. 252 с. ISBN 978-5-902597-88-9. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/1863.html
- 2. Техническое обслуживание автомобилей. Кн. 2. Орг-ция хранения, техн. обслуживания и ремонта автомоб. транспорта: Уч.пос. / И.С. Туревский. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2018. 256 с. http://znanium.com/bookread.php?book=397824
- 3. Синицын, А. К. Основы технической эксплуатации автомобилей: учебное пособие / А. К. Синицын. Москва: Российский университет дружбы народов, 2019. 284 с. ISBN 978-5-209-03531-2. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/11545.html

6.2 Дополнительная литература

- 1. Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте / составители Т. В. Плотникова. Ростов-на-Дону: Феникс, 2019. 142 с. ISBN 978-5-222-20779-6. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/58965.html
- 2. Эксплуатация автомобильного транспорта : учебное пособие / Н. Н. Якунин, Н. В. Якунина, Д. А. Дрючин [и др.]. Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2019. 221 с. ISBN 978-5-7410-1748-7. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/71352.html
- 3. Вахрушев, В. Д. Экономика отрасли (транспорт) : учебное пособие / В. Д. Вахрушев. Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2019. 418 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/46349.html
- 4 Иванов, В. П. Техническая эксплуатация автомобилей. Дипломное проектирование : учебное пособие / В. П. Иванов. Минск : Вышэйшая школа, 2018. 216 с. ISBN 978-985-06-2575-5. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/48019.html

6.3 Периодические издания - нет

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «Лань». URL: https://e.lanbook.com
- ЭБС «Юрайт». URL: https://urait.ru
- 36C «IPRbooks». URL: http://www.iprbookshop.ru
- 9EC «Znanium.com». URL: https://znanium.com
- ЭБ РГАТУ. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
- Справочно-правовая система «Гарант». URL: http://www.garant.ru
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL: http://www.consultant.ru
- Научная электронная библиотека elibrary. URL: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (ЦНСХБ) URL: http://www.cnshb.ru
- -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL: https://cyberleninka.ru
- -Федеральный портал «Российское образование». URL: http://www.edu.ru/documents/
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». URL : http://window.edu.ru/
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. URL: http://fcior.edu.ru/
- Polpred.com Обзор СМИ. URL: http://polpred.com/

6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

1. Колотов А.С. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Ресурсосберегающие технологии на предприятиях автомобильного транспорта» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов [Электронный ресурс] / А.С. Колоов. — Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021. - ЭБ РГАТУ. - URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

1. Колотов А.С. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Ресурсосберегающие технологии на предприятиях автомобильного транспорта» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов [Электронный ресурс] / А.С. Колотов. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021. - ЭБ РГАТУ. - URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы,

профессиональные базы данных)

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150	
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c- 626c8be57420	без ограничений	без ограничений
Система тестирования INDIGO	Лицензионное соглашение (договор) № Д-53609/5 от 08.10.2020	75	
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
еТХТ Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

у гверждан	σ.
Председатель учебно-методической комисси	(V
по направлению подготовы	CV
23.03.03 Эксплуатация транспортн	0-
технологических машин и комплексо)E
А.А. Голико	В
« 22 » марта 2023	Г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<u>ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ</u> ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ

(наименование учебной дисциплины)

Уровень проф	ессионального	образования	бакалавриат				
		литет, магистратура, подготов					
Направление	(я) подготовка	и (специальность)	_23.03.03	Эксплуатация	транспортно-		
технологическ	их машин и ком	плексов					
	(п	олное наименование направлен	ия подготовки)				
Профиль (и) _	«Автомоб	ильный сервис»					
• •		ние профиля направления поді		льности) из ОП)			
Квалификаци	я выпускника		бака	лавр			
Форма обучен	ия		заочная_				
1		(очная, заочная, очно-	заочная)				
Курс	<u>4</u>	Ce	местр				
Курсовая(ой) Экзамен 4 к	= =	курс Зачет н	сурс				

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от <u>7 августа 2020 г. № 916 (ред. от 26 ноября 2020 г.)</u>

Разработчик	доцент кафедры технической эксплуатации транспорта
Shift	(должность, кафедра) Колупаев С.В.
(подпись)	(Ф.И.О.)
Рассмотрена и у	тверждена на заседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № 8
Заведующий кафедрой	техническая эксплуатация транспорта
Ms	(кафедра) Успенский И.А.
(подпись)	(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины:

Цель изучения дисциплины " Организационно-производственные структуры технической эксплуатации автомобилей" состоит в том, чтобы сформировать у студентов систему научных и практических знаний, умений и навыков в области организации производства и управления подразделениями технической службы на автомобильном транспорте и автомобильном сервисе в рыночной экономике.

Бакалавр должен быть подготовлен к решению следующих задач:

- обеспечению теоретической и практической подготовленности к активной творческой, профессиональной и социальной деятельности, обеспечивающей прогресс общественного производства;
- формированию умения диалектически мыслить, оценивать исторические и современные процессы и проблемы общественной жизни страны, место и роль в ней своей профессиональной деятельности, ориентироваться в потоке научнотехнической информации и использовать достижения научно-технического прогресса в своей практической деятельности;
- формированию навыков в использовании правовых и применении экономических методов управления производством, в принятии профессиональных инженерных решений с учетом их социальных и экологических последствий и требований этики, навыков в организации деятельности трудовых коллективов в подразделениях технической службы автомобильного транспорта.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

типам).			
Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной
профессиональн	профессиональн	деятельности	деятельности (или области
ой деятельности	ой деятельности		знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31	организационно-	Участие в составе коллектива	Транспортные и
Автомобилестро	управленческий	исполнителей в совершенствовании	технологические машины;
ение		организационно-управленческой	Предприятия и организации,
		структуры предприятий по	проводящие их
		эксплуатации, хранению,	эксплуатацию, хранение,
		техническому обслуживанию,	заправку, техническое
		ремонту и сервису транспортных и	обслуживание, ремонт и
		транспортно-технологических	сервис, а также
		машин и оборудования;	материально-техническое
		Участие в составе коллектива	обеспечение
		исполнителей в выборе и, при	эксплуатационных
		необходимости, разработке	предприятий и владельцев
		рациональных нормативов	транспортных средств всех
		эксплуатации, технического	форм собственности.
		обслуживания, ремонта и хранения	
		транспортных, транспортно-	
		технологических машин и	
		оборудования;	
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в осуществлении	
		технического контроля и	
		управлении качеством изделий,	
		продукции и услуг	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Б1.В.09 «Организационно-производственные структуры технической эксплуатации автомобилей» (сокращенное название дисциплины «Оргпроизв. структуры ТЭА») является дисциплиной вариативной части учебного плана подготовки бакалавров, преподается на четвертом курсе включительно.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

– 31 Автомобилестроение

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- -Транспортные и технологические машины;
- -Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции профиль: Автомобильны	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции й сервис	Основание (ПС, анализ опыта)						
	Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий									
Участвует в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-7. Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-7.3 . Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)						

Участвует в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-9. Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин в организации	ПК-9.1 . Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин; ПК-9.2 . Способен участвовать в реализации мероприятий по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; ПК-9.3 . Способен участвовать в координации деятельности подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортных и транспортных и транспортно-технологических машин	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
---	---	---	--	---

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы	D		Курс			
	Всего часов	4				
Аудиторные занятия (всего)	16	16				
В том числе:	-	-		-		
Лекции	8	8				
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические занятия (ПЗ)	8	8				
Семинары (С)						
Коллоквиумы (К)						
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)						
Другие виды аудиторной работы						
Самостоятельная работа (всего)	92	92				
В том числе:	-	_		-		
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)						
Расчетно-графические работы						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы	83	83				
Контроль	9	9				
Вид промежуточной аттестации (зачет,						
дифференцированный зачет, экзамен)	экзамен	экзамен				
Общая трудоемкость час	100	100				
Зачетные Единицы Трудоемкости	108	108				
	5	5				
Контактная работа (по учебным занятиям)	16	16				

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплин и технологии формирования компетенций

	от тажения двединий и технологии формирования компетенции									
		Технологии формирования компетенций								
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. работы	Практич. занятия.	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции		
1.	Организационно-производственная структура ИТС. Основные положения управления производством	1		2		12	15	ПК-9,1, ПК- 9,2, ПК-9,3		
2.	Методы организации производства технического обслуживания и ремонта автомобилей. Объекты управления ТЭА	1		1		12	14	ПК-9,1		
3.	Принципы программно-целевого управления ТЭА. Основы внутрифирменного управления производством	1				12	13	ПК-9,1		
4.	Организационные структуры ИТС	2		2		12	16	ПК-7,3, ПК- 9,1, ПК-9,2		
5.	Централизованная система организации и управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей (ЦУП). Основные положения и принципы	1		1		12	14	ПК-7,3, ПК- 9,1, ПК-9,3		
6.	Организация и технология централизованного управления производством ТО и ремонта подвижного состава	1		2		12	15	ПК-9,1, ПК- 9,2, ПК-9,3		
7.	Технология оперативного управления процессами ТО и ремонта ПС	1				11	12	ПК-7,3, ПК- 9,3		
	Всего	8		8		83	99			

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

$N_{\underline{0}}$	Наименование	№ разделов дисциплины из табл.5.1						
Π/Π	обеспечивающих	1	2	3	4	5	6	7
	(предыдущих) и							
	обеспечиваемых							
	(последующих) дисциплин							
		Предь	ідущи	е дисципл	ины			
1.	Основы технологии	+						
	производства и ремонта							
	транспортных и							
	транспортно-							
	технологических машин и							
	оборудования							
2.	Техническая эксплуатация		+	+			+	
	автомобилей							
3.	Производственно-				+			
	техническая							
	инфраструктура							
	предприятий							
	автомобильного сервиса							
4.	Технологические					+	+	+
	процессы технического							
	обслуживания и ремонта							
	транспортных и							
	транспортно-							
	технологических машин и							
	оборудования							

Последующие дисциплины

Не предусмотрены

5.3. Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемкос ть (час.)	Формируемы е компетенции
1.	Организационно- производственная структура ИТС. Основные положения управления производством	Организационно-производственная структура ИТС. Основные положения управления производством	1	ПК-9,1
2.	Методы организации производства технического обслуживания и ремонта автомобилей. Объекты управления ТЭА	Методы организации производства технического обслуживания и ремонта автомобилей. Объекты управления ТЭА	1	ПК-9,1
3.	Принципы программно- целевого управления ТЭА. Основы внутрифирменного управления производством	Принципы программно-целевого управления ТЭА. Основы внутрифирменного управления производством	1	ПК-9,1
4.	Организационные структуры ИТС	Организационные структуры ИТС	2	ПК-9,2
5.	Централизованная система организации и управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей (ЦУП). Основные положения и принципы	Централизованная система организации и управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей (ЦУП). Основные положения и принципы	1	ПК-9,1
6.	Организация и технология централизованного управления производством ТО и ремонта подвижного состава	Организация и технология централизованного управления производством ТО и ремонта подвижного состава	1	ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3
7.	Технология оперативного управления процессами ТО и ремонта ПС	Технология оперативного управления процессами ТО и ремонта ПС	1	ПК-7,3, ПК-9,3
		Всего	8	

5.4 Лабораторные работы

		ovi timospui spiiilis puosiili		
№ п/п	№ разделов	Наименование лабораторных работ	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
		Не предусмотрены		

5.5 Практические занятия (семинары)

	3.3 практические занятия (семинары)							
$N_{\underline{0}}$	№ разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудое	Формируемые				
Π/Π			мкость	компетенции				
			(час.)					
1.	1	Назначение и основные виды организационных структур	1	ПК-9,3				
		управления						
2.	1	Положение об инженерно-технической службе	1	ПК-9,3				
3.	2	Основные этапы формирования структур управления	1	ПК-9,1				
4.	4	Развитие организационно-производственных структур на	0,5	ПК-7,3, ПК-9,1				

		Всего	8	
11	6	Положение о техническом отделе	0,5	ПК-9,2
10	6	Положение о комплексе подготовки производства (КПП). Положение об отделе технического контроля	1	ПК-9,1, ПК-9,3
9	6	Особенности построения организационно- производственных структур при осуществлении технической эксплуатации автомобилей	0,5	ПК-9,2
8	5	Положение о центре управления производством (ЦУП). Положение о производственном комплексе (мастерской, цехе)	0,5	ПК-7,3, ПК-9,3
7.	5	Организация производственного процесса с использованием централизованной системы управления производством ТО и ремонта автомобилей	0,5	ПК-9,3
6.	4	Организационные структуры инженерно-технических служб	1	ПК-9,1
5.	4	Правовые виды собственности в сфере рынка автотранспортных услуг	0,5	ПК-7,3
		автомобильном транспорте в условиях формирования рынка услуг		

5.6 Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7. Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8Самостоятельная работа

		3.0 Camuci un i ciibnan	puooru	
№	№ разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость	Формируемые
п/п		(детализация)	(час.)	компетенции
1	1	Организационно-производственная структура ИТС. Основные положения управления производством	12	ПК-9,1
2	2	Формирование понятий технология, технологический процесс, производственный процесс, их определения и характеристики	12	ПК-9,1
3	3	Возможные методы построения процесса управления. Основные функции управления и их краткий анализ	12	ПК-9,1
4	4	Особенности развития организационно- производственных структур предприятий АТ в рыночных условиях	12	ПК-9,2
5	5	Принципы формирования технологических процессов и их организационных форм	12	ПК-7,3, ПК-9,3
6	6	Организация и технология централизованного управления производством ТО и ремонта подвижного состава	12	ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3
7	7	Принципы оценки эффективности технологических процессов ТО и ремонта автомобилей	11	ПК-9,3
		Всего	83	

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена учебным планом

5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень	Виды занятий					Формы контроля
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	
ПК-7,3	+		+		+	Опрос, проверка конспекта, тест, отчет по

				практической работе, экзамен
ПК-9,1	+	+	+	Опрос, проверка конспекта, тест, отчет по
				практической работе, экзамен
ПК-9,2	+	+	+	Опрос, проверка конспекта, тест, отчет по
				практической работе, экзамен
ПК-9,3	+	+	+	Опрос, проверка конспекта, тест, отчет по
				практической работе, экзамен

Примечание: Π – лекция, Π р – практические и семинарские занятия, Π аб – лабораторные работы, $KP/K\Pi$ – курсовая работа/проект, CPC – самостоятельная работа студента.

6. Учебно-методическое обеспечение дисииплины

6.1 Основная литература

- 1. Бабич, А. Г. Системы, технологии и организация услуг на предприятиях автосервиса : учебное пособие (практикум) / А. Г. Бабич, В. С. Мякишев. Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. 112 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/99464.html
- 2. Поливаев, О.И. Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учебное посо-бие / О.И. Поливаев, О.М. Костиков, А.В. Ворохобин [и др.]. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2016. 294 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=13014

6.2 Дополнительная литература

- 1. Кобозев А.К. Тракторы и автомобили. Теория ДВС [Электронный ресурс] : курс лекций для студентов 3 курса факультета механизации сельского хозяйства, обучающихся по направлению подготовки 190800.62 Агроинженерия / А.К. Кобозев, И.И. Швецов. Электрон. текстовые данные. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014. 189 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51853.html
- 2. Устройство автомобиля : учебно-методическое пособие / составители С. И. Головин [и др.]. Орел : ОрелГАУ, [б. г.]. Часть 3 : Подвеска 2018. 118 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118841
- 3. Устройство автомобиля : учебно-методическое пособие / составители С. И. Головин [и др.]. Орел : ОрелГАУ, [б. г.]. Часть 4 : Тормозные системы 2018. 108 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118842
- 4. Устройство автомобиля: учебно-методическое пособие / составители С. И. Головин [и др.]. Орел: ОрелГАУ, [б. г.]. Часть 6: Рулевое управление 2018. 78 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118844
- 5. Котиков, Вадим Матвеевич. Тракторы и автомобили [Текст]: учебник для учреждений, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по специальности "Механизация сельского хозяйства" и "Техническая эксплуатация подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования" / Котиков, Вадим Матвеевич. 5-е изд.; стер. М.: Академия, 2013. 416 с.
- 6. Сафиуллин, Р.Н. Эксплуатация автомобилей: учебник для вузов / Р.Н. Сафиуллин, А.Г. Башкардин. 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 204 с. (Серия: Университеты России) ЭБС «Юрайт»

6.3 Периодические издания

Не предусмотрены.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- **ЭБС** «**IPRbooks**». Договор № 3717/18 от 15.02.2018 http://www.iprbookshop.ru
- **ЭБС** «Лань». Договор №110-2017 от 18.10.2017 https://e.lanbook.com
- ЭБС «ZNANIUM.COM»(Знаниум). Договор (контракт) №3248 ЭБС от 27.08.2018 http://znanium.com
- ЭБС «Юрайт». Договор № 05/ЭБС от 17.05.2018 https://biblio-online.ru
- http://encycl.yandex.ru (Энциклопедии и словари);

- http://www.apm.ru (Научно-технический центр «Автоматизированное Проектирование Машин»)
- Информационно-поисковые системы (https://www.google.ru/, http://www.yandex.ru/ и http://www.rambler.ru/).

6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

1. Колупаев С.В., Колотов А.С. Методические рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине «Организационно-производственные структуры технической эксплуатации автомобилей» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов [Электронный ресурс] / С.В. Колупаев, А.С. Колотов. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021. - ЭБ РГАТУ. - URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

1. Колупаев С.В., Колотов А.С. Методические рекомендации для самостоятельной работы по дисциплине «Организационно-производственные структуры технической эксплуатации автомобилей» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов [Электронный ресурс] / С.В. Колупаев, А.С. Колотов. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021. - ЭБ РГАТУ. - URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

- 1. Ауд. №137 «Учебная аудитория»;
- 2. Ауд. №95. «Лаборатория информационных технологий на транспорте»;
- 3. Ауд. 4 «Лаборатория типажа и эксплуатации технологического оборудования».

7.2 Перечень специализированного оборудования (в соответствии с паспортом аудиторий)

Для лекционных занятий

Название оборудования	Марка	ит.
Переносной напольный экран	Apollo SAM-4302	1
Проектор	Acer X1263	1
Ноутбук	HP Compag CQ61-311ER	1

Для практических и лекционных занятий

1 Ауд. №137 «Учебная аудитория»

Nº	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, руб.	Год выпуска
	Не предусмотрено		

2 Ауд. №95. «Лаборатория информационных технологий на транспорте»

N	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, руб.	Год выпуска
1	Мультимедийный проектор	22 139,00	2009
	Acer X 1261		
2	Персональный компьютер	26 500,00	2008
3	Персональный компьютер	19 969,23	2008
	DEPO Neos 220 WP (14 штук)	(279 569, 22)	
4	Ноутбук HP Compag CQ61-		
	311ER		

3. Ауд. 4 «Лаборатория типажа и эксплуатации технологического оборудования»

	Наименование	Область применения
No	оборудования	оборудования
1.	Автосканер АВТОАС F - 16	Определение диагностических параметров ДВС
2.	Газоанализатор 4-х комп.	Определение содержания
2.	ABTOTECT	окиси углерода, углеводородов в
	ABTOTECT	выхлопных газах автомобилей
3.	Пункамар	
3.	Дымомер	контроль дымности
		отработанных выхлопных газов
		на автомобилях, в которых
4	V V A 672	установлен дизельный двигатель.
4.	Компрессометр КА-672	Диагностика цилиндро- поршневой группы ДВС
5.	Компрессор GG0480	Используется для
J.	100/360	воздухопотребления смазочно-
	100/300	заправочным оборудованием
6.	Подъемник 11-97	
0.	Подъемник 11-97	-
7	Паубор та участва сууга	лаб. работах
7.	Прибор для измерения	Измерение исправности
	исправности тормозной системы	тормозной системы автомобиля
0	«Эффект»	П
8.	Прибор регулирования фар	Предназначен для
	ОП	проверки и регулировки,
		измерения силы света фар ТС
9.	Станок балансировочный	Балансировка колес
10	ЛС 1-01	автомобиля
10.	Станок дископравный	Правка дисков колес
11	C-avay	автомобиля
11.	Станок для монтажа	Монтаж/демонтаж колес
	/демонтажа колес грузовых	грузовых машин
12	Машин	П
12.	Стробоскоп	Для настройки угла
		опережения зажигания, а также
12	***	его контроля.
13.	Установка для экспресс-	Замена масла в картере
1 4	замены масла	двигателя
14.	Люфтомер К-524	Измерение люфта рулевого
4.5	My	колеса автомобиля
15.	Мойка автомобилей	Для проведения
	высокого давления	практических работ по
		дисциплине с использованием
4.5	T	гаражного оборудования
16.	Тестер давления системы	Проверка давления
		рабочей жидкости в системе
	T 1 1 7	автомобиля
17.	Тельфер 1,5	Подъем агрегатов и узлов
10	V	автомобиля при лаб. работах
18.	Установка для промывки	очистка и диагностика
	топливных систем	топливных систем бензиновых и
		дизельных двигателей.
19.	Стенд схождения/развала	Проверка
	колес оптический	схождения/развала колес
		автомобиля

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы,

профессиональные базы данных)

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150	
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c- 626c8be57420	без ограничений	без ограничений
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений

Профессиональные БД		
РАГС – Российский архив государственных стандартов, а также строительных норм и правил (СНиП), и образцов юридических документов	rags.ru	
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://ecology.gpntb.ru	
Сайты официальных организаций		

Портал федерального агентства	gost.ru		
РОССТАНДАРТ			
Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова.	www.nbmgu.ru		
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/default.asp		
Информационные справочные системы			
Гарант	http://www.garant.ru/		
КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru/		

8. Фонд оценочных средств для текущей, промежуточной аттестации по дисциплине (Приложение 1)

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (Приложение 8 к ООП Материально- техническое обеспечение основной образовательной программы)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕУЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю: Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков «_22_» ____марта ___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы военнои подготовки
(наименование учебной дисциплины)
Уровень профессионального образования бакалавриат
(бакалавриат, специалитет, магистратура)
Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
(полное наименование направления подготовки)
Направленность (Профиль(и)) Автомобильный сервис
(полное наименование профиля направления подготовки из ПООП)
Квалификация выпускникабакалавр
Форма обучения заочная
(очная, заочная)
Курс <u>-</u>
Дифференцированный зачет <u>3 курс</u>

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от $\frac{7}{2}$ августа $\frac{2020}{1}$ г. № 916 (ред. от 26 ноября $\frac{2020}{1}$ г.)

Разработчик доцент, «Организация (должность, кафедра)	транспортных процессов и безопасность жизнедеятельности»
Amel	<u>Терентьев В.В.</u>
(подпись)	(Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверждена на засед	дании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 2023 г., протокол № <u>8</u>
Заведующий кафедрой «Организац	ция транспортных процессов и безопасность жизнедеятельности»
(подпись)	<u>Терентьев В.В.</u> (Ф.И.О.)

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины.

Учебная дисциплина «Основы военной подготовки» - обязательная дисциплина федеральных государственных образовательных стандартов всех направлений первого уровня высшего образования, в которой объединены базовые принципы и направления военной подготовки. Дисциплина состоит из основных разделов военной подготовки, тем военно-политической и правовой подготовки.

Целью изучения дисциплины «Основы военной подготовки» является получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) формирование у обучающихся понимания главных положений военной доктрины Российской Федерации, а также основ военного строительства и структуры Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ);
- 2) формирование у обучающихся высокого общественного сознания и воинского долга;
- 3) воспитание дисциплинированности, высоких морально-психологических качеств личности гражданина патриота;
- 4) освоение базовых знаний и формирование ключевых навыков военного дела;
- 5) раскрытие специфики деятельности различных категорий военнослужащих ВС РФ;
- 6) ознакомление с нормативными документами в области обеспечения обороны государства и прохождения военной службы;
- 7) формирование строевой подтянутости, уважительного отношения к воинским ритуалам и традициям, военной форме одежды;
- 8) изучение и принятие правил воинской вежливости;
- 9) овладение знаниями уставных норм и правил поведения военнослужащих.

В соответствии с ФГОС ВО тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область про-	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
фессиональной	профессио-	деятельности	профессиональной
деятельности	нальной		деятельности
(по Реестру	деятельности		(или области знания)
Минтруда)			(при необходимости)
31 Автомоби-	производ-	Организация рабочих мест, их тех-	Транспортные и техно-
лестроение	ственно-	ническое оснащение, размещение	логические машины;
	технологиче-	технологического оборудования;	Предприятия и органи-
	ский	Контроль за соблюдением техноло-	зации, проводящие их
		гической дисциплины;	эксплуатацию, хране-
		Обслуживание транспортных и	ние, заправку, техниче-
		транспортно-технологических ма-	ское обслуживание, ре-
		шин и транспортного оборудования;	монт и сервис, а также

		Организация метрологического	материально-
		обеспечения технологических про-	техническое обеспече-
		цессов, использование типовых ме-	ние эксплуатационных
		тодов контроля качества выпускае-	предприятий и вла-
		мой продукции, машин и оборудо-	дельцев транспортных
		вания;	средств всех форм собственности.
	OPPOULION	Участие в составе коллектива ис-	
	организацион- но-	полнителей в совершенствовании	Транспортные и техно- логические машины;
	управленче-	организационно-управленческой	Предприятия и органи-
	ский	структуры предприятий по эксплуа-	зации, проводящие их
	• Chairi	тации, хранению, техническому об-	эксплуатацию, хране-
		служиванию, ремонту и сервису	ние, заправку, техниче-
		транспортных и транспортно-	ское обслуживание, ре-
		технологических машин и оборудо-	монт и сервис, а также
		вания;	материально-
		Участие в составе коллектива ис-	техническое обеспече-
		полнителей в выборе и, при необхо-	ние эксплуатационных
		димости, разработке рациональных	предприятий и вла-
		нормативов эксплуатации, техниче-	дельцев транспортных
		ского обслуживания, ремонта и	средств всех форм соб-
		хранения транспортных, транспорт-	ственности.
		но-технологических машин и обо-	
		рудования; Участие в составе коллектива ис-	
		полнителей в осуществлении техни-	
		ческого контроля и управлении ка-	
		чеством изделий, продукции и услуг	
33 Сервис, ока-	сервисно-	Обеспечение эксплуатации транс-	Транспортные и техно-
зание услуг	эксплуатаци-	портных и транспортно-	логические машины;
населению	онный	технологических машин и оборудо-	Предприятия и органи-
		вания, используемых в отраслях	зации, проводящие их
		народного хозяйства в соответствии	
		с требованиями нормативно-	ние, заправку, техниче-
		технических документов;	ское обслуживание, ре-
		Проведение в составе коллектива	монт и сервис, а также
		исполнителей испытаний и определение работоспособности установ-	материально- техническое обеспече-
		ление расотоспосооности установ-	ние эксплуатационных
		вания, эксплуатируемых и ремонти-	предприятий и вла-
		руемых транспортных и транспорт-	дельцев транспортных
		но-технологических машин и обо-	средств всех форм соб-
		рудования;	ственности.
		Выбор оборудования и агрегатов	
		для замены в процессе эксплуата-	
		ции транспортных и транспортно-	
		технологических машин, транс-	
		портного оборудования, их элемен-	
		тов и систем;	
		Участие в проведении работ по тех-	
		ническому обслуживанию и ремон-	
		ту транспортных и транспортно- технологических машин и оборудо-	
		вания	
		ранил	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы. Индекс дисциплины **Б1.В.10**.

Область (области) профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП по данному направлению подготовки, а также компетенций, установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование универсальной	Код и наименование инди-
универсальных	компетенции	катора достижения универ-
компетенций		сальной компетенции
Безопасность	УК-8. Способен создавать и поддерживать в	УК-8.6. Знает и умеет при-
жизнедеятельности	повседневной жизни и в профессиональной	менять навыки, необходи-
	деятельности безопасные условия жизнеде-	мые для выполнения воин-
	ятельности для сохранения природной сре-	ского долга и обязанности
	ды, обеспечения устойчивого развития об-	по защите своей Родины
	щества, в том числе при угрозе и возникно-	при угрозе и возникновении
	вении чрезвычайных ситуаций и военных	военных конфликтов
	конфликтов	

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы	Всего	Курс				
	часов	1	2	3	4	5
Аудиторные занятия (всего)	24			24		
В том числе:	-			-		-
Лекции	4			4		
Практические занятия (ПЗ)	12			12		
Групповые занятия (ГЗ)	8			8		
Семинары (С)	-			-		
Другие виды аудиторной работы	-			-		
Самостоятельная работа (всего)	84			84		
В том числе:	-			-		-
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-			-		
Реферат	-			-		
Другие виды самостоятельной работы	-			-		-
Подготовка к лекциям	44		_	44		
Изучение учебного материала по литературным ис-	30			30		

точникам без составления конспекта				
Подготовка к тестированию	4		4	
Подготовка к выполнению практических занятий	6		6	
Контроль	4		4	
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифферен-	дифферен-		дифферен-	
цированный зачет, экзамен)	цирован-		цированный	
	ный зачет		зачет	
Общая трудоемкость, час	108		108	
Зачетные Единицы Трудоемкости	3		3	
Контактная работа (по учебным занятиям)	24		24	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций.

		Техн	юлоги				
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Групповые занятия	Практические де	ora	Всего час. (без зачета)	Форми- руемые компе- тенции
1.	Общевоинские уставы ВС РФ	1	4		10	15	УК-8
2.	Строевая подготовка			2	2	4	УК-8
3.	Огневая подготовка из стрелкового оружия			10	2	12	УК-8
4.	Основы тактики общевойсковых подразделений	1	2		16	19	УК-8
5.	Радиационная, химическая и биологическая защита			2	8	10	УК-8
6.	Военная топография		2		6	8	УК-8
7.	Основы медицинского обеспечения	1		2	8	11	УК-8
8.	Военно-политическая подготовка	1			16	17	УК-8
9.	Правовая подготовка				12	12	УК-8
	ОПОТИ	4	8	12	84	108	

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи.

$N_{\underline{0}}$	Наименование обеспечивающих	№ разделов дисциплины из табл.5.1								
Π/	(предыдущих) и обеспечиваемых	1	2	3	4	5	6	7	8	9
П	(последующих)дисциплин									
	Предыдущие дисциплины									
1.	Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Последующие дисциплины									
1.	Правоведение	+	+	+	+	+	+	+	+	+

5.3. Лекционные занятия

№ п/п	№ раз- делов	Содержание лекций	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Тема 1. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Рос-	1	УК-8
		сийской Федерации, их основные требования и содер-		
		жание. Структура, требования и основное содержание		
		общевоинских уставов. Права военнослужащих. Общие		

		обязанности военнослужащих.		
2	4	Тема 3. Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи.	1	УК-8
		Тактико-технические характеристики (TTX) основных		
		образцов вооружения и техники ВС РФ. Вооруженные		
		Силы Российской Федерации их состав и задачи. Назна-		
		чение, структура мотострелковых и танковых подразде-		
		лений сухопутных войск, их задачи в бою.		
3	7	Тема 8. Медицинское обеспечение войск (сил), первая	1	УК-8
		медицинская помощь при ранениях, травмах и особых		
		случаях.		
		Медицинское обеспечение – как вид всестороннего		
		обеспечения войск. Обязанности и оснащение долж-		
		ностных лиц медицинской службы тактического звена в бою. Общие правила оказания самопомощи и взаимопо-		
		мощи. Первая помощь при ранениях и травмах. Первая		
		помощь при поражении отравляющими веществами,		
		бактериологическими средствами.		
4	8	Тема 9. Россия в современном мире. Основные направ-	1	УК-8
		ления социально-экономического, политического и во-		
		енно-технического развития страны.		
		Новые тенденции и особенности развития современных		
		международных отношений. Место и роль России в		
		многополярном мире.		
		Итого:	4	

5.4. Групповые занятия.

No	Наименование	Наименование групповых занятий	Трудо-	Формируемые
п/п	разделов		емкость	компетенции
			(час.)	
1	Общевоинские	Внутренний порядок и суточный наряд.	2	УК-8
2	уставы ВС РФ	Общие положения Устава гарнизонной и ка-	2	УК-8
		раульной службы.		
3	Основы тактики	Основы инженерного обеспечения.	2	УК-8
	общевойсковых			
	подразделений			
4	Военная	Топографические карты и их чтение, подго-	2	УК-8
	топография	товка к работе.		
	·	Итого:	8	

5.5. Практические занятия (семинары).

No	Наименование раз-	Наименование практических занятий	Трудо-	Формируемые
п/п	делов	(семинаров)	ем-	компетенции
			кость	
			(час.)	
1	Строевая	Строевые приемы и движение без оружия.	2	УК-8
	подготовка			
2	Огневая подготовка	Основы, приемы и правила стрельбы из	2	УК-8
	из стрелкового	стрелкового оружия.		
3	оружия	Назначение, боевые свойства, материальная	2	
		часть и применение стрелкового оружия,		
		ручных противотанковых гранатометов и		

		ручных гранат.		
4		Выполнение упражнений учебных стрельб из	2	
		стрелкового оружия.		
5	Радиационная, хи-	Радиационная, химическая и биологическая	2	
	мическая и биоло-	защита.		УК-8
	гическая защита			
6	Основы медицин-	Медицинское обеспечение – как вид всесто-	2	УК-8
	ского обеспечения	роннего обеспечения войск.) IV-0
		Итого:	12	

- 5.6. Научно- практические занятия не предусмотрены.5.7. Коллоквиумы не предусмотрены.5.8. Самостоятельная работа.

	Самостоятельн	. •	T	A.
№	Наименование	Тематика самостоятельной работы	Трудо-	Формируемые
п/п	разделов	(детализация)	емкость	компетенции
			(час.)	
1	Общевоинские	Права военнослужащих. Общие обязанности		УК-8
	уставы ВС РФ	военнослужащих.		_
2		Воинские звания. Единоначалие. Начальники и	2	
		подчиненные. Старшие и младшие. Приказ и		
		приказание. Порядок отдачи и выполнение		
		приказа.		
3		Воинская вежливость и воинская дисциплина	2	
		военнослужащих.		
4		Размещение военнослужащих. Распределение	2	УК-8
		времени и внутренний порядок.		
5		Суточный наряд роты, его предназначение.	2	
6	Строевая	Строевые приемы и движение без оружия.	2	УК-8
	подготовка			
7	Огневая	Назначение, боевые свойства, материальная	2	УК-8
	подготовка из	часть и применение стрелкового оружия, руч-		
	стрелкового	ных противотанковых гранатометов и ручных		
	оружия	гранат.		
8	Основы тактики	Тактико-технические характеристики (TTX)	4	УК-8
	общевойсковых	основных образцов вооружения и техники ВС		
	подразделений	РΦ.		
9	-	Вооруженные Силы РФ, их состав и задачи.	4	1
10		Назначение, структура мотострелковых и тан-	2	1
		ковых подразделений сухопутных войск, их		
		задачи в бою. Боевое предназначение входя-		
		щих в них подразделений.		
11		Тактико-технические характеристики основ-	2	
		ных образцов вооружения и техники ВС РФ.		
12		Сущность современного общевойскового боя,	2	
		его характеристики и виды.		
13		Способы ведения современного общевойско-	2	
		вого боя и средства вооруженной борьбы.		
14		Организация, вооружение, боевая техника	2	
		подразделений мпб и тб армии США.		
15		Организация, вооружение, боевая техника	2	1
		подразделений мпб и тб армии Германии.		
		ru via	l	I

16	Радиационная,	Ядерное оружие. Средства их применения. По-	2	УК-8
	химическая и	ражающие факторы ядерного взрыва и их воз-		
	биологическая	действие на организм человека, вооружение,		
	защита	технику и фортификационные сооружения.		
17		Химическое оружие. Отравляющие вещества	2	
		(ОВ),их назначение, классификация и воздей-		
		ствие на организм человека. Боевые состояния,		
		средства применения, признаки применения		
		ОВ, их стойкость на местности.		
18		Биологическое оружие. Основные виды и по-	2	
		ражающее действие. Средства применения,		
		внешние признаки применения.		
19		Зажигательное оружие. Поражающие действия	2	
		зажигательного оружия на личный состав, во-		
		оружение и военную технику, средства и спо-		
		собы защиты от него.		
20	Военная топо-	Способы ориентирования на местности без	4	УК-8
	графия	карты. Способы измерения расстояний. Дви-		
		жение по азимутам.		
21		Местность как элемент боевой обстановки.	2	
		Измерения и ориентирование на местности без		
		карты, движение по азимутам.		
22	Основы меди-	Первая помощь при ранениях и травмах.	4	УК-8
23	цинского обес-	Первая помощь при поражении отравляющими	4	
	печения	веществами, бактериологическими средствами.		
24	Военно-	Россия в современном мире. Основные	4	УК-8
	политическая	направления социально-экономического, поли-		
	подготовка	тического и военно-технического развития		
		страны.		
25		Новые тенденции и особенности развития со-	4	
		временных международных отношений. Место		
		и роль России в многополярном мире.		
26		Основные направления социально-	4	
		экономического, политического и военно-	•	
		технического развития Российской Федерации.		
27		Цели, задачи, направления и формы военно-	4	
		политической работы в подразделении, требо-	•	
		вания руководящих документов.		
28	Правовая подго-	Военная доктрина РФ. Законодательство РФ о	4	УК-8
-0	товка	прохождении военной службы.	•	
29	- 021.0	Основные положения Военной доктрины РФ.	4	
		Правовая основа воинской обязанности и во-	т	
		енной службы.		
30		Понятие военной службы, ее виды и их харак-	4	
30		теристики. Обязанности граждан по воинскому	7	
		1		
		учету. Итого:	84	
1		ritoro.	O '1	1

5.9. Примерная тематика курсовых проектов – не предусмотрены.

5.10. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля.

r 1	T - I	
Перечень	Виды занятий	Формы контроля

компетенций	Л	Г3	ПР	CPC	
УК-8	+	+	+	+	Отчет по работе, тестирование,
					дифференцированный зачет

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Основная литература.

- 1. Военная доктрина Российской Федерации.
- 2. Сборник общевоинских уставов Вооруженных Сил Российской Федерации.
- 3. Федеральный закон от 28 марта 1998 года № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» (с изменениями и дополнениями).
- 4. Федеральный закон от 27 мая 1998 года № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих» (с изменениями и дополнениями).
- 5. Указ Президента РФ от 16.09.1999 № 1237 «Вопросы прохождения военной службы» (вместе с «Положением о порядке прохождения военной службы»).
- 6. Боевой устав по подготовке и ведению общевойскового боя. Часть 2
- 7. Боевой устав по подготовке и ведению общевойскового боя. Часть 3.
- 8. Огневая подготовка: учебное пособие / Л.С. Шульдешов, В.А. Родионов, В.В. Углянский.— Москва: КНОРУС, 2020, 216 с.
- 9. Строевая подготовка: учебник / И.М. Андриенко, А.А. Котов, А.В. Моисеев, Е.В. Смирнов, И.В. Шпильной. Москва: КНОРУС, 2017.
- 10. Общевоенная подготовка: учебник / В.Ю. Микрюков. Москва: КНОРУС, 2017.
- 11. Вооружение военная техника Сухопутных и воздушно-десантных войск: учебное пособие/ П.А.Дульнев, В.И. Литвененко, О.С.Таненя Москва: КНОРУС, 2020. 374 с.

6.2. Дополнительная литература.

- 1. Наставление по стрелковому делу / ред. Чайка В.М.– Москва: Воениздат, 1985. 640 с.
- 2. Бызов Б.Е., Коваленко А.Н. Военная топография. Для курсантов учебных подразделений.— 2-е изд. М.: Воениздат, 1990.
- 3. Военно-медицинская подготовка (для студентов медицинских институтов) / Под ред. Комарова Φ .И. М.: Воениздат, 1989.
- 4. Основы первой доврачебной неотложной помощи пострадавшим: учеб. пособие / Алексеев А.В., Алексеева Д.А. Ярославль: ООО «ХисториофПипл», 2008.
- 5. Учебник сержанта войск радиационной, химической и бактериологической защиты / Под ред. генерал-майора Мельника Ю.Р. М., 2006.
- 6. Сборник нормативов по боевой подготовке сухопутных войск. М.: Воениздат, 1984.
- 7. Попов В. И., Батюшкин С.А. Тактика. Батальон, рота. М.: Воениздат, 2011.
- 8. Вооруженные силы зарубежных государств информ. аналит. сб. под ред. А.Н. Сидоркина. М.: Воениздат «Вооруженные силы», 2009.
- 6.3. Периодические издания не предусмотрены.

6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. Официальный сайт Министерства обороны РФ-http://www.mil.ru
- 2. Крупнейшая российская электронная библиотека-http://elibrary.ru.
- 3. ЭБ РГАТУ. Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/

- 4. Официальный сайт Министерства по чрезвычайным ситуациям РФ http://www.mchs. gov.ru
- 5.ЭБС «Юрайт» -http://www.biblio-online.ru/

6.5. Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

- 1. Терентьев В.В. Основы военной подготовки. Учебно-методическое пособие по выполнению практических работ по дисциплине «Основы военной подготовки» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.- Рязань, ИРИЦ ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023.
- 6.6. Методические указания не предусмотрены.
- 6.7. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы
- 1. Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Основы военной подготовки» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Рязань, ИРИЦ ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023.

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационносправочные системы, профессиональные базы данных)

No	Программный продукт
1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node
	1 year Educational Renewal License
2	Office 365 для образования E1 (преподавательский)
3	«Сеть КонсультантПлюс»
4	Справочно-правовая система "Гарант"
5	Windows
	Windows 7
	Windows xp
	Windows 7 Pro
5	7-Zip
6	A9CAD
7	Adobe Acrobat Reader
8	Advego Plagiatus
9	Edubuntu 16
10	eTXT Антиплагиат
11	GIMP
12	Google Chrome
13	K-lite Mega Codec Pack
14	LibreOffice 4.2
15	Mozilla Firefox
16	Microsoft OneDrive
17	Opera
18	Thunderbird
19	WINE
20	Альт Образование 9

Информационные справочные системы		
http://www.garant.ru	Гарант	
http://www.consultant.ru	Консультант Плюс	

8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

(Приложение 9 к ООП Материально - техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков « 22 » марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в	сервисно-эксплуатацион	ную сферу деятельн	юсти	
	гранспортно-технологич	неских машин		
	(наименование учебной ди	сциплины)		
Уровень профессионально	го образования	бакала	вриат	
		(бакалавриат, специал	итет, магистратура)	
Направление подготовки	23.03.03 Эксплуатация	транспортно-техно	логических машин и	
комплексов				
	(полное наименование направле	ния подготовки)		
Направленность (профиль	(и))	Автомобильный сервис		
	(полное наименов	(полное наименование направленности (профиля) направления подготовки из		
T		ООП)		
Квалификация выпускни	ка	бакалавр		
Форма обучения		заочная		
	(0)	ная, заочная, очно-заочная)		
Курс1		Семестр	2	
Курсовая(ой) работа/проег	кт семестр	Зачет	- семестр	
Экзамен 2	семестр			

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от $\frac{7}{2}$ августа $\frac{2020}{1}$ г. № $\frac{916}{2}$ (ред. от $\frac{26}{2}$ ноября $\frac{2020}{1}$ г.)

(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчики	доцент кафедры технической эксплуатации транспорта
	(должность, кафедра)
Top of	Голиков А.А.
(подпись)	(Ф.И.О.)
1//	
Рассмотрена и утверж	дена на заседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № 8
Заведующий кафедро	й Техническая эксплуатация транспорта
/	(кафедра)
MS	Успенский И.А.
(подпись)	(Ф.И.О.)
0	

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин» является ознакомление студентов с выбранным ими направлением и основными требованиями к профессиональной подготовке, которой они должны соответствовать.

Задачи дисциплины: ознакомление студентов с историей, современным состоянием и перспективами развития автомобильного транспорта; формирование представления о специальности и профессионализме в области технического обслуживания автомобильного транспорта.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область	Типы задач	Задачи	Объекты
профессиональ	профессиональной	профессиональной	профессиональной
ной	деятельности	деятельности	деятельности (или
деятельности			области знания)
(по Реестру			(при
Минтруда)			необходимости)
31	производственно-технолог	Организация рабочих	Транспортные и
Автомобилестр	ический	мест, их техническое	технологические
оение		оснащение, размещение	машины;
		технологического	Предприятия и
		оборудования;	организации,
		Контроль за	проводящие их
		соблюдением	эксплуатацию,
		технологической	хранение, заправку,
		дисциплины;	техническое
		Обслуживание	обслуживание,
		транспортных и	ремонт и сервис, а
		транспортно-технологич	также
		еских машин и	материально-техни
		транспортного	ческое обеспечение
		оборудования;	эксплуатационных
		Организация	предприятий и
		метрологического	владельцев
		обеспечения	транспортных
		технологических	средств всех форм
		процессов,	собственности.
		использование типовых	
		методов контроля	
		качества выпускаемой	
		продукции, машин и	
		оборудования;	
	организационно-управлен	Участие в составе	Транспортные и
	ческий	коллектива	технологические
		исполнителей в	машины;
		совершенствовании	Предприятия и
		организационно-управле	организации,

	1	**************************************	
		нческой структуры	проводящие их
		предприятий по	эксплуатацию,
		эксплуатации, хранению,	
		техническому	техническое
		обслуживанию, ремонту	обслуживание,
		и сервису транспортных	ремонт и сервис, а
		И трананартна таунанарни	также
		транспортно-технологич еских машин и	материально-техни ческое обеспечение
		оборудования;	эксплуатационных
		Участие в составе	предприятий и
		коллектива	владельцев
		исполнителей в выборе и,	
		при необходимости,	средств всех форм
		разработке	собственности.
		рациональных	Coocibelliocin.
		нормативов	
		эксплуатации,	
		технического	
		обслуживания, ремонта и	
		хранения транспортных,	
		транспортно-технологич	
		еских машин и	
		оборудования;	
		Участие в составе	
		коллектива	
		исполнителей в	
		осуществлении	
		технического контроля и	
		управлении качеством	
		изделий, продукции и	
22.5		услуг	
33 Сервис,	сервисно-эксплуатационн	Обеспечение	Транспортные и
оказание услуг	ый	эксплуатации	технологические
населению		транспортных и	машины;
		транспортно-технологич	Предприятия и
		еских машин и	организации,
		оборудования,	проводящие их
		используемых в отраслях народного хозяйства в	=
		соответствии с	хранение, заправку, техническое
		требованиями	обслуживание,
		нормативно-технических	ремонт и сервис, а
		документов;	также
		Проведение в составе	материально-техни
		коллектива	ческое обеспечение
		исполнителей испытаний	
		и определение	предприятий и
		работоспособности	владельцев
		установленного	транспортных
		технологического	средств всех форм
		оборудования,	собственности.

эксплуатируемых и
ремонтируемых
транспортных и
транспортно-технологич
еских машин и
оборудования;
Выбор оборудования и
агрегатов для замены в
процессе эксплуатации
транспортных и
транспортно-технологич
еских машин,
транспортного
оборудования, их
элементов и систем;
Участие в проведении
работ по техническому
обслуживанию и ремонту
транспортных и
транспортно-технологич
еских машин и
оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.ДВ.01.01 Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
общепрофессиональных	общепрофессиональной	достижения общепрофессиональной
компетенций	компетенции	компетенции

Таблица - Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

пи достижения	(при наличии)							
Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональ ной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)				
	проф	иль: Автомобилы	ный сервис					
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный								
Проводит в составе коллектива исполнителей испытания и определяет работоспособ ность установленно го технологичес кого оборудования, эксплуатируе мых и ремонтируем ых транспортных и транспортнотехнологичес ких машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техн ическое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности	ПК-11. Способен проводить измерения и проверку параметров технического состояния транспортных средств	ПК-11.2. Участвует в выполнении проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовым и картами	профессиональ ный стандарт «Специалист по техническому диагностирова нию и контролю технического состояния автотранспорт ных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистриров ан Министерство м юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055)				
Выбирает	Транспортные и	ПК-12. Способен	ПК-12.2. Способен к	профессиональ				
оборудование	технологические		сравнению измеренных	ный стандарт «Специалист				
и агрегаты	машины;	осуществлять	параметров	·				
для замены в	Предприятия и	сбор и анализ	технического состояния	ПО				
процессе	организации,	результатов	транспортных средств с	техническому				
эксплуатации	проводящие их	проверок	требованиями	диагностирова				
транспортных	эксплуатацию,	технического	нормативных правовых	нию и				

И	хранение,	состояния	документов в	контролю
транспортно-	заправку,	транспортных	отношении	технического
технологичес	техническое	средств	технического состояния	состояния
		средеть		
ких машин,	обслуживание,		транспортных средств	автотранспорт
транспортног	ремонт и сервис, а			ных средств
0	также			при
оборудования	материально-техн			периодическом
, их элементов	ическое			техническом
и систем	обеспечение			осмотре»,
	эксплуатационны			утвержденный
	х предприятий и			приказом
	владельцев			Министерства
	транспортных			труда и
	средств всех форм			социальной
	собственности.			защиты
				Российской
				Федерации от
				23 марта 2015
				г. № 187 н
				(зарегистриров
				ан
				Министерство
				м юстиции
				Российской
				Федерации 29
				апреля 2015 г.,
				регистрационн
				ый № 37055)
				профессиональ
	Транспортные и			ный стандарт
	технологические			«Специалист
	машины;			по
	Предприятия и		ПК-13.3. Способен к	техническому
	организации,	THC 12	реализации	диагностирова
Участвует в	проводящие их	ПК-13.	инновационных	нию и
проведении	эксплуатацию,	Способен к	методов и технологий,	контролю
работ по	хранение,	реализации	применяемых в сфере	технического
техническому	заправку,	технологическ	технического осмотра	состояния
обслуживани	техническое	ого процесса	транспортных средств;	автотранспорт
ю и ремонту	обслуживание,	проведения	ПК-13.4 .Способен к	ных средств
транспортных	ремонт и сервис, а	технического	мониторингу и анализу	при
И	также	осмотра	информации о новых	периодическом
транспортно-	материально-техн	транспортных	конструкциях узлов,	техническом
технологичес	ическое	средств на	агрегатов и систем	осмотре»,
ких машин и	обеспечение	пункте	транспортных средств,	утвержденный
оборудования	эксплуатационны	технического	методах их	приказом
осорудования	х предприятий и	осмотра	технического	Министерства
	владельцев		диагностирования	труда и
	транспортных		днагностирования	груда и социальной
	средств всех форм			защиты
	собственности.			Российской P
	сооственности.			
				Федерации от

		23 марта 2015
		г. № 187 н
		(зарегистриров
		ан
		Министерство
		м юстиции
		Российской
		Федерации 29
		апреля 2015 г.,
		регистрационн
		ый № 37055)

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

im (Kypcan	т) и видам	і заняти	И	
Всего	курс			
часов	1	2	3	4
форма				
12	12	-	-	-
			•	
6	6	-	_	-
-	-	-	-	-
6	6	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
123	123	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
123	123	-	-	-
9	9	-	-	-
экзамен	экзамен	-	-	-
144	144	-	-	-
4	4	-	-	-
12	12	-	-	-
	Всего часов форма 12 6 - 6 - 123 - 123 9 Экзамен 144 4	Всего часов 1 форма 12 12 6 6 6	Всего часов 1 2 форма 12 12 -	часов 1 2 3 форма 12 12 - - 6 6 - - - - - - - - - - - - - - 123 123 - - - - - - - - - - 123 123 - - 9 9 - - 3кзамен экзамен - - 144 144 - - 4 4 - -

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

					форми			
№ п/ п	Наименование разделов дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции
1.	Введение в автомобильный сервис	2	ı	4	-	60	66	ПК-11; ПК-12, ПК-13

	Классификация, устройство и							
2	принцип функционирований	1		2		63	69	ПК-11; ПК-12, ПК-13
2.	предприятий автомобильного	4	-		_	03	09	11K-11, 11K-12, 11K-13
	сервиса							

В этом разделе при наличии указываются инновационные формы учебных занятий

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

N C /	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и	№ разделов дисциплины из				
№ п/п	обеспечиваемых (последующих) дисциплин	та	юл.5.1			
			2			
	Предыдущие дисциплины					
1.						
	Последующие дисциплины					
1.	Техническая эксплуатация транспортных и		_			
1.	транспортно-технологических машин	T T				
2.	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей	+	+			

5.3. Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Раздел 1	Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности		ПК-11; ПК-12, ПК-13
2.	Раздел 1	Классификация автомобильного транспорта	2	ПК-11; ПК-12, ПК-13
3.	Раздел 1	Структура рынка автомобилей, запасных частей и материалов		ПК-11; ПК-12, ПК-13
4.	Раздел 2	Виды и специализация предприятий автосервиса	2	ПК-11; ПК-12, ПК-13
5.	Раздел 2	Услуги, оказываемые предприятиями автосервиса	2	ПК-11; ПК-12, ПК-13
6.	Раздел 2	Направления развития автомобильного транспорта		ПК-11; ПК-12, ПК-13
7.	Раздел 2	Современный подход к техническому сервису автомобильного транспорта	2	ПК-11; ПК-12, ПК-13

5.4. Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции

5.5. Практические занятия (семинары)

	5.5. Hpak	in teekhe sannina (eemmapbi)		
No	Наименование	Тематика практических занятий	Трудоемкость	Формируемые
п/п	разделов или	(семинаров)	(час.)	компетенции
	№ разделов			
1	Раздел 1	Изучение функционирования и	2	ПК-11;

		взаимодействия видов транспорта		ПК-12, ПК-13
2	Раздел 1	Расчет затрат на техническое обслуживание и ремонт подвижного состава	2	ПК-11; ПК-12, ПК-13
3	Раздел 1	Организация склада запасных частей и расходных материалов		ПК-11; ПК-12, ПК-13
4	Раздел 2	Управление возрастной структурой парка автомобилей	2	ПК-11; ПК-12, ПК-13

5.6. Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7. Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8 Самостоятельная работа

		corporation pulsaria		
№ π/π	Наименование разделов или № разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Раздел 1	История создания грузового автомобиля. Отечественное автомобилестроение	30	ПК-11; ПК-12, ПК-13
2.	Раздел 1	Классификация грузовых автомобилей. Специальные автомобили.	30	ПК-11; ПК-12, ПК-13
3.	Раздел 2	Основные направления и перспективы развития автомобильной промышленности.	63	ПК-11; ПК-12, ПК-13

5.9. Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрены учебным планом

5.10. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов

занятий и форм контроля

Summin n work konipour							
Перечень	Виды занятий			ятий		Формы контроля	
компетенций	Л	ЛР	П3	КР/КП	CPC		
ПК-11	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен	
ПК-12	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен	
ПК-13	+	-	+	_	+	Тестирование. Экзамен	

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

- 1. Митрохин, Н. Н. Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств: организация и технологии: учебник для вузов / Н. Н. Митрохин, А. П. Павлов. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 571 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13279-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/515377.
- 2. Экономика и организация автотранспортного предприятия : учебник и практикум для вузов / Е. В. Будрина [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 268 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00943-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511609.
- 3. Горев, А. Э. Информационные технологии в профессиональной деятельности (автомобильный транспорт): учебник для среднего профессионального образования / А. Э.

Горев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 289 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11019-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513627

6.2. Дополнительная литература

- 1. Мороз, С. М. Методология исследований в технической эксплуатации автомобилей: учебник для вузов / С. М. Мороз. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 186 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-14089-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/467775.
- 2. Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для вузов / Г. В. Силаев. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 404 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07661-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/470504.
- 3. Сергеев, А. Г. Сертификация : учебник и практикум для вузов / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 195 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-9980-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469818.
- 4. Бачурин, А. А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций : учебное пособие для вузов / А. А. Бачурин. 4-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 296 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10814-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/473146.
- 5. Мороз, С. М. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств: учебник для вузов / С. М. Мороз. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 240 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12805-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/448337.

6.3 Периодические издания

1. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание и ремонт: журнал / издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Панорама. — Москва, 2003 — . — Eжемес. — ISSN 2074-6776. — URL: https://panor.ru/magazines/avtotransport-ekspluataciya-obsluzhivanie-remont.html

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «Лань». URL : https://e.lanbook.com
- ЭБС «Юрайт». URL : https://urait.ru
- 3EC «Znanium.com». URL : https://znanium.com
- ЭБ РГАТУ. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
- Справочно-правовая система «Гарант». URL: http://www.garant.ru
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL: http://www.consultant.ru
- Научная электронная библиотека elibrary. URL: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
- -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL: https://cyberleninka.ru
- -Федеральный портал «Российское образование». URL: http://www.edu.ru/documents/

6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

Методические указания для выполнения практических занятий по курсу «Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин» для студентов по направлению подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / Голиков А.А. – Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. - 23 с.

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы по курсу «Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин» для студентов по направлению подготовки: 23.03.03 « Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / Голиков А.А. – Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. - 26 с.

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150	
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c- 626c8be57420	без ограничений	без ограничений
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

V	TR	01	ржд	91	n
	LD		JANA	68.8	v

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков «_22_» ___ марта ___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

		ведение в специал	ьность			
		(наименование учебной дист	циплины)			
Уровень профессио	онального об	разования	ования бакалавриат			
			(бакалавриат, специ	алитет, магистратура)		
Направление подго	товки 23.0	3.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и				
комплексов						
	(пол	ное наименование направлен	ия подготовки)			
Направленность (п	рофиль(и))		Автомобильный сервис			
		(полное наименован	ние направленности (профи ООП)	пля) направления подготовки из		
Квалификация вы	пускника		бакалавр			
Форма обучения			заочная			
		нью)	ая, заочная, очно-заочная)			
Курс	1		Семестр	2		
Курсовая(ой) рабо	та/проект	- семестр	Зачет	- семестр		
Экзамен	2 семес	стр				

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от $\frac{7}{2}$ августа $\frac{2020}{1}$ г. № $\frac{916}{2}$ (ред. от $\frac{26}{2}$ ноября $\frac{2020}{1}$ г.)

(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчики	доцент кафедры технической эксплуатации транспорта
	(должность, кафедра)
Top of	Голиков А.А.
(подпись)	(Ф.И.О.)
1//	
Рассмотрена и утверж	дена на заседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № 8
Заведующий кафедро	й Техническая эксплуатация транспорта
/	(кафедра)
MS	Успенский И.А.
(подпись)	(Ф.И.О.)
0	

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Введение в специальность» является формирование у студентов системы представлений о важности и необходимости изучаемых в высшем учебном заведении дисциплин для приобретения научных и профессиональных знаний и навыков в области автомобильного транспорта.

Задачи дисциплины:

- студент должен иметь начальные представления об избранном направлению подготовки;
- студент должен усвоить знания по характеристике производственной деятельности по направлению подготовки;
- студент должен иметь навыки по выполнению основных расчетов по оценке эффективности работы автотранспорта, усвоить знания по характеру производственной деятельности по направлению подготовки.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область профессиональной профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда) 31 производственно-технолог оение Производственно-технолог оение Производственно-технолог оение Производственно-технолог оение Производственно-технолог оение Производственно-технолог оение Производственно-технолог оение Производственно-технолог оение Производственно-технолог оение Производственно-технолог оение Производственно-технолог оение Производственно-технолог оение Производственно-технолог оение Производственно-технолог оение Производственно-технолог оение Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, храиение, заправку, техническое обслуживание обслуживание обслуживание обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техни ческое обеспечения технологического оборудования; организация метрологического обсепечения технологического обсе	типам)			
ной деятельности (по Ресстру Минтруда) 31	Область	Типы задач	Задачи	Объекты
деятельности (по Реестру Минтруда) 31 Автомобилестро оение производственно-технолог оение производственно-технолог оние ический производственно-технолог оние ический производственно-технолог оние ический производственно-технолог ическое оснащение, размещение технологического оборудования; Контроль за соблюдением технологической дисциплины; Обслуживание транспортных и транспортных и транспортного оборудования; Организация и транспортного оборудования; Организация и транспортного оборудования; Организация и транспортного обеспечения технологического обеспечения технологического обеспечения технологического обеспечения технологического обеспечения технологического обеспечения технологическов обеспечение технологического обеспечения технологического обеспеч	профессиональ	профессиональной	профессиональной	* *
(по Реестру Минтруда) 31 производственно-технолог оение Производственно-технолог ический мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; Контроль за соблюдением технологической дисциплины; Обслуживание обслуживание обслуживание отранспортных и транспортных и транспортного оборудования; Организация и транспортного оборудования; Организация предприятий и технологической дисциплины; Обслуживание обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техни ческое обеспечения оборудования; Организация предприятий и метрологического обеспечения технологического обеспечен	ной	деятельности	деятельности	деятельности (или
Минтруда) 31 Автомобилестр оение производственно-технолог ический производственно-технолог ический производственно-технолог ический производственно-технолог ический производственно-технолог ической оснащение, размещение технологического оборудования; Контроль за соблюдением технологической дисциплины; Обслуживание транспортных и транспортных и транспортных и транспортного оборудования; Организация и технологическое обеспечение оборудования; Организация и метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования; предприятия и организации, техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	деятельности			области знания)
Производственно-технолог ический ический мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; Контроль за соблюдением технологической дисциплины; Обслуживание транспортных и транспортного оборудования; Организации и транспортного оборудования; Организации и транспортного оборудования; Организация метрологического обеспечения технологического обеспечения технологического обеспечения технологического обеспечения технологических машин и технологического обеспечения технологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;	(по Реестру			(при
Автомобилестр оение ический мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; Контроль за соблюдением технологической дисциплины; Обслуживание транспортных и транспортного оборудования; Организация метрологического обеспечения технологического обеспечения технологического обеспечения технологического обеспечения технологического обеспечения транспортного обеспечения технологического обеспечен	Минтруда)			необходимости)
оение оснащение, размещение технологического оборудования; проводящие их особлюдением осслуживание, технологической дисциплины; техническое обслуживание обслуживание, ремонт и сервис, а транспортных и транспортного ческие машин и транспортного оборудования; организация предприятий и владельцев обеспечения технологического обеспечения технологического обеспечения технологического обеспечения технологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;	31	производственно-технолог	Организация рабочих	Транспортные и
технологического оборудования; контроль за соблюдением технологической дисциплины; техническое обслуживание, транспортных и транспортного оборудования; Организация метрологического обеспечения транспортных и транспортного ческое обеспечения транспортных и транспортного оборудования; организация метрологического обеспечения транспортных средств всех форм процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;	Автомобилестр	ический	мест, их техническое	технологические
оборудования; организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, дисциплины; техническое Обслуживание обслуживание, транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного ческое обеспечение оборудования; Организация предприятий и метрологического обеспечения транспортных средств всех форм процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;	оение		оснащение, размещение	машины;
Контроль за соблюдением эксплуатацию, технологической хранение, заправку, дисциплины; техническое Обслуживание обслуживание, транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования; Организация предприятий и метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			технологического	Предприятия и
соблюдением технологической хранение, заправку, дисциплины; техническое Обслуживание обслуживание, транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования; Организация метрологического обеспечения технологических предприятий и владельцев транспортных технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			оборудования;	организации,
технологической дисциплины; техническое Обслуживание обслуживание, транспортных и транспортно-технологич еских машин и транспортного ческое обеспечение оборудования; Организация предприятий и метрологического обеспечения технологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			Контроль за	проводящие их
дисциплины; техническое обслуживание, транспортных и транспортно-технологич еских машин и транспортного оборудования; Организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			соблюдением	эксплуатацию,
Обслуживание транспортных и транспортно-технологич еских машин и транспортного ческое обеспечение оборудования; организация предприятий и метрологического обеспечения транспортных технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			технологической	хранение, заправку,
транспортных и транспортно-технологич еских машин и транспортного оборудования; Организация метрологического обеспечения технологических предприятий и владельцев транспортных средств всех форм процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			дисциплины;	техническое
транспортно-технологич еских машин и транспортного ческое обеспечение оборудования; Эксплуатационных предприятий и метрологического обеспечения транспортных технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			Обслуживание	обслуживание,
еских машин и транспортного ческое обеспечение оборудования; эксплуатационных Организация предприятий и метрологического владельцев транспортных технологических средств всех форм процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			транспортных и	ремонт и сервис, а
транспортного оборудования; эксплуатационных предприятий и метрологического обеспечения транспортных технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			транспортно-технологич	также
оборудования; эксплуатационных предприятий и метрологического обеспечения транспортных технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			еских машин и	материально-техни
Организация предприятий и метрологического обеспечения транспортных средств всех форм процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			транспортного	ческое обеспечение
метрологического обеспечения транспортных средств всех форм процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			оборудования;	эксплуатационных
обеспечения транспортных средств всех форм процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			Организация	предприятий и
технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			÷	владельцев
процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			обеспечения	
использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			технологических	
методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			процессов,	собственности.
качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;			использование типовых	
продукции, машин и оборудования;			методов контроля	
оборудования;			качества выпускаемой	
организационно-управлен Участие в составе Транспортные и			оборудования;	
		организационно-управлен	Участие в составе	Транспортные и

	ческий	коллектива	технологические
	ческий	исполнителей в	
			машины; Предприятия и
		совершенствовании	
		организационно-управле	организации,
		нческой структуры	проводящие их
		предприятий по	эксплуатацию,
		эксплуатации, хранению,	хранение, заправку,
		техническому	техническое
		обслуживанию, ремонту	обслуживание,
		и сервису транспортных	ремонт и сервис, а
		И	также
		транспортно-технологич	материально-техни
		еских машин и	ческое обеспечение
		оборудования;	эксплуатационных
		Участие в составе	предприятий и
		коллектива	владельцев
		исполнителей в выборе и,	
		при необходимости,	средств всех форм
		разработке	собственности.
		рациональных	
		нормативов	
		эксплуатации,	
		технического	
		обслуживания, ремонта и	
		хранения транспортных,	
		транспортно-технологич	
		еских машин и	
		оборудования;	
		Участие в составе	
		коллектива	
		исполнителей в	
		осуществлении	
		технического контроля и	
		управлении качеством	
		изделий, продукции и	
		услуг	
33 Сервис,	сервисно-эксплуатационн	Обеспечение	Транспортные и
оказание услуг	ый	эксплуатации	технологические
населению		транспортных и	машины;
		транспортно-технологич	Предприятия и
		еских машин и	организации,
		оборудования,	проводящие их
		используемых в отраслях	-
		народного хозяйства в	хранение, заправку,
		соответствии с	техническое
		требованиями	обслуживание,
		нормативно-технических	ремонт и сервис, а
		документов;	также
		Проведение в составе	материально-техни
		коллектива	ческое обеспечение
		исполнителей испытаний	•
		и определение	предприятий и

работоспособности	владельцев
установленного	транспортных
технологического	средств всех форм
оборудования,	собственности.
эксплуатируемых и	
ремонтируемых	
транспортных и	
транспортно-технологич	
еских машин и	
оборудования;	
Выбор оборудования и	
агрегатов для замены в	
процессе эксплуатации	
транспортных и	
транспортно-технологич	
еских машин,	
транспортного	
оборудования, их	
элементов и систем;	
Участие в проведении	
работ по техническому	
обслуживанию и ремонту	
транспортных и	
транспортно-технологич	
еских машин и	
оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.ДВ.01.02 Введение в специальность относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
-----------	--------------------	-------------------------------

общепрофессиональных	общепрофессиональной	достижения общепрофессиональной
компетенций	компетенции	компетенции

Таблица - Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

их достижения	(при наличии)			
Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональ ной компетенции иль: Автомобилы	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип			: сервисно-эксплуатацио	
Проводит в составе коллектива исполнителей испытания и определяет работоспособ ность установленно го технологичес кого оборудования, эксплуатируе мых и ремонтируем ых транспортных и транспортнотехнологичес ких машин и оборудования Выбирает оборудование	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техн ическое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности Транспортные и технологические	ПК-11. Способен проводить измерения и проверку параметров технического состояния транспортных средств ПК-12. Способен	ПК-11.2. Участвует в выполнении проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовым и картами ПК-12.2. Способен к сравнению измеренных	профессиональ ный стандарт «Специалист по техническому диагностирова нию и контролю технического состояния автотранспорт ных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистриров ан Министерство м юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055) профессиональ ный стандарт
			-	-
и агрегаты	машины; Прешриятия и	осуществлять	параметров	«Специалист
для замены в	Предприятия и	сбор и анализ	технического состояния	ПО

процессе	организации,	nanyiii Taton	Thatterion till iv challeth c	TAVIIIIIIACKOMI
процессе эксплуатации		результатов	транспортных средств с требованиями	техническому диагностирова
•	проводящие их	проверок	1	нию и
транспортных	эксплуатацию,	технического	нормативных правовых	
И	хранение,	состояния	документов в	контролю
транспортно-	заправку,	транспортных	отношении	технического
технологичес	техническое	средств	технического состояния	состояния
ких машин,	обслуживание,		транспортных средств	автотранспорт
транспортног	ремонт и сервис, а			ных средств
0	также			при
оборудования	материально-техн			периодическом
, их элементов	ическое			техническом
и систем	обеспечение			осмотре»,
	эксплуатационны			утвержденный
	х предприятий и			приказом
	владельцев			Министерства
	транспортных			труда и
	средств всех форм			социальной
	собственности.			защиты
				Российской
				Федерации от
				23 марта 2015
				г. № 187 н
				(зарегистриров
				ан
				Министерство
				м юстиции
				Российской
				Федерации 29
				апреля 2015 г.,
				регистрационн
	Tanzanamazzza			ый № 37055)
	Транспортные и			профессиональ
	технологические			ный стандарт
	машины;		ПК-13.3. Способен к	«Специалист
	Предприятия и	ПИ 12	реализации	ПО
Участвует в	организации,	ПК-13.	инновационных	техническому
проведении	проводящие их	Способен к	методов и технологий,	диагностирова
работ по	эксплуатацию,	реализации	применяемых в сфере	нию и
техническому	хранение,	технологическ	технического осмотра	контролю
обслуживани	заправку,	ого процесса	транспортных средств;	технического
ю и ремонту	техническое	проведения	ПК-13.4 .Способен к	состояния
транспортных	обслуживание,	технического	мониторингу и анализу	автотранспорт
И	ремонт и сервис, а	осмотра	информации о новых	ных средств
транспортно-	также	транспортных	конструкциях узлов,	при
технологичес	материально-техн	средств на	агрегатов и систем	периодическом
ких машин и	ическое обеспечение	пункте	транспортных средств,	техническом
оборудования		технического	методах их	осмотре»,
	эксплуатационны х предприятий и	осмотра	технического	утвержденный
			диагностирования	приказом
	владельцев			Министерства
	транспортных			труда и
	средств всех форм			социальной

собственности.		защиты
		Российской
		Федерации от
		23 марта 2015
		г. № 187 н
		(зарегистриров
		ан
		Министерство
		м юстиции
		Российской
		Федерации 29
		апреля 2015 г.,
		регистрационн
		ый № 37055)

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

4. Объём дисциплины по семестра	м (курсам	<u>1) и видам</u>	і заняти	Й	
Deve verefixer moderns	Всего		ку	/рс	
Вид учебной работы	часов	1	2	3	4
<u>заочная</u>	форма				
Аудиторные занятия (всего)	12	12	-	-	-
В том числе:				•	
Лекции	6	6	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	6	6	-	-	-
Семинары (С)	-	-	-	-	-
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-	-	-	-
Другие виды аудиторной работы	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	123	123	-	-	-
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-	-	-	-	-
Расчетно-графические работы	-	-	-	-	-
Реферат	-	-	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	123	123	-	-	-
Контроль	9	9	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	экзамен	экзамен	-	-	-
Общая трудоемкость час	144	144	-	-	-
Зачетные Единицы Трудоемкости	4	4	-	_	-
Контактная работа (по учебным занятиям)	12	12	-	-	-

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

	Наименование разделов дисциплины				форми			
№ п/ п			Лаборат. занятия	Ч.	й	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции
1.	Введение в автомобильный сервис	4	-	4	-	60	68	ПК-11; ПК-12, ПК-13
2.	Организация автомобильного сервиса	2	-	2	-	63	67	ПК-11; ПК-12, ПК-13

В этом разделе при наличии указываются инновационные формы учебных занятий

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл.5.1						
	,	1	2					
	Предыдущие дисциплины							
1.								
	Последующие дисциплины							
1.	Техническая эксплуатация транспортных и		+					
2. Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей		+	+					

5.3. Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Раздел 1	Общие термины и понятия, состав и характеристика современной транспортной системы	2	ПК-11; ПК-12, ПК-13
2.	Раздел 1	Понятие о транспортном процессе	2	ПК-11; ПК-12, ПК-13
3.	Раздел 2	Основные показатели работы транспорта	2	ПК-11; ПК-12, ПК-13

5.4. Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции

5.5. Практические занятия (семинары)

	cici iipaki	in reckine summing (commupal)			
No	Наименование	Тематика практических занятий	Трудоемкость	Формируемые	
Π/Π	разделов или	(семинаров)	(час.)	компетенции	
11, 11	№ разделов	(Co mm u p 02)	(100)		
1	Раздел 1	Технико-эксплуатационные	4	ПК-11;	l

		показатели работы парка подвижного		ПК-12, ПК-13
		состава		
2	Раздел 2	Показатели пробега подвижного	2	ПК-11;
	т аздел 2	состава	2	ПК-12, ПК-13

5.6. Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7. Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8 Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Раздел 1	Значение и роль транспорта в народном хозяйстве	30	ПК-11; ПК-12, ПК-13
2.	Раздел 1	Основы транспортного процесса	30	ПК-11; ПК-12, ПК-13
3.	Раздел 2	Основные показатели работы транспорта	30	
4.	Раздел 2	Условия эксплуатации автомобилей	33	ПК-11; ПК-12, ПК-13

5.9. Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрены учебным планом

5.10. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов

занятий и форм контроля

Перечень	Виды занятий			Формы контроля		
компетенций	Л	ЛР	П3	КР/КП	CPC	
ПК-11	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен
ПК-12	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен
ПК-13	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

- 1. Митрохин, Н. Н. Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств: организация и технологии: учебник для вузов / Н. Н. Митрохин, А. П. Павлов. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 571 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13279-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/515377.
- 2. Экономика и организация автотранспортного предприятия : учебник и практикум для вузов / Е. В. Будрина [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 268 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00943-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511609.
- 3. Горев, А. Э. Информационные технологии в профессиональной деятельности (автомобильный транспорт) : учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 289 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11019-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/513627

6.2. Дополнительная литература

- 1. Мороз, С. М. Методология исследований в технической эксплуатации автомобилей: учебник для вузов / С. М. Мороз. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 186 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-14089-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/467775.
- 2. Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для вузов / Г. В. Силаев. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 404 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07661-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/470504.
- 3. Сергеев, А. Г. Сертификация: учебник и практикум для вузов / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 195 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-9980-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469818.
- 4. Бачурин, А. А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций: учебное пособие для вузов / А. А. Бачурин. 4-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 296 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10814-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/473146.
- 5. Мороз, С. М. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств: учебник для вузов / С. М. Мороз. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 240 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12805-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/448337.

6.3 Периодические издания

1. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание и ремонт: журнал / издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Панорама. — Москва, 2003 — . — Ежемес. — ISSN 2074-6776. — URL: https://panor.ru/magazines/avtotransport-ekspluataciya-obsluzhivanie-remont.html

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «Лань». URL: <u>https://e.lanbook.com</u>
- ЭБС «Юрайт». URL: https://urait.ru
- 96C «Znanium.com». URL : https://znanium.com
- ЭБ РГАТУ. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
- Справочно-правовая система «Гарант». URL: http://www.garant.ru
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL : http://www.consultant.ru
- Научная электронная библиотека elibrary. URL: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
- -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL: https://cyberleninka.ru
- -Федеральный портал «Российское образование». URL: http://www.edu.ru/documents/

6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

Методические указания для выполнения практических занятий по курсу « Введение в специальность» для студентов по направлению подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / Голиков А.А. – Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. - 17 с.

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы по курсу « Введение в специальность» для студентов по направлению подготовки: 23.03.03 « Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / Голиков А.А. – Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. - 33 с.

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150	
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c- 626c8be57420	без ограничений	без ограничений
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю: Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов — _____ А.А. Голиков «_22_» ____ марта ____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	Основы инженерного т	ворчества	
	(наименование учебной д	исциплины)	
Уровень профессионалы	юго образования	бакалавриат	
	(бакалавриат, специалитет,	1 31 /	
Направление подготовк	и 23.03.03Эксплуатация	транспортно-технологических	машин и
комплексов			
(полное наименование направления под			
Направленность (профиль(и))		Автомобильный сервис	
(полное на	менование направленности (профиля) направления подготовки из ООП)	
Квалификация выпускн	ика	бакалавр	
Форма обучения	•	заочная	
z op.ma ooy iemin	очная, заочная, очно-		
Курс4		Семестр	
Курсовая(ой) работа/про	рект <u>-</u> курс	Зачет <u>4</u> курс	
Экзямен - купс			

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Разработчик заведующий кафедрой	i «Автотракторная техника и теплоэнергетика	a»
	(должность, кафедра)	
70 C	Юхин И.А.	
(подпись)		(.О.И.Ф)
Рассмотрена и утверждена на засед теплоэнергетика» «_22_»марта	ании кафедры <u>«Автотракторная техника и</u> 2023 г., протокол №8	
Заведующий кафедрой «Автотракт	горная техника и теплоэнергетика» (кафедра)	
20.0	Юхин И.А.	
(подпись)		(Ф.И.О.)

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины "Основы инженерного творчества" состоит в том, чтобы сформировать навыки постановки и решения инженерных задач в профессиональной сфере деятельности, а также освоить методы научного и инженерного творчества, выявить и раскрыть творческие наклонности студентов.

Бакалавр должен быть подготовлен к решению следующих задач:

- постановке и решению изобретательских задач, возникающих в процессе проектно-конструкторских разработок при техническом освоении новых изделий, их эксплуатации и ремонте;
 - изучению основ теории технического творчества, раскрытию основных понятий техники.
- описанию трех видов инженерной деятельности: изобретательства, проектирования и конструирования.
 - рассмотрению основных методов проектирования и активизации инженерного творчества.
 - разъяснению общих вопросов патентоведения и стратегии изобретательской деятельности. Типы задач профессиональной деятельности выпускников:
 - производственно-технологический;
 - организационно-управленческий;
 - сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
профессионал	профессионал	деятельности	профессиональной
ьной	ьной		деятельности (или
деятельности	деятельности		области знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31	производстве	Организация рабочих мест,	Транспортные и
Автомобилест	нно-технолог	их техническое оснащение,	технологические
роение	ический	размещение	машины;
		технологического	Предприятия и
		оборудования;	организации,
		Контроль за соблюдением	проводящие их
		технологической	эксплуатацию,
		дисциплины;	хранение, заправку,
		Обслуживание транспортных	техническое
		И	обслуживание, ремонт и
		транспортно-технологически	сервис, а также
		х машин и транспортного	материально-техническ
		оборудования;	ое обеспечение
		Организация	эксплуатационных
		метрологического	предприятий и
		обеспечения	владельцев
		технологических процессов,	транспортных средств
		использование типовых	всех форм
		методов контроля качества	собственности.
		выпускаемой продукции,	
		машин и оборудования;	
33 Сервис,	сервисно-эксп	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
оказание	луатационный	транспортных и	технологические
услуг		транспортно-технологически	машины;
населению		х машин и оборудования,	Предприятия и
		используемых в отраслях	организации,
		народного хозяйства в	проводящие их
		соответствии с требованиями	эксплуатацию,

нормативно-технических	хранение, заправку,
документов;	техническое
Проведение в составе	обслуживание, ремонт и
коллектива исполнителей	сервис, а также
испытаний и определение	материально-техническ
работоспособности	ое обеспечение
установленного	эксплуатационных
технологического	предприятий и
оборудования,	владельцев
эксплуатируемых и	транспортных средств
ремонтируемых	всех форм
транспортных и	собственности.
транспортно-технологически	
х машин и оборудования;	
Выбор оборудования и	
агрегатов для замены в	
процессе эксплуатации	
транспортных и	
транспортно-технологически	
х машин, транспортного	
оборудования, их элементов	
и систем;	
Участие в проведении работ	
по техническому	
обслуживанию и ремонту	
транспортных и	
транспортно-технологически	
х машин и оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Основы инженерного творчества» (сокращенное название дисциплины «Основы инженер. творч.») является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», преподается на третьем курсе.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных	Код и наименование универсальной	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	
упивереальных	компетенции	достижения универсальной компетенции	

компетенций		
Системное и критическое	УК-1 Способен	УК-1.2. Владеет принципами и методами
мышление	осуществлять поиск,	системного подхода к выявлению
	критический анализ и	диалектических и формально-логических
	синтез информации,	противоречий проблемной ситуации,
	применять системный	способствующего решению поставленных
	подход для решения	задач;
	поставленных задач	УК-1.3. Способен применять
		аналитико-синтетические методы для
		выработки системной стратегии действий в
		проблемных ситуациях
Разработка и реализация	УК-2 Способен определять	УК-2.1. Обладает навыками целеполагания
проектов	круг задач в рамках	в определенном круге задач с учетом
	поставленной цели и	правовых норм общества и действующих
	выбирать оптимальные	ограничений;
	способы их решения,	
	исходя из действующих	
	правовых норм,	
	имеющихся ресурсов и	
	ограничений	

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных	Код и наименование общепрофессиональной	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной
компетенций	компетенции	достижения общепрофессиональной компетенции
	Не предусмотрены УП	

Таблица - Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД Знания (при необходимости) Проф Тип задач профессиональной		Код и наименование профессионально й компетенции филь: Автомобильный деятельности: прог	1	
Обслуживает транспортные и транспортно-те хнологические машины и транспортное оборудование	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техни ческое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных	ПК-6. Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-техн ологических машин	ПК-6.2. Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологи ческих машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния;	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирова н

T	средств всех форм собственности. Тип задач профессионал	ьной деятельности: с	ервисно-эксплуатационн	Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационны й № 46238)
Участвует в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-те хнологических машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техни ческое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-13. Способен к реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра	ПК-13.4 .Способен к мониторингу и анализу информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирова н Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055)

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы		Всего курс				
	часов	1	2	3	4	5
	Заочная ф	орма 💮				
Аудиторные занятия (всего)	10	-	-		10	-
В том числе:						
Лекции	6	-	-		6	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-		-	-
Практические занятия (ПЗ)	4	-	-		4	-
Семинары (С)	-	-	-		-	-
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-	-		-	-
Другие виды аудиторной работы	_	-	-		-	-

Самостоятельная работа (всего)	94	-	-	94	-
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-	-	-	1	-
Расчетно-графические работы	-	-	-	-	-
Реферат	-	-	-	ı	-
Другие виды самостоятельной работы	94	-	-	94	-
Контроль	4	-	-	4	-
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	зачет	-	-	зачет	-
Общая трудоемкость час	108	-	-	108	-
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	-	-	3	-
Контактная работа (по учебным занятиям)	10	-	-	10	-

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

	3.1. Газделы дисциплины и технологии формирования компетенции									
		T			форми					
				комп	етенциі	Ā				
№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без зачета)	Формируемые компетенции		
1.	Эволюция инженерной культуры	1	-	-	-	13	14	УК-1.2		
2.	Основные инвариантные понятия техники	-	1	1	-	15	16	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1		
3.	Функционально-физический анализ технических объектов	-	ı	1	-	13	14	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2		
4.	Критерии технических объектов	2	1	1	-	13	16	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2		
5.	Конструктивная эволюция технических объектов	1	1		-	13	14	УК-1.3, УК-2.1, ПК-6.2		
6.	Законы строения и развития техники и их приложения	2	-		-	12	14	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1		
7.	Роль красоты в инженерном творчестве и эстетическая подготовка инженеров	-	-	1	-	15	16	УК-1.3, ПК-6.2, ПК-13.4		

В этом разделе при наличии указываются инновационные формы учебных занятий

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

	3.2. 1 азделы дисциплины и междисциплинарные связи									
№	Наименование	№ раз	№ разделов дисциплины из табл.5.1							
Π/Π	обеспечивающих	1	2	3	4	5	6	7		
	(предыдущих) и									
	обеспечиваемых									
	(последующих) дисциплин									
	Предыдущие дисциплины									
1.	Математика						+	+		
	Последующие дисциплины									
1.	Основы технологии		+					+		
	производства и ремонта									
	транспортных и									
	транспортно-технологических									
	машин и оборудования									
2.	Техническая эксплуатация		+							
	транспортных и									

	транспортно-технологических машин				
3.	Организация ремонта автомобилей в современных				+
	условиях				

5.3. Лекционные занятия

№ π/π	Наименование разделов или № разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Эволюция инженерной культуры	1	УК-1.2
2	4	Критерии технических объектов	2	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2
3	5	Конструктивная эволюция технических объектов	1	УК-1.3, УК-2.1, ПК-6.2
4	6	Законы строения и развития техники и их приложения	2	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1

5.4. Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
		Не предусмотрены		

5.5. Практические занятия (семинары)

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	2	Постановка и анализ задачи	1	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1
2	3	Методы мозговой атаки	1	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2
3	4	Морфологический анализ и синтез технических решений	1	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2
4	7	Функционально-стоимостный анализ технических объектов	1	УК-1.3, ПК-6.2, ПК-13.4

5.6. Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7. Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8 Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	1	Технические достижения различных цивилизаций. Инженерная этика.	13	УК-1.2
2.	2	Классификация методов поиска технических решений.	15	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1
3.	3	Метод проб и ошибок.	13	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2
4.	4	Основные эвристические приемы устранения технических противоречий.	13	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2

5.	5	Отличие синектики от метода мозговой атаки.	13	УК-1.3, УК-2.1, ПК-6.2
6.	6	Характеристика этапов алгоритма решения изобретательских задач.	12	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1
7.	7	Человек и красота окружающего мира. Система эстетического воспитания в домашинный период и ее нарушение в период интенсивной механизации и автоматизации производства. О необходимости эстетической подготовки инженеров.	15	УК-1.3, ПК-6.2, ПК-13.4

5.9. Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрены учебным планом

5.10. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

запитии и фор		00171				
Перечень	Виды занятий					Формы контроля
компетенций	Л	ЛР	ПЗ	КР/КП	CPC	
УК-1.2	+	-	+	-	+	тест, зачет
УК-1.3	+	-	+	-	+	тест, зачет
УК-2.1	+	-	+	-	+	тест, зачет
ПК-6.2	+	-	+	-	+	тест, зачет
ПК-13.4	-	-	+	-	+	тест, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1 Основная литература

- 1. Нескоромных, В. В. Методологические и правовые основы инженерного творчества: Учебное пособие / Нескоромных В.В., Рожков В.П., 2-е изд. М.:НИЦ ИНФРА-М, СФУ, 2019. 318 с. (Высшее образование: Бакалавриат) www.dx.doi.org/10.12737/5728.ISBN 978-5-16-010187-3. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1009378
- 2. Шустов, М. А. Методические основы инженерно-технического творчества : монография / М.А. Шустов. Москва : ИНФРА-М, 2019. 128 с. (Научная мысль). www.dx.doi.org/10.12737/5041. ISBN 978-5-16-009927-9. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1008970

6.2 Дополнительная литература

- 1. Исакова, И. В. Основы инженерного творчества : учебное пособие / И. В. Исакова. Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2013. 63 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/69441
- 2. Аверченков, В. И. Методы инженерного творчества [электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Аверченков, Ю. А. Малахов. 3-е изд., стереотип. Москва : ФЛИНТА, 2011. 78 с. ISBN 978-5-9765-1268-9. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/453796
- 3. Основы научных исследований и инженерного творчества (учебно-исследовательская и научно-исследовательская работа студента): Учебно-методическое пособие / Земляной К.Г., Павлова И.А., 2-е изд., стер. Москва :Флинта, 2017. 68 с.: ISBN 978-5-9765-3110-9. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/959821
- 4. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. 7-е изд. Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. 208 с. ISBN 978-5-394-03375-9. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1093533
- 5. Половинкин, А. И. Основы инженерного творчества : учебное пособие / А. И. Половинкин. 7-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 364 с. ISBN

6.3 Периодические издания

1. Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». — 2009 - . — Рязань, 2020 - . - Ежекварт. — ISSN : 2077 — 2084 — Текст : непосредственный

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Название ЭБС, ссылка	Лании на договора
<u> </u>	Данные договора
ЭБС «Юрайт» - http://www.biblio-online.ru/	Договор № 4371 с
	Обществом с
	ограниченной
	ответственностью
	«Электронное
	издательство ЮРАЙТ»
	от 17.08.2020 г.
ЭБС «ZNANIUM.COM» -	Договор (контракт)
http://znanium.com	№4586 с Обществом с
	ограниченной
	ответственностью
	№3НАНИУМ» от
	21.08.2020 г.
ЭБС «Троицкий мост» -	Договор № 2307/20С с
$\underline{http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all_books}$	Обществом с
	ограниченной
	ответственностью
	«Издательско-торговая
	компания «Троицкий
	мост» от 28.07.2020 г.
ЭБ ИЦ «Академия» -	Контракт №1281/ЭБ-20
http://www.academia-moscow.ru/	с Официальным
	дилером Издательства
	«Академия»
	Индивидуальным
	предпринимателем
	Бурцевой Антониной
	Петровной от
	20.03.2020 г.
ЭБ ИЦ «Академия» -	Контракт № 0194/ЭБ
http://www.academia-moscow.ru/	-18 с Официальным
*	дилером Издательства
	«Академия»
	Индивидуальным
	предпринимателем
	Бурцевой Антониной
	Петровной от
	03.12.2018 г.
ЭБ ИЦ «Академия» -	Договор №
http://www.academia-moscow.ru/	30024/ЭБ-18 с
	Обществом с

ограниченной	
ответственностью	
«Издательский центр	
Академия» от	
27.08.2018 г.	

6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

1. Юхин И.А. Методические рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине «Основы инженерного творчества» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов [Электронный ресурс] / И.А. Юхин. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. - ЭБ РГАТУ. - URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

1. Юхин И.А. Методические рекомендации для самостоятельной работы по дисциплине «Основы инженерного творчества» для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов [Электронный ресурс] / И.А. Юхин. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. - ЭБ РГАТУ. - URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150	
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений	без ограничений
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
еТХТ Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений

Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений

Профессиональные БД				
РАГС – Российский архив государственных стандартов, а также строительных норм и правил (СНиП), и образцов юридических документов	<u>rags.ru</u>			
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://ecology.gpntb.ru			
Сайты официальных организаций				
Портал федерального агентства	gost.ru			
РОССТАНДАРТ				
Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова.	www.nbmgu.ru			
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/default.asp			
Информационные справочные	системы			
Гарант	http://www.garant.ru/			
КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru/			

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Уровень профессионал	(наименование учебной дисциплины) ьного образования (бакалавриат (бакалавриат, специалитет, магистратура)
-	(наименование учебной дисциплины)
Основы нау	чных исследований на автомобильном транспорте
РАБОЧА	АЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
DAROH	
	«_22_» марта 2023 г.
	А.А. Голиков
	in .
	технологических машин и комплексов
	23.03.03 Эксплуатация транспортно-
	по направлению подготовки
	Председатель учебно-методической комиссии
	Утверждаю:

Экзамен ____ курс

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Разработчик <u>заведующий кафедро</u>	ой «Автотракторная техника и теплоэнергетика	a»
	(должность, кафедра)	
200	Юхин И.А.	
(подпись)		(.О.И.Ф)
Рассмотрена и утверждена на засе теплоэнергетика» «_22_»март	едании кафедры <u>«Автотракторная техника и</u> га 2023 г., протокол №8	
Заведующий кафедрой «Автотра:	кторная техника и теплоэнергетика»	
	(кафедра)	
20.8	Юхин И.А.	
(подпись)		(Ф.И.О.)

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины " Основы научных исследований на автомобильном транспорте" состоит в том, чтобы сформировать у студентов элементы методологии научных исследований на автомобильном транспорте и развить у них рациональное творческое мышление.

Бакалавр должен быть подготовлен к решению следующих задач:

- изучению общих сведений о научных исследованиях по профилю специальности, освоению элементов методологии исследований и их организации;
- формулировать цели и задачи исследования, проводить самостоятельные теоретические и экспериментальные научные исследования, анализировать их результаты и оформлять в надлежащем виде.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
профессионал	профессионал	деятельности	профессиональной
ьной	ьной		деятельности (или
деятельности	деятельности		области знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			,
31	производстве	Организация рабочих мест,	Транспортные и
Автомобилест	нно-технолог	их техническое оснащение,	технологические
роение	ический	размещение	машины;
		технологического	Предприятия и
		оборудования;	организации,
		Контроль за соблюдением	проводящие их
		технологической	эксплуатацию,
		дисциплины;	хранение, заправку,
		Обслуживание транспортных	техническое
		И	обслуживание, ремонт и
		транспортно-технологически	сервис, а также
		х машин и транспортного	материально-техническ
		оборудования;	ое обеспечение
		Организация	эксплуатационных
		метрологического	предприятий и
		обеспечения	владельцев
		технологических процессов,	транспортных средств
		использование типовых	всех форм
		методов контроля качества	собственности.
		выпускаемой продукции,	
		машин и оборудования;	
33 Сервис,	сервисно-эксп	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
оказание	луатационный	транспортных и	технологические
услуг		транспортно-технологически	машины;
населению		х машин и оборудования,	Предприятия и
		используемых в отраслях	организации,
		народного хозяйства в	проводящие их
		соответствии с требованиями	эксплуатацию,
		нормативно-технических	хранение, заправку,
		документов;	техническое
		Проведение в составе	обслуживание, ремонт и
		коллектива исполнителей	сервис, а также

испытаний и определение	материально-техническ
работоспособности	ое обеспечение
установленного	эксплуатационных
технологического	предприятий и
оборудования,	владельцев
эксплуатируемых и	транспортных средств
ремонтируемых	всех форм
транспортных и	собственности.
транспортно-технологически	
х машин и оборудования;	
Выбор оборудования и	
агрегатов для замены в	
процессе эксплуатации	
транспортных и	
транспортно-технологически	
х машин, транспортного	
оборудования, их элементов	
и систем;	
Участие в проведении работ	
по техническому	
обслуживанию и ремонту	
транспортных и	
транспортно-технологически	
х машин и оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 «Основы научных исследований на автомобильном транспорте» (сокращенное название дисциплины «Основы научн. иссл. на АТ») является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», преподается на третьем курсе.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

тионици з инверешнине компетенции выпускников и индикаторы их достижения							
Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции					
Системное и критическое	УК-1 Способен	УК-1.2. Владеет принципами и методами					
мышление	осуществлять поиск, критический анализ и	системного подхода к выявлению диалектических и формально-логических					

	синтез информации,	противоречий проблемной ситуации,
	применять системный	способствующего решению поставленных
	подход для решения	задач;
	поставленных задач	УК-1.3. Способен применять
		аналитико-синтетические методы для
		выработки системной стратегии действий в
		проблемных ситуациях
Разработка и реализация	УК-2 Способен определять	УК-2.1. Обладает навыками целеполагания
проектов	круг задач в рамках	в определенном круге задач с учетом
_	поставленной цели и	правовых норм общества и действующих
	выбирать оптимальные	ограничений;
	способы их решения,	
	исходя из действующих	
	правовых норм,	
	имеющихся ресурсов и	
	ограничений	

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
общепрофессиональных	общепрофессиональной	достижения общепрофессиональной
компетенций	компетенции	компетенции
	Не предусмотрены УП	

Таблица - Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

достижения (при	,	T.C.	T.C.	1							
	Объект или область	Код и	Код и наименование								
Задача ПД	знания (при	наименование	индикатора достижения	Основание (ПС,							
эада ш 11д	необходимости)	профессионально	профессиональной	анализ опыта)							
	неоохоошиости)	й компетенции	компетенции								
профиль: Автомобильный сервис											
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический											
				профессиональн							
	Транспортные и			ый стандарт							
	технологические			«Специалист по							
	машины;			мехатронным							
	Предприятия и	ПК-6. Способен		системам							
	организации,	реализовывать в	ПК-6.2. Мониторинг и	автомобиля»,							
	проводящие их	условиях	анализ информации о	утвержденный							
Обслуживает	эксплуатацию,	организации	новых конструкциях	приказом							
транспортные	хранение, заправку,	технологические	узлов, агрегатов и	Министерства							
И	техническое	процессы	систем транспортных и	труда и							
транспортно-те	обслуживание,	технического	транспортно-технологи	социальной							
хнологические	ремонт и сервис, а		ческих машин и	защиты							
машины и	также	обслуживания и	методов обеспечения	Российской							
транспортное	материально-техни	ремонта	заданного уровня	Федерации от 13							
оборудование	ческое обеспечение	транспортных и	параметров	марта 2017 г. №							
	эксплуатационных	транспортно-техн	технического	275 н							
	предприятий и	ологических	состояния;	(зарегистрирова							
	владельцев	машин		Н							
	транспортных			Министерством							
	средств всех форм			юстиции							
	собственности.			Российской							
				Федерации 4							

7	ип задач профессионал	ьной деятельности: с	ервисно-эксплуатационн	апреля 2017 г., регистрационны й № 46238)
Участвует в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-те хнологических машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техни ческое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-13. Способен к реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра	ПК-13.4 .Способен к мониторингу и анализу информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностирован ию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирова н Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055)

4. Объём лисшиплины по семестрам (курсам) и видам занятий

4. Ооъем дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятии						
Вид учебной работы	Всего			ку	рс	
	часов	1	2	3	4	5
,	Заочная ф	орма				
Аудиторные занятия (всего)	10	-	-		10	-
В том числе:						
Лекции	6	-	_		6	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	_		-	-
Практические занятия (ПЗ)	4	-	-		4	-
Семинары (С)	-	-	-		-	-
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-	-		-	-
Другие виды аудиторной работы	-	-	_		-	-
Самостоятельная работа (всего)	94	-	-		94	-
В том числе:						
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	_	-	-		-	-

Расчетно-графические работы	-	-	_	-	-
Реферат	-	-	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	94	-	-	94	-
Контроль	4	-	-	4	-
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	зачет	-	-	зачет	-
Общая трудоемкость час	108	-	-	108	-
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	-	-	3	-
Контактная работа (по учебным занятиям)	10	-	-	10	-

5. Содержание дисциплины5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

	Технологии формирования									
					тенций					
№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без зачета)	Формируемые компетенции		
1.	Понятие науки и классификация наук	0,5	-	0,5	-	13	14	УК-1.2		
2.	Методология научных исследований	2	ı	0,5	-	15	17,5	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1		
3.	Подготовительный этап научно-исследовательской работы	0,5	ı	0,5	1	13	14	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2		
4.	Сбор научной информации	0,5	ı	0,5	-	13	14	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2		
5.	Внедрение научных исследований и их эффективность	0,5	-		-	13	13,5	УК-1.3, УК-2.1, ПК-6.2		
6.	Общая методика проведения исследований и обработки опытных данных	1	1	2	1	12	15	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1		
7.	Применение закономерностей рассеяния непрерывных случайных величин при проведении исследований эксплуатационной надежности автомобилей и других показателей их работы на АТП	1	-		-	15	16	УК-1.3, ПК-6.2, ПК-13.4		

В этом разделе при наличии указываются инновационные формы учебных занятий

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№	№ Наименование № разделов дисциплины из табл.5.1							
п/п	обеспечивающих	1	2	3	4	5	6	7
	(предыдущих) и							
	обеспечиваемых							
	(последующих) дисциплин							
	Предыдущие дисциплины							
1.	Математика						+	+
	По	следую	щие ди	сципли	ны			
1.	Основы технологии		+					+
	производства и ремонта							
	транспортных и							
	транспортно-технологических							
	машин и оборудования							
2.	Техническая эксплуатация		+					

	транспортных и транспортно-технологических машин				
3.	Организация ремонта автомобилей в современных условиях				+

5.3. Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	1	Понятие науки и классификация наук	0,5	УК-1.2
2	2	Методология научных исследований	2	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1
3	3	Подготовительный этап научно-исследовательской работы	0,5	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2
4	4	Сбор научной информации	0,5	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2
5	5	Внедрение научных исследований и их эффективность	0,5	УК-1.3, УК-2.1, ПК-6.2
6	6	Общая методика проведения исследований и обработки опытных данных	1	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1
7	7	Применение закономерностей рассеяния непрерывных случайных величин при проведении исследований эксплуатационной надежности автомобилей и других показателей их работы на АТП	1	УК-1.3, ПК-6.2, ПК-13.4

5.4. Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
		Не предусмотрены		

5.5. Практические занятия (семинары)

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	1	Понятие о науке. Определение и классификация научных исследований	0,5	УК-1.2
2	2	Методы научного исследования при технической эксплуатации автомобилей	0,5	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1
3	3	Способы представления результатов исследовательской деятельности	0,5	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2
4	4	Принципы проведения патентного анализа. Международная классификация изобретений	0,5	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2
5	6	Понятие о теоретических исследованиях	0,5	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1
6	6	Расчет погрешности показателей работы элемента автомобиля	0,5	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1

7	6	Обработка результатов измерений диаметра детали при малом числе наблюдений	0,5	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1
8	6	Проверка экспериментальных данных на соответствие нормальному закону распределения. Определение закона распределения данных ресурса машин	0,5	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1

5.6. Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7. Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8 Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	1	Методы научного исследования при технической эксплуатации автомобилей	6	УК-1.2
2.	1	Основные цели и подходы научного исследования, сущность пассивного и активного эксперимента	7	УК-1.2
3.	2	Методы опроса	15	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1
4.	3	Выбор темы научного исследования	13	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2
5.	4	Классификация источников информации. Литературный поиск.	13	УК-1.2, УК-1.3, ПК-6.2
6.	5	Виды ответственности за нарушение прав автора и патентообладателя	6	УК-1.3, УК-2.1, ПК-6.2
7.	5	Последовательность работы при проведении патентных исследований.	7	УК-1.3, УК-2.1, ПК-6.2
8.	6	Научные направления, проблемы и темы научно-исследовательской работы	4	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1
9.	6	Расчет погрешности показателей работы элемента автомобиля	4	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1
10.	6	Обработка результатов измерений диаметра детали при малом числе наблюдений	4	УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1
11.	7	Случайные величины и возможности обработки экспериментальных данных на их основе компьютерными программами	7	УК-1.3, ПК-6.2, ПК-13.4
12.	7	Обработка случайных величин, связанных с рассеянием изучаемого показателя, на примере изучения долговечности автомобильных деталей, узлов и агрегатов	8	УК-1.3, ПК-6.2, ПК-13.4

5.9. Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрены учебным планом

5.10. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень		Ви	ды заня	тий		Формы контроля
компетенций	Л	ЛР	ПЗ	КР/КП	CPC	
УК-1.2	+	-	+	-	+	Тест, зачет
УК-1.3	+	-	+	-	+	Тест, зачет
УК-2.1	+	-	+	-	+	Тест, зачет
ПК-6.2	+	-	+	-	+	Тест, зачет
ПК-13.4	+	-	-	-	+	Тест, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1 Основная литература

- 1. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. 7-е изд. Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. 208 с. ISBN 978-5-394-03375-9. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1093533
- 2. Лукьянов, С. И. Основы инженерного эксперимента: Учебное пособие / Лукьянов С.И., Панов А.Н., Васильев А.Е. Москва :ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. 99 с.: (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-369-01301-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1020699т : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/468702.

6.2 Дополнительная литература

- 1. Алексеев, В. П. Основы научных исследований и патентоведение : учебное пособие / В. П. Алексеев, Д. В. Озеркин. Москва : ТУСУР, 2012. 171 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/4938
- 2. Лонцева, И. А. Основы научных исследований: учебное пособие / И. А. Лонцева, В. И. Лазарев. Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015. 185 с. ISBN 978-5-9642-0321-6. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/55906.html
- 3. Трубицын, В. А. Основы научных исследований: учебное пособие / В. А. Трубицын, А. А. Порохня, В. В. Мелешин. Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. 149 с. ISBN 2227-8397. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/66036.html
- 4. Мокий, М. С. Методология научных исследований: учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под редакцией М. С. Мокия. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 254 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13313-4. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/457487

6.3 Периодические издания

1. Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева: науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». — 2009 - . — Рязань, 2020 - . - Ежекварт. — ISSN: 2077 — 2084 — Текст: непосредственный

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Название ЭБС, ссылка	Данные договора	
ЭБС «Юрайт» - http://www.biblio-online.ru/	Договор № 4371 с	
	Обществом с	
	ограниченной	
	ответственностью	
	«Электронное	
	издательство ЮРАЙТ»	

	от 17.08.2020 г.	
ЭБС «ZNANIUM.COM» -	Договор (контракт)	
http://znanium.com	№4586 с Обществом с	
	ограниченной	
	ответственностью	
	№3НАНИУМ» от	
	21.08.2020 г.	
ЭБС «Троицкий мост» -	Договор № 2307/20С с	
http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all_books	Обществом с	
	ограниченной	
	ответственностью	
	«Издательско-торговая	
	компания «Троицкий	
	мост» от 28.07.2020 г.	
ЭБ ИЦ «Академия» -	Контракт №1281/ЭБ-20	
http://www.academia-moscow.ru/	с Официальным	
	дилером Издательства	
	«Академия»	
	Индивидуальным	
	предпринимателем	
	Бурцевой Антониной	
	Петровной от	
	20.03.2020 г.	
ЭБ ИЦ «Академия» -	Контракт № 0194/ЭБ	
http://www.academia-moscow.ru/	-18 с Официальным	
	дилером Издательства	
	«Академия»	
	Индивидуальным	
	предпринимателем	
	Бурцевой Антониной	
	Петровной от	
	03.12.2018 г.	
ЭБ ИЦ «Академия» -	Договор №	
http://www.academia-moscow.ru/	30024/ЭБ-18 с	
	Обществом с	
	ограниченной	
	ответственностью	
	«Издательский центр	
	Академия» от	
	27.08.2018 г.	

6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

1. Юхин И.А. Методические рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине «Основы научных исследований на автомобильном транспорте» для студентов заочной формы обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов [Электронный ресурс] / И.А. Юхин. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. - ЭБ РГАТУ. - URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

1. Юхин И.А. Методические рекомендации для самостоятельной работы по дисциплине «Основы научных исследований на автомобильном транспорте» для студентов заочной формы обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и

комплексов [Электронный ресурс] / И.А. Юхин. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. - ЭБ РГАТУ. - URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150	
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений	без ограничений
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
еТХТ Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков « 22 » марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ТИПАЖ И ЭКСП	ЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	(наименование учебной дисциплины)	
Уровень профессионального обр	разования бакалавриат	_
	(бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)	
Направление(я) подготовки (спе	ециальность) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и	
-	(полное наименование направления подготовки)	
комплексов		_
Профиль(и)	«Автомобильный сервис»	
	пное наименование направленности (профиля) направления подготовки из ООП)	
Квалификация выпускника	бакалавр	
Форма обучения	заочная	
	(очная, заочная)	
Kypc <u>5</u>	Семестр	
Курсовая(ой) работа/проект	курс Зачет курс	
Экзамен5 курс		

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от $\frac{7}{2}$ августа $\frac{2020}{1}$ г. $\frac{100}{2}$ г. $\frac{100}{2}$ 916 (ред. от $\frac{26}{2}$ ноября $\frac{2020}{1}$ г.)

(дата утверждения ФГОС ВО)

доцент кафедры ТЭТ	
(должность, кафедра)	
Колотов А.С. (Ф.И.О.)	
на заседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № 8	
Техническая эксплуатация транспорта	
(кафедра)	
<u>Успенский И.А.</u> (Ф.И.О.)	
	(должность, кафедра)

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины:

Целью изучения дисциплины является изучение номенклатуры и принципов построения системы технической эксплуатации и ремонта технических объектов, используемых при выполнении технологических процессов технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в условиях автотранспортных и автосервисных предприятий.

Задачи дисциплины:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- обеспечение эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности

выпускников (по типам):

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной
профессиональной	профессиональной	деятельности	деятельности (или области
деятельности	деятельности		знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31	производственно-	Организация рабочих мест, их	Транспортные и
Автомобилестроение	технологический	техническое оснащение, размещение	технологические машины;
		технологического оборудования;	Предприятия и организации,
		Контроль за соблюдением	проводящие их эксплуатацию,
		технологической дисциплины;	хранение, заправку, техническое
		Обслуживание транспортных и	обслуживание, ремонт и сервис,
		транспортно-технологических машин и	а также материально-
		транспортного оборудования;	техническое обеспечение
		Организация метрологического	эксплуатационных предприятий
		обеспечения технологических	и владельцев транспортных
		процессов, использование типовых	средств всех форм
		методов контроля качества выпускаемой	собственности.
		продукции, машин и оборудования;	
	организационно-	Участие в составе коллектива	Транспортные и
	управленческий	исполнителей в совершенствовании	технологические машины;
		организационно-управленческой	Предприятия и организации,
		структуры предприятий по	проводящие их эксплуатацию,
		эксплуатации, хранению, техническому	хранение, заправку, техническое
		обслуживанию, ремонту и сервису	обслуживание, ремонт и сервис,
		транспортных и транспортно-	а также материально-
		технологических машин и	техническое обеспечение
		оборудования;	эксплуатационных предприятий
		Участие в составе коллектива	и владельцев транспортных
		исполнителей в выборе и, при	средств всех форм
		необходимости, разработке	собственности.
		рациональных нормативов	
		эксплуатации, технического	
		обслуживания, ремонта и хранения	
		транспортных, транспортно-	

		технологических машин и	
		оборудования;	
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в осуществлении	
		технического контроля и управлении	
		качеством изделий, продукции и услуг	
33 Сервис, оказание	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
услуг населению	эксплуатационный	транспортных и транспортно-	технологические машины;
		технологических машин и	Предприятия и организации,
		оборудования, используемых в отраслях	проводящие их эксплуатацию,
		народного хозяйства в соответствии с	хранение, заправку, техническое
		требованиями нормативно-технических	обслуживание, ремонт и сервис,
		документов;	а также материально-
		Проведение в составе коллектива	техническое обеспечение
		исполнителей испытаний и определение	эксплуатационных предприятий
		работоспособности установленного	и владельцев транспортных
		технологического оборудования,	средств всех форм
		эксплуатируемых и ремонтируемых	собственности.
		транспортных и транспортно-	00001201111001111
		технологических машин и	
		оборудования;	
		Выбор оборудования и агрегатов для	
		замены в процессе эксплуатации	
		транспортных и транспортно-	
		1	
		технологических машин, транспортного	
		оборудования, их элементов и систем;	
		Участие в проведении работ по	
		техническому обслуживанию и ремонту	
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин и оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Б1.В.ДВ.05.01 Типаж и эксплуатация технологического оборудования относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично:

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или	Категория	Код и	Код	И	Основание (ПС,
	область знания	профессиональн	наименование	наименование		анализ опыта)
	(при	ых компетенций	профессиональной	индикатора		
	необходимости)	(при	компетенции	достижения		

	I		I	1	I
		необходимости)		профессионально й компетенции	
23.03.03 Эксплуа	тация транспортно-т	ехнологических маг	шин и комплексов	,	1
Автомобильный					
Тип задач профес	ссиональной деятелы	ности: производстве	енно-технологический	i	
Контролирует	Транспортные и	ПК-1. Способен	ПК-1.1.	профессиональн	Контролирует
соблюдение	технологически	осуществлять	Осуществляет	ый стандарт	соблюдение
технологическ	е машины;	контроль	проведение	«Специалист по	технологическ
ой	Предприятия и	готовности к	подготовительны	мехатронным	ой
дисциплины	организации,	эксплуатации	ХИ	системам	дисциплины
	проводящие их	технологическо	заключительных работ по	автомобиля», утвержденный	
	эксплуатацию, хранение,	го оборудования и	проверке	приказом	
	заправку,	средств	комплектности,	Министерства	
	техническое	технического	работоспособнос	труда и	
	обслуживание,	диагностирован	ти, готовности к	социальной	
	ремонт и	ия	эксплуатации	защиты	
	сервис, а также		технологическог	Российской	
	материально-		о оборудования и	Федерации от 13	
	техническое		средств	марта 2017 г. №	
	обеспечение		технического	275 н	
	эксплуатационн		диагностировани	(зарегистрирова	
	ых предприятий и владельцев		я; ПК-1.2.	н Министерством	
	транспортных		Выполнение	юстиции	
	средств всех		проверок	Российской	
	форм		комплектности	Федерации 4	
	собственности.		руководящих	апреля 2017 г.,	
			документов,	регистрационны	
			сроков поверки	й № 46238)	
			технологическог		
			о оборудования и		
			средств		
			технического диагностировани		
			я		
	ссиональной деятелы				
Обеспечивает	Транспортные и	ПК-10. Способен	ПК-10.3.	профессиональн	Обеспечивает
эксплуатацию	технологически	контролировать готовность к	Участвует в	ый стандарт «Специалист по	эксплуатацию транспортных
транспортных и транспортно-	е машины; Предприятия и	эксплуатации	проведении подготовительных	техническому	и
технологическ	организации,	средств	и заключительных	диагностирован	транспортно-
их машин и	проводящие их	технического	работ по проверке	ию и контролю	технологическ
оборудования,	эксплуатацию,	диагностировани	работоспособност	технического	их машин и
используемых	хранение,	я, в том числе	И	состояния	оборудования,
в отраслях	заправку,	средств	диагностического	автотранспортн	используемых
народного	техническое	измерений,	оборудования в	ых средств при	в отраслях
хозяйства в	обслуживание,	дополнительного	соответствии с	периодическом	народного
соответствии с	ремонт и	технологическог	требованиями	техническом	хозяйства в
требованиями	сервис, а также	о оборудования	организаций- изготовителей	осмотре»,	соответствии с
нормативно-	материально- техническое		NOI OTORNICHEN	утвержденный приказом	требованиями нормативно-
документов	обеспечение			Министерства	технических
J	эксплуатационн			труда и	документов
	ых предприятий			социальной	
	и владельцев			защиты	
	транспортных			Российской	
	средств всех			Федерации от 23	
	форм			марта 2015 г. №	

собственности.	187 н
	(зарегистрирова
	Н
	Министерством
	юстиции
	Российской
	Федерации 29
	апреля 2015 г.,
	регистрационны
	й № 37055)

4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Ριπ νημοδικού ποδοτι ι	Всего часов		курсы		
Вид учебной работы	Бсего часов	5			
Аудиторные занятия (всего)	14	14			
В том числе:	-	-			
Лекции	6	6			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	8	8			
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	121	121			
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-	-			
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы	121	121			
Контроль	9	9			
Вид промежуточной аттестации (зачет,	OKSON (OH	экзаме			
дифференцированный зачет, экзамен)	экзамен	Н			
Общая трудоемкость час	144	144			
Зачетные Единицы Трудоемкости	4	4			
Контактная работа (по учебным занятиям)	14	14			

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплин и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия.	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа студента	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции (ОК, ОПК, ПК)
1.	Технологическое оборудование — составная часть производственно-технической базы предприятия автосервиса	2		4		40	46	ПК-1.1; ПК- 1.2; ПК-10.3
2.	Устройство и принцип действия оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта легковых автомобилей, их агрегатов и деталей	2		ı		40	42	ПК-1.1; ПК- 1.2; ПК-10.3
3.	Выбор и приобретение технологического оборудования	2	_	4		41	47	ПК-1.1; ПК- 1.2; ПК-10.3
	ОТОГО	6		8		121	135	

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1, для которых необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин					
		1 2 3					
	Предшествующие дисциплины						
1	Техническая эксплуатация транспорта	+	+				
2 Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО		+		+			
	Последующие дисциплины						
1	Типаж и эксплуатация гаражного оборудования	+	+	+			

5.3. Лекционные занятия

<u>№</u> п/п	Наименование разделов	Содержание разделов	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1.	Технологическое оборудование — составная часть производственнотехнической базы предприятия автосервиса	Общая характеристика и классификация технологического оборудования. Структура технологического оборудования. Качество и надежность оборудования. Производительность технологического оборудования.	2	ΠΚ-1.1; ΠΚ- 1.2; ΠΚ-10.3
2.	Устройство и принцип действия оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта легковых автомобилей, их агрегатов и деталей	Оборудование для уборочно-моечных работ. Осмотровые сооружения и подъемное оборудование. Контрольно-диагностическое и регулировочное оборудование Стенды для правки кузовов (кузовные стапели). Шиномонтажное оборудование. Окрасочно-сушильное оборудование. Оборудование, оснастка и инструмент для сборочно-разборочных и механических работ. Электросварочное оборудование. Компрессоры. Оборудование для ТО отдельных систем.	2	ΠΚ-1.1; ΠΚ- 1.2; ΠΚ-10.3
3.	Выбор и приобретение технологического оборудования	Оценка механизации технологических процессов на ПТС. Выбор технологического оборудования для постов и участков ПТС. Приобретение технологического оборудования. Рынок оборудования. Виды предпринимательских сделок по приобретению оборудования.	2	ΠΚ-1.1; ΠΚ- 1.2; ΠΚ-10.3
		Всего	8	

5.4 Лабораторные работы

№ п/п	№ разделов	Наименование лабораторных работ	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
		Не предусмотрены		

5.5 Практические занятия (семинары)

		1	<u> </u>	
No	№ разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость	Формируемые
п/п	у таразделов	Tematina npakin teetain saimini (ceminapos)	(час.)	компетенции
1	1	Производительность технологического оборудования.	4	ПК-1.1; ПК- 1.2; ПК-10.3
2	3	Определение потребности в технологическом оборудовании моечно-разборочного участка Определение потребности в технологическом оборудовании агрегаторемонтного участка	4	ПК-1.1; ПК- 1.2; ПК-10.3
		Итого	8	-

5.6 Самостоятельная работа

No	Vo раз пенов	Тематика самостоятельной работы	Трудо-	Формируемые
п/п	№ разделов	(детализация)	емкость	компетенции

			(час.)	
1	1	Общая характеристика и классификация технологического оборудования. Структура технологического оборудования. Качество и надежность оборудования. Производительность технологического оборудования.	40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-10.3
2	2	Контрольно-диагностическое и регулировочное оборудование Стенды для правки кузовов (кузовные стапели). Шиномонтажное оборудование. Окрасочносушильное оборудование. Оборудование, оснастка и инструмент для сборочно-разборочных и механических работ. Электросварочное оборудование. Компрессоры. Оборудование для ТО отдельных систем.	40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-10.3
3	3	Оценка механизации технологических процессов на ПТС. Выбор технологического оборудования для постов и участков ПТС. Приобретение технологического оборудования. Рынок оборудования. Виды предпринимательских сделок по приобретению оборудования.	41	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-10.3
		Итого	191	

5.7 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена учебным планом

5.8. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень		B	иды занят	гий		Форма компроня	
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	Формы контроля	
ПК-1.1	+		+		+	Тест, экзамен	
ПК-1.2	+		+		+	Тест, экзамен	
ПК-10.3	+		+		+	Тест, экзамен	

Примечание: Л – лекция, Пр – практические и семинарские занятия, Лаб – лабораторные работы, КР/КП – курсовая работа/проект, СРС – самостоятельная работа студента.

6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений / под ред. А. Н. Ременцова, Ю. Н. Фролова. М. : Академия, 2013. 480 с. (Бакалавриат).
- 2. Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений / под ред. А. Н. Ременцова, Ю. Н. Фролова. М. : Академия, 2014. 480 с. (Бакалавриат).
- 5. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Р.С. Фаскиев [и др.].— Электрон. Текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 261 с

6.2 Дополнительная литература

1. Власов, В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст] : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования / В. М. Власов, С. В.,

- Жанказиев, С. М. Круглов. 8-е изд.; стереотип. М.: Академия, 2013. 432 с. (Среднее профессиональное образование).
- 4. Малкин, В. С.Техническая диагностика [Текст] : учебное пособие / В. С. Малкин. СПб. : Лань, 2013. 272 с. : ил. (Учебники для вузов. Специальная литература).
- 5. Бондаренко, Е. В. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования [Текст]: учебник для бакалавров / Е. В. Бондаренко, Р. С. Фаскиев. 2015. ЭБ ИЦ «Академия».
- **6.** Марусина В.И. Системы, технология и организация автосервисных услуг [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Марусина. Электрон. текстовые данные. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. 218 с. 978-5-7782-1792-8. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45022.html ЭБС «IPRbooks».

6.3 Периодические издания

Не предусмотрены.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «IPRbooks» -: http://iprbookshop.ru
- ЭБС «Юрайт» Режим доступа: https://biblio-online.ru
- ЭБС «ZNANIUM.COM» Режим доступа: http://znanium.com
- ЭБ ИЦ «Академия» Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru
- http://www.apm.ru (Научно-технический центр «Автоматизированное Проектирование Машин»)

http://www.naukapro.ru/metod.htm - Универсальная десятичная классификация;

<u>http://www.rupto.ru/</u> - Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент);

<u>http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru</u> - Федеральный институт промышленной собственности;

Информационно-поисковые системы (https://www.google.ru/, http://www.yandex.ru/ и http://www.rambler.ru/).

6.5 Методические указания к лабораторным занятиям

Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Типаж и эксплуатация технологического оборудования». — Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2015.-42 с.

6.6 Методические указания к практическим занятиям

Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Типаж и эксплуатация технологического оборудования». — Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2015. — 32 с.

6.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Типаж и эксплуатация технологического оборудования». — Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2015.-5 с.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

- 7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий (в соответствии с паспортом аудиторий)
- 1. Ауд. 137 «Учебная аудитория».

- 2. Ауд. 95. «Лаборатория информационных технологий на транспорте».
- **3. Ауд. 4, 4а** «Лаборатория типажа и эксплуатации технологического оборудования».

7.2 Перечень специализированного оборудования (в соответствии с паспортом аудиторий)

1 Ауд. №137 «Учебная аудитория»

N₂	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, руб.	Год выпуска
	Не предусмотрено		

2 Ауд. №95. «Лаборатория информационных технологий на транспорте»

Nº	Наименование оборудования	Год выпуска
1	Мультимедийный проектор Асег X 1261	2009
2	Персональный компьютер	2008
3	Персональный компьютер DEPO Neos 220 WP (14 штук)	2008
4	Принтер hp LaserJet 1005	2010

3. Ауд. 4 «Лаборатория типажа и эксплуатации технологического оборудования»

	<u> </u>	1 3 , ,		
№	Наименование оборудования	Год выпуска		
1	Подъемник 11-97	2003		
2	Станок балансировочный ЛС 1-01	2002		
3	Стробоскоп	2004		
4	Установка для экспресс-замены масла	2006		
5	Газоанализатор ГЕАМ 2901	1998		
6	Мойка автомобилей высокого давления	2006		
7	Тестер давления системы	2004		

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных).

- 1. Операционная система Windows.
- 2. Office 365 для образования (преподавательский) лицензия № 70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420.
- 3. Google Chrome
- 4. Adobe Acrobat Reader
- 8 Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков «_22_» ___ марта ___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ТИПЖЖИ ЭКО	СПЛУАТАЦИЯ ГАРАЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ					
(наименование учебной дисциплины)						
ровень профессионального образованиябакалавриат						
	(бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)					
Направление(я) подготовки (специа	аправление(я) подготовки (специальность) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и					
	(полное наименование направления подготовки)					
комплексов						
	рофиль(и)«Автомобильный сервис»					
(полное	наименование направленности (профиля) направления подготовки из ООП)					
Квалификация выпускника	валификация выпускника					
Форма обучения	заочная					
	(очная, заочная)					
Курс <u>5</u>						
Курсовая(ой) работа/проект	_курс Зачет курс					
Present 5 rync						

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от $\frac{7}{2}$ августа $\frac{2020}{1}$ г. $\frac{100}{2}$ г. $\frac{100}{2}$ 916 (ред. от $\frac{26}{2}$ ноября $\frac{2020}{1}$ г.)

(дата утверждения ФГОС ВО)

доцент кафедры ТЭТ	
(должность, кафедра)	
<u>Колотов А.С.</u> (Ф.И.О.)	
на заседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № 8	
Техническая эксплуатация транспорта	
(кафедра)	
<u>Успенский И.А.</u> (Ф.И.О.)	
	(должность, кафедра)

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины:

Целью изучения дисциплины является изучение номенклатуры и принципов построения системы технической эксплуатации и ремонта технических объектов, используемых при выполнении технологических процессов технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в условиях автотранспортных и автосервисных предприятий.

Задачи дисциплины:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- обеспечение эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности

выпускников (по типам):

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной
профессиональной	профессиональной	деятельности	деятельности (или области
деятельности	деятельности		знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31	производственно-	Организация рабочих мест, их	Транспортные и
Автомобилестроение	технологический	техническое оснащение, размещение	технологические машины;
		технологического оборудования;	Предприятия и организации,
		Контроль за соблюдением	проводящие их эксплуатацию,
		технологической дисциплины;	хранение, заправку, техническое
		Обслуживание транспортных и	обслуживание, ремонт и сервис,
		транспортно-технологических машин и	а также материально-
		транспортного оборудования;	техническое обеспечение
		Организация метрологического	эксплуатационных предприятий
		обеспечения технологических	и владельцев транспортных
		процессов, использование типовых	средств всех форм
		методов контроля качества выпускаемой	собственности.
		продукции, машин и оборудования;	
	организационно-	Участие в составе коллектива	Транспортные и
	управленческий	исполнителей в совершенствовании	технологические машины;
		организационно-управленческой	Предприятия и организации,
		структуры предприятий по	проводящие их эксплуатацию,
		эксплуатации, хранению, техническому	хранение, заправку, техническое
		обслуживанию, ремонту и сервису	обслуживание, ремонт и сервис,
		транспортных и транспортно-	а также материально-
		технологических машин и	техническое обеспечение
		оборудования;	эксплуатационных предприятий
		Участие в составе коллектива	и владельцев транспортных
		исполнителей в выборе и, при	средств всех форм
		необходимости, разработке	собственности.
		рациональных нормативов	
		эксплуатации, технического	
		обслуживания, ремонта и хранения	
		транспортных, транспортно-	

		технологических машин и	
		оборудования;	
		Участие в составе коллектива	
		исполнителей в осуществлении	
		технического контроля и управлении	
		качеством изделий, продукции и услуг	
33 Сервис, оказание	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
услуг населению	эксплуатационный	транспортных и транспортно-	технологические машины;
		технологических машин и	Предприятия и организации,
		оборудования, используемых в отраслях	проводящие их эксплуатацию,
		народного хозяйства в соответствии с	хранение, заправку, техническое
		требованиями нормативно-технических	обслуживание, ремонт и сервис,
		документов;	а также материально-
		Проведение в составе коллектива	техническое обеспечение
		исполнителей испытаний и определение	эксплуатационных предприятий
		работоспособности установленного	и владельцев транспортных
		технологического оборудования,	средств всех форм
		эксплуатируемых и ремонтируемых	собственности.
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин и	
		оборудования;	
		Выбор оборудования и агрегатов для	
		замены в процессе эксплуатации	
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин, транспортного	
		оборудования, их элементов и систем;	
		Участие в проведении работ по	
		техническому обслуживанию и ремонту	
		транспортных и транспортно-	
		технологических машин и оборудования	
L	ı	f Ji 1	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Б1.В.ДВ.05.02 Типаж и эксплуатация гаражного оборудования относится к обязательным дисциплинам Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично:

Таблица - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или	Категория	Код и	Код	И	Основание (ПС,
	область знания	профессиональн	наименование	наименование		анализ опыта)
	(при	ых компетенций	профессиональной	индикатора		
	необходимости)	(при	компетенции	достижения		

	I		I	_	I
		необходимости)		профессионально й компетенции	
23.03.03 Эксплуа	тация транспортно-т	ехнологических маг	шин и комплексов		1
Автомобильный					
Тип задач профес	ссиональной деятель	ности: производстве	енно-технологический	i	
Контролирует	Транспортные и	ПК-1. Способен	ПК-1.1.	профессиональн	Контролирует
соблюдение	технологически	осуществлять	Осуществляет	ый стандарт	соблюдение
технологическ	е машины;	контроль	проведение	«Специалист по	технологическ
ой	Предприятия и	готовности к	подготовительны	мехатронным	ой
дисциплины	организации,	эксплуатации	ХИ	системам	дисциплины
	проводящие их	технологическо	заключительных	автомобиля»,	
	эксплуатацию, хранение,	го оборудования и	работ по	утвержденный приказом	
	заправку,	средств	проверке комплектности,	Министерства	
	техническое	технического	работоспособнос	труда и	
	обслуживание,	диагностирован	ти, готовности к	социальной	
	ремонт и	ия	эксплуатации	защиты	
	сервис, а также		технологическог	Российской	
	материально-		о оборудования и	Федерации от 13	
	техническое		средств	марта 2017 г. №	
	обеспечение		технического	275 н	
	эксплуатационн		диагностировани	(зарегистрирова	
	ых предприятий		Я;	H	
	и владельцев		ПК-1.2.	Министерством	
	транспортных		Выполнение	юстиции Российской	
	средств всех форм		проверок комплектности	Федерации 4	
	собственности.		руководящих	апреля 2017 г.,	
	coocidennocin.		документов,	регистрационны	
			сроков поверки	й № 46238)	
			технологическог	,	
			о оборудования и		
			средств		
			технического		
			диагностировани		
Тип задач профес	 ссиональной деятелы	 ности: сервисно-эк	я сплуатационный		
Обеспечивает	Транспортные и	ПК-10. Способен	ПК-10.3.	профессиональн	Обеспечивает
эксплуатацию	технологически	контролировать	Участвует в	ый стандарт	эксплуатацию
транспортных	е машины;	готовность к	проведении	«Специалист по	транспортных
и транспортно-	Предприятия и	эксплуатации	подготовительных	техническому	И
технологическ	организации,	средств	и заключительных	диагностирован	транспортно-
их машин и	проводящие их	технического	работ по проверке	ию и контролю	технологическ
оборудования, используемых	эксплуатацию,	диагностировани я, в том числе	работоспособност и	технического	их машин и оборудования,
в отраслях	хранение, заправку,	х, в том числе средств	диагностического	состояния автотранспортн	используемых
народного	техническое	измерений,	оборудования в	ых средств при	в отраслях
хозяйства в	обслуживание,	дополнительного	соответствии с	периодическом	народного
соответствии с	ремонт и	технологическог	требованиями	техническом	хозяйства в
требованиями	сервис, а также	о оборудования	организаций-	осмотре»,	соответствии с
нормативно-	материально-		изготовителей	утвержденный	требованиями
технических	техническое			приказом	нормативно-
документов	обеспечение			Министерства	технических
	эксплуатационн			труда и	документов
	ых предприятий			социальной	
	и владельцев			защиты	
	транспортных			Российской	
	средств всех			Федерации от 23 марта 2015 г. №	
	форм			Map1a 2013 F. №	

собственности.	187 н
	(зарегистрирова
	H
	Министерством
	юстиции
	Российской
	Федерации 29
	апреля 2015 г.,
	регистрационны
	й № 37055)

4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Ριπ νημοδικού ποδοτι ι	Всего часов	курсы			
Вид учебной работы	Бсего часов	5			
Аудиторные занятия (всего)	14	14			
В том числе:	-	-			
Лекции	6	6			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	8	8			
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	121	121			
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-	-			
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы	121	121			
Контроль	9	9			
Вид промежуточной аттестации (зачет,	OKSON (OH	экзаме			
дифференцированный зачет, экзамен)	экзамен	Н			
Общая трудоемкость час	144	144			
Зачетные Единицы Трудоемкости	4	4			
Контактная работа (по учебным занятиям)	14	14			

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплин и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия.	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа студента	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции (ОК, ОПК, ПК)
1.	Монтаж оборудования	2		4		40	46	ПК-1.1; ПК- 1.2; ПК-10.3
2.	Техническая эксплуатация оборудования	2		-		40	42	ПК-1.1; ПК- 1.2; ПК-10.3
3.	Ремонт оборудования	2		4		41	47	ПК-1.1; ПК- 1.2; ПК-10.3
	ОТОТИ	6		8		121	135	

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№	Наименование обеспечивающих	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1, для которых необходимо
Π/Π	(предыдущих) и обеспечиваемых	изучение обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых

	(последующих) дисциплин	(последующих) дисциплин					
		1	2	3			
	Предшествующие дисциплины						
1	Техническая эксплуатация транспорта	+	+				
2	Типаж и эксплуатация гаражного оборудования	+		+			
	Последующие дисциплины						
1							

5.3. Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Содержание разделов	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1.	Монтаж оборудования	Общие сведения и документация по монтажу оборудования. Предмонтажная подготовка оборудования и монтажной площадки. Основы проектирования и контроля фундаментов и опор. Контроль качества монтажных работ.	2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-10.3
2.	Техническая эксплуатация оборудования	Общие положения. Эксплуатационная документация. Анализ систем технической эксплуатации оборудования и критерии их выбора. Инженерное обеспечение технического обслуживания оборудования. Анализ неисправностей и предельного состояния элементов оборудования. Предельные и допустимые значения критериев работоспособности деталей и сопряжений конструктивных элементов оборудования.	2	ПК-1.1; ПК- 1.2; ПК-10.3
3.	Ремонт оборудования	Общие положения о ремонте. Ремонтная документация. Планирование и организация ремонта оборудования. Технологический процесс ремонта оборудования	2	ПК-1.1; ПК- 1.2; ПК-10.3
·	·	Всего	6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

5.4 Лабораторные работы

№ п/п	№ разделов	Наименование лабораторных работ	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
		Не предусмотрены		

5.5 Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Основы проектирования и контроля фундаментов и опор.	4	ПК-1.1; ПК- 1.2; ПК-10.3
2	2	Анализ систем технической эксплуатации оборудования и критерии их выбора.	4	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-10.3
		Итого	8	-

5.6 Самостоятельная работа

№ π/π	№ разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Общие сведения и документация по монтажу оборудования. Предмонтажная подготовка оборудования и монтажной площадки. Основы проектирования и контроля фундаментов и опор. Контроль качества монтажных работ.	40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-10.3

3	3	оборудования. Предельные и допустимые значения критериев работоспособности деталей и сопряжений конструктивных элементов оборудования. Общие положения о ремонте. Ремонтная документация. Планирование и организация ремонта оборудования. Технологический процесс ремонта оборудования	41	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-10.3
2	2	Общие положения. Эксплуатационная документация. Анализ систем технической эксплуатации оборудования и критерии их выбора. Инженерное обеспечение технического обслуживания оборудования. Анализ неисправностей и предельного состояния элементов		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-10.3

5.7 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена учебным планом

5.8. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень		Bı	иды занят	гий		Формулионтрода
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	Формы контроля
ПК-1.1	+		+		+	Тест, экзамен
ПК-1.2	+		+		+	Тест, экзамен
ПК-10.3	+		+		+	Тест, экзамен

Примечание: Π – лекция, Π р – практические и семинарские занятия, Π лабораторные работы, Π курсовая работа/проект, Π семинарские занятия, Π набораторные работы, Π набораторные ### 6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений / под ред. А. Н. Ременцова, Ю. Н. Фролова. М. : Академия, 2013. 480 с. (Бакалавриат).
- 2. Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений / под ред. А. Н. Ременцова, Ю. Н. Фролова. М. : Академия, 2014. 480 с. (Бакалавриат).
- 5. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Р.С. Фаскиев [и др.].— Электрон. Текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 261 с

6.2 Дополнительная литература

- 1. Власов, В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст]: учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования / В. М. Власов, С. В., Жанказиев, С. М. Круглов. 8-е изд.; стереотип. М.: Академия, 2013. 432 с. (Среднее профессиональное образование).
- 4. Малкин, В. С.Техническая диагностика [Текст] : учебное пособие / В. С. Малкин. СПб. : Лань, 2013. 272 с. : ил. (Учебники для вузов. Специальная литература).
- 5. Бондаренко, Е. В. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования [Текст] : учебник для бакалавров / Е. В. Бондаренко, Р. С. Фаскиев. 2015. ЭБ ИЦ «Академия».
- 6. Марусина В.И. Системы, технология и организация автосервисных услуг

[Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Марусина. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 218 с. — 978-5-7782-1792-8. — Режим доступа:

http://www.iprbookshop.ru/45022.html 3EC «IPRbooks».

6.3 Периодические издания

Не предусмотрены.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «IPRbooks» -: http://iprbookshop.ru
- ЭБС «Юрайт» Режим доступа: https://biblio-online.ru
- ЭБС «ZNANIUM.COM» Режим доступа: http://znanium.com
- ЭБ ИЦ «Академия» Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru
- http://www.apm.ru (Научно-технический центр «Автоматизированное Проектирование Машин»)

http://www.naukapro.ru/metod.htm - Универсальная десятичная классификация;

<u>http://www.rupto.ru/</u> - Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент);

<u>http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru</u> - Федеральный институт промышленной собственности;

Информационно-поисковые системы (https://www.google.ru/, http://www.yandex.ru/ и http://www.rambler.ru/).

6.5 Методические указания к лабораторным занятиям

Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Типаж и эксплуатация технологического оборудования». – Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2015. – 42 с.

6.6 Методические указания к практическим занятиям

Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Типаж и эксплуатация технологического оборудования». — Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2015. — 32 с.

6.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Типаж и эксплуатация технологического оборудования». — Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2015.-5 с.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий (в соответствии с паспортом аудиторий)

- **1. Ауд. 137** «Учебная аудитория».
- 2. Ауд. 95. «Лаборатория информационных технологий на транспорте».
- 3. Ауд. 4, 4a «Лаборатория типажа и эксплуатации технологического оборудования».

7.2 Перечень специализированного оборудования (в соответствии с паспортом аудиторий)

1 Ауд. №137 «Учебная аудитория»

Nº	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, руб.	Год выпуска
	Не предусмотрено		

2 Ауд. №95. «Лаборатория информационных технологий на транспорте»

Nº	Наименование оборудования	Год выпуска
1	Мультимедийный проектор Acer X 1261	2009
2	Персональный компьютер	2008
3	Персональный компьютер DEPO Neos 220 WP (14 штук)	2008
4	Принтер hp LaserJet 1005	2010

3. Ауд. 4 «Лаборатория типажа и эксплуатации технологического оборудования»

№	Наименование оборудования	Год выпуска
1	Подъемник 11-97	2003
2	Станок балансировочный ЛС 1-01	2002
3	Стробоскоп	2004
4	Установка для экспресс-замены масла	2006
5	Газоанализатор ГЕАМ 2901	1998
6	Мойка автомобилей высокого давления	2006
7	Тестер давления системы	2004

- 7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных).
 - 1. Операционная система Windows.
 - 2. Office 365 для образования (преподавательский) лицензия № 70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420.
 - 3. Google Chrome
 - 4. Adobe Acrobat Reader
- 8 Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

Утве	рждаю

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков « 22 » марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Техноло	эгия и организация	фирменного оослуживан	.ИЯ	
	(наименование уче	бной дисциплины)		
Уровень профессиональн	ого образования	ования бакалавриат		
	-	(бакалавриат, специ	алитет, магистратура)	
Направление подготовки	23.03.03 Эксплуа	тация транспортно-техн	ологических машин и	
комплексов				
	(полное наименование н	аправления подготовки)		
Направленность (профил	ь(и))	Автомобильный сервис		
	(полное на	именование направленности (профи ООП)	ля) направления подготовки из	
Квалификация выпускні	іка	бакалавр		
Форма обучения		Заочная		
		(очная, заочная, очно-заочная)		
Курс	1	Семестр	7	
Курсовая(ой) работа/про	ект - семес	гр Зачет	семестр	
Экзамен 7	семестр			

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от $\frac{7}{2}$ августа $\frac{2020}{2}$ г. $\frac{10}{2}$ $\frac{$

(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчики	доцент кафедры технической эксплуатации транспорта
	(должность, кафедра)
- Joseph	Голиков А.А.
(подпись)	(Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверж Заведующий кафедро	дена на заседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № 8 й Техническая эксплуатация транспорта
	(кафедра)
MS	Успенский И.А.
(подпись)	(Ф.И.О.)
0	

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Технология и организация фирменного обслуживания» является получение студентами знаний о структуре и организации фирменного обслуживания автомобилей.

Задачи дисциплины: изучение существующих и перспективных систем и технологий обслуживания автомобилей.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

	еречень основных задач профес	· ·	` ′
Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты
профессионально	профессиональной	деятельности	профессиональной
й деятельности	деятельности		деятельности (или
(по Реестру			области знания) (при
Минтруда)			необходимости)
31	производственно-технологи	Организация рабочих мест,	Транспортные и
Автомобилестро	ческий	их техническое оснащение,	технологические
ение		размещение	машины;
		технологического	Предприятия и
		оборудования;	организации,
		Контроль за соблюдением	проводящие их
		технологической	эксплуатацию,
		дисциплины;	хранение, заправку,
		Обслуживание	техническое
		транспортных и	обслуживание,
		транспортно-технологичес	ремонт и сервис, а
		ких машин и	также
		транспортного	материально-техниче
		оборудования;	ское обеспечение
		Организация	эксплуатационных
		метрологического	предприятий и
		обеспечения	владельцев
		технологических	транспортных
		процессов, использование	средств всех форм
		типовых методов контроля	собственности.
		качества выпускаемой	
		продукции, машин и	
		оборудования;	
	организационно-управленче	Участие в составе	Транспортные и
	ский	коллектива исполнителей в	технологические
		совершенствовании	машины;
		организационно-управленч	Предприятия и
		еской структуры	организации,
		предприятий по	проводящие их
		эксплуатации, хранению,	эксплуатацию,
		техническому	хранение, заправку,
		обслуживанию, ремонту и	техническое
		сервису транспортных и	обслуживание,
		транспортно-технологичес	ремонт и сервис, а
		ких машин и	также
		оборудования;	материально-техниче
		Участие в составе	ское обеспечение

		**************************************	24427777
		коллектива исполнителей в	•
		выборе и, при	предприятий и
		необходимости, разработке	владельцев
		рациональных нормативов	транспортных
		эксплуатации,	средств всех форм
		технического	собственности.
		обслуживания, ремонта и	
		хранения транспортных,	
		транспортно-технологичес	
		ких машин и	
		оборудования;	
		Участие в составе	
		коллектива исполнителей в	
		осуществлении	
		технического контроля и	
		управлении качеством	
		изделий, продукции и	
		услуг	
33 Сервис,	сервисно-эксплуатационный	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
оказание услуг	2	транспортных и	технологические
населению		транспортно-технологичес	машины;
		ких машин и	Предприятия и
		оборудования,	организации,
		используемых в отраслях	проводящие их
		народного хозяйства в	эксплуатацию,
		соответствии с	хранение, заправку,
		требованиями	техническое
		нормативно-технических	обслуживание,
		документов;	ремонт и сервис, а
		Проведение в составе	также
		коллектива исполнителей	материально-техниче
		испытаний и определение	ское обеспечение
		работоспособности	эксплуатационных
		установленного	предприятий и
		технологического	владельцев
		оборудования,	
			транспортных
		эксплуатируемых и	средств всех форм собственности.
		ремонтируемых	сооственности.
		транспортных и	
		транспортно-технологичес	
		ких машин и	
		оборудования;	
		Выбор оборудования и	
		агрегатов для замены в	
		процессе эксплуатации	
		транспортных и	
		транспортно-технологичес	
		ких машин, транспортного	
		оборудования, их	
		элементов и систем;	
		Участие в проведении	
		работ по техническому	
		обслуживанию и ремонту	
		транспортных и	
L			

	транспортно-технологичес	
	ких машин и оборудования	

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.ДВ.06.01 Технология и организация фирменного обслуживания относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
общепрофессиональных	общепрофессиональной	достижения общепрофессиональной
компетенций	компетенции	компетенции

Таблица - Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессионально й компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
		риль: Автомобильны	*	
Тип	задач профессионально	й деятельности: прог	изводственно-технологич	еский
Обслуживает транспортные и транспортно-те хнологические машины и транспортное оборудование	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техни ческое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев	ПК-2. Способен осуществлять контроль технического состояния транспортных и транспортно-техн ологических машин с использованием средств технического диагностирования	ПК-2.1. Выбирает операционно-постовые карты, соответствующие типу, категории и особенностям конструкции транспортной или транспортно-технологи ческой машины; ПК-2.2. Выполняет проверку технического состояния транспортной или транспортной или транспортно или ческой машины с использованием	профессиональный стандарт «Специалист помехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирова

	транспортных средств всех форм собственности		средств технического диагностирования в соответствии с операционно-постовым и картами; ПК-2.3. Выполняет правила использования средств технического диагностирования с учетом требований правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	н Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационны й № 46238)
Организовывае т метрологическ ое обеспечение технологическ их процессов, использует типовые методы контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техни ческое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-5. Способен осуществлять контроль и управление технической эксплуатацией технологического оборудования, в том числе средств технического диагностирования	ПК-5.2. Разработка и реализация планов осмотров, технического обслуживания, профилактических ремонтов средств технического диагностирования и технологического оборудования; ПК-5.3. Осуществление обслуживания и профилактических ремонтов средств технического диагностирования и технологического диагностирования и технологического оборудования	профессиональный стандарт «Специалист помехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирова н Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Участвует в	і задач профессиональн Транспортные и	ой деятельности: орг ПК-9. Способен	анизационно-управленче ПК-9.2. Способен	ский профессиональн
составе	технологические	организовывать	участвовать в	ый стандарт
коллектива	машины;	работы по	реализации	«Специалист по
исполнителей в	Предприятия и	повышению	мероприятий по	мехатронным
выборе и, при	организации,	эффективности	материально-техническ	системам
необходимости	проводящие их	производственно	ому и кадровому	автомобиля»,
, разработке	эксплуатацию,	й и технической	обеспечению	утвержденный
рациональных	хранение, заправку,	эксплуатации	подразделений	приказом
нормативов	техническое	транспортных и	технического	Министерства
эксплуатации, технического	обслуживание,	транспортно-техн	обслуживания, ремонта	труда и
обслуживания,	ремонт и сервис, а также	ологических машин в	и эксплуатации транспортных и	социальной защиты

ремонта и	материально-техни	организации	транспортно-технологи	Российской
хранения	ческое обеспечение		ческих машин;	Федерации от 13
транспортных,	эксплуатационных		ПК-9.3. Способен	марта 2017 г. №
транспортно-те	предприятий и		участвовать в	275 н
хнологических	владельцев		координации	(зарегистрирова
машин и	транспортных		деятельности	Н
оборудования	средств всех форм		подразделений	Министерством
	собственности.		организации при	юстиции
			реализации	Российской
			перспективных и	Федерации 4
			текущих планов	апреля 2017 г.,
			технического	регистрационны
			обслуживания, ремонта	й № 46238)
			и эксплуатации	
			транспортных и	
			транспортно-технологи	
			ческих машин	

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий								
Вид учебной работы	Всего			ку	рс			
	часов	1	2	3	4	5	6	
	заочная ф	орма						
Аудиторные занятия (всего)	18	-	-	-	18	-	-	
В том числе:								
Лекции	8	-	-	-	8	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-	-	-	
Практические занятия (ПЗ)	10	-	-	-	10	-	-	
Семинары (С)	-	-	-	-	-	-	-	
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-	-	-	-	-	-	
Другие виды аудиторной работы	-	-	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа (всего)	117	-	-	-	117	-	-	
В том числе:								
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-	-	-	-	-	-	-	
Расчетно-графические работы	-	-	-	-	-	-	-	
Реферат	-	-	-	-	-	-	-	
Другие виды самостоятельной работы	117	-	-	-	117	-	-	
Контроль	36	-	-	-	36	-	-	
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	9	-	-	-	9	-	-	
Общая трудоемкость час	144	-	-	-	144	-	-	
Зачетные Единицы Трудоемкости	4	-	-	-	4	-	-	
Контактная работа (по учебным занятиям)	18	-	-	-	18	-	-	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

		Т			форми етенци	рования й	
№ π/π	Наименование разделов дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	/рсовс П/Р	Самост. работа Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции

1.	Основные понятия и определения	2	-		-	30	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3
2.	Предприятия технического сервиса	2	-	6	-	27	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3
3.	Функционирование предприятий технического сервиса	2	-		-	30	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3
4.	Управление качеством	2	-	4	-	30	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3

В этом разделе при наличии указываются инновационные формы учебных занятий

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

) (Наименование обеспечивающих (предыдущих) и	№ разделов дисциплины из табл.5.1				
№ п/п	обеспечиваемых (последующих) дисциплин	1	2	3	4	
	Предыдущие дисципли	ны				
1.	Введение в сервисно-эксплуатационную сферу					
1.	деятельности транспортно-технологических машин	+	+			
2.	Основы работоспособности технических систем			+	+	
	Последующие дисципли	ИНЫ				
	Технологические процессы технического					
1.	обслуживания и ремонта транспортных и					
1.	транспортно-технологических машин и		+			
	оборудования					
2.	Автосервис и фирменное обслуживание					
2.	автомобилей					

5.3. Лекционные занятия

<u>№</u> п/п	Наименование разделов или № разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Раздел 1	Основные понятия и определения в техническом сервисе	2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3
2	Раздел 2	Классификация предприятий технического сервиса	2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3
3	Раздел 3	Особенности функционирования предприятий технического сервиса	2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3
4	Раздел 4	Управление качеством в техническом сервисе	2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3

5.4. Лабораторные занятия

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость	Формируемые
Π/Π	разделов или	паименование лаоораторных расот	(час.)	компетенции

№ разделов		

5.5. Практические занятия (семинары)

№ π/π	Наименование разделов или № разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Раздел 2	Расчёт системы ТО и ТР на предприятии	4	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3
2	Раздел 2	Определение потребности в технологическом оборудовании	2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3
3	Раздел 4	Гарантийное обслуживание	4	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3

5.6. Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7. Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8 Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Раздел 1	Структура рынка автомобилей, запасных частей и материалов. Каналы распределения товаров. Принципы организации системы складских хозяйств.	30	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3
2.	Раздел 2	Формы организации работы СТО. Организация производственной деятельности на СТО. Оперативный учет и анализ деятельности станций технического обслуживания автомобилей.	27	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3
3.	Раздел 3	Основные показатели деятельности автосервиса в России и за рубежом. Современное состояние автосервиса РФ. Предпосылки дальнейшего развития отечественного автосервиса	30	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3
4.	Раздел 4	Персонал СТО и работа с клиентурой. Требования к качеству обслуживания клиентов СТО. Культура обслуживания клиентов на СТО	30	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.2; ПК-9.3

5.9. Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрены учебным планом

5.10. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень	* I		ды заня	тий		Формы контроля
компетенций	Л	ЛР	ПЗ	КР/КП	CPC	
ПК-2.1	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен
ПК-2.2	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен
ПК-2.3	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен
ПК-5.2	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен
ПК-5.3	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен
ПК-9.2	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен
ПК-9.3	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Митрохин, Н. Н. Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств: организация и технологии : учебник для вузов / Н. Н. Митрохин, А. П. Павлов. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 571 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13279-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/515377.
- 2. Экономика и организация автотранспортного предприятия : учебник и практикум для вузов / Е. В. Будрина [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 268 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00943-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511609.
- 3. Горев, А. Э. Информационные технологии в профессиональной деятельности (автомобильный транспорт) : учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 289 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11019-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/513627

6.2 Дополнительная литература

- 1. Мороз, С. М. Методология исследований в технической эксплуатации автомобилей : учебник для вузов / С. М. Мороз. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 186 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-14089-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/467775.
- 2. Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для вузов / Г. В. Силаев. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 404 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07661-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/470504.
- 3. Сергеев, А. Г. Сертификация : учебник и практикум для вузов / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 195 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-9980-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469818.
- 4. Бачурин, А. А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций: учебное пособие для вузов / А. А. Бачурин. 4-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 296 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10814-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/473146.
- 5. Мороз, С. М. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств: учебник для вузов / С. М. Мороз. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 240 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12805-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/448337.

6.3 Периодические издания

1. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание и ремонт: журнал / издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Панорама. – Москва, 2003 – . – Ежемес. – ISSN 2074-6776. – URL: https://panor.ru/magazines/avtotransport-ekspluataciya-obsluzhivanie-remont.html

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «Лань». URL: https://e.lanbook.com
- ЭБС «Юрайт». URL: https://urait.ru
- 36C «Znanium.com». URL: https://znanium.com
- ЭБ РГАТУ. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
- Справочно-правовая система «Гарант». URL : http://www.garant.ru
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL: http://www.consultant.ru
- Научная электронная библиотека elibrary. URL: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
- -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL: https://cyberleninka.ru
- -Федеральный портал «Российское образование». URL: http://www.edu.ru/documents/

6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

Методические указания для выполнения практических занятий по курсу «Технология и организация фирменного обслуживания» для студентов по направлению подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / Успенский И.А.; Голиков А.А. – Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. – 34 с.

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы по курсу «Технология и организация фирменного обслуживания» для студентов по направлению подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / Успенский И.А.; Голиков А.А. – Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. – 39 с.

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License		150	
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	*		без ограничений
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

Утверждан	0:
Председатель учебно-методической комисси	ш
по направлению подготовн	СИ
23.03.03 Эксплуатация транспортн	0-
технологических машин и комплексо)B
А.А. Голико «_22_» марта 2023	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация диле	ерской и торговой деят	ельности предприят	тий автосервиса			
	(наименование учебной	і́ дисциплины)				
Уровень профессиональн	ого образования	бак	алавриат			
	_	(бакалавриат, спе	ециалитет, магистратура)			
Направление подготовки	23.03.03 Эксплуатаг	В Эксплуатация транспортно-технологических машин и				
комплексов						
	(полное наименование напра	вления подготовки)				
Направленность (профиль(и)) Автомобильный сервис						
	(полное наимо	енование направленности (про ООП)	офиля) направления подготовки из			
Квалификация выпускні	і ка	бакалавр				
Форма обучения		заочная				
		(очная, заочная, очно-заочна	ая)			
Курс	4	Семестр	7			
Курсовая(ой) работа/про	ект - семестр	Зачет	- семестр			
Экзамен 7	семестр					

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от $\frac{7}{2}$ августа $\frac{2020}{1}$ г. № $\frac{916}{2}$ (ред. от $\frac{26}{2}$ ноября $\frac{2020}{1}$ г.)

(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчики	доцент кафедры технической эксплуатации транспорта				
	(должность, кафедра)				
Topy of	Голиков А.А.				
(подпись)	(Ф.И.О.)				
1//					
Рассмотрена и утверж,	оена и утверждена на заседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № 8				
Заведующий кафедрой	Техническая эксплуатация транспорта				
44/	(кафедра)				
12/5	Успенский И.А.				
(подпись)	(Ф.И.О.)				
0					

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса» является создание у студентов комплекса знаний по организации работы на предприятиях сервиса дилерских и торговых подразделений.

Задачи дисциплины: приобретение студентами знаний и навыков в области организации работ и услуг по продаже автомобилей и запасных частей к ним.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

05	Т	2	05
Область	Типы задач	Задачи	Объекты
профессиональ	профессиональной	профессиональной	профессиональной
ной	деятельности	деятельности	деятельности (или
деятельности			области знания)
(по Реестру			(при
Минтруда)			необходимости)
31	производственно-технолог	Организация рабочих	Транспортные и
Автомобилестр	ический	мест, их техническое	технологические
оение		оснащение, размещение	машины;
		технологического	Предприятия и
		оборудования;	организации,
		Контроль за	проводящие их
		соблюдением	эксплуатацию,
		технологической	хранение, заправку,
		дисциплины;	техническое
		Обслуживание	обслуживание,
		транспортных и	ремонт и сервис, а
		транспортно-технологич	также
		еских машин и	материально-техни
		транспортного	ческое обеспечение
		оборудования;	эксплуатационных
		Организация	предприятий и
		метрологического	владельцев
		обеспечения	транспортных
		технологических	средств всех форм
		процессов,	собственности.
		использование типовых	
		методов контроля	
		качества выпускаемой	
		продукции, машин и	
		оборудования;	
	организационно-управлен	Участие в составе	Транспортные и
	ческий	коллектива	технологические
		исполнителей в	машины;
		совершенствовании	Предприятия и
		организационно-управле	организации,
		нческой структуры	проводящие их
		предприятий по	эксплуатацию,
		эксплуатации, хранению,	хранение, заправку,
	<u>l</u>	, , , r	1 / I J /

техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и транспортно-технологич еских машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техни ческое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.
и сервису транспортных и также транспортно-технологич еских машин и оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и ремонт и сервис, а также материально-техни ческое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.
и также транспортно-технологич еских машин и ческое обеспечение оборудования; участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и
транспортно-технологич еских машин и ческое обеспечение оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и
еских машин и оборудования; участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и
оборудования; Участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатационных транспортных средств всех форм собственности.
Участие в составе коллектива владельцев транспортных средств всех форм разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и
коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и
исполнителей в выборе и, при необходимости, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и
при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и
разработке собственности. рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и
рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и
нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и
эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и
технического обслуживания, ремонта и
обслуживания, ремонта и
хранения транспортных,
транспортно-технологич
еских машин и
оборудования;
Участие в составе
коллектива
исполнителей в
осуществлении
технического контроля и
управлении качеством
изделий, продукции и
33 Сервис, сервисно-эксплуатационн Обеспечение Транспортные и
населению транспортных и машины; транспортно-технологич Предприятия и
транспортно-технологич Предприятия и еских машин и организации,
оборудования, проводящие их
используемых в отраслях эксплуатацию,
народного хозяйства в хранение, заправку,
соответствии с техническое
требованиями обслуживание
требованиями обслуживание, нормативно-технических ремонт и сервис, а
нормативно-технических ремонт и сервис, а
нормативно-технических ремонт и сервис, а документов; также
нормативно-технических ремонт и сервис, а документов; также Проведение в составе материально-техни
нормативно-технических документов; также Проведение в составе коллектива постое обеспечение
нормативно-технических документов; также Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний ремонт и сервис, а также материально-техни ческое обеспечение эксплуатационных
нормативно-технических документов; также Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение предприятий и
нормативно-технических документов; также Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности ремонт и сервис, а также материально-техни ческое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев
нормативно-технических документов; также Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного транспортных
нормативно-технических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного транспортных
нормативно-технических документов; также Проведение в составе коллектива ческое обеспечение исполнителей испытаний и определение работоспособности работоспособности установленного транспортных технологического средств всех форм
нормативно-технических документов; Проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, ремонт и сервис, а также материально-техни ческое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм соборудования, собственности.

транспортно-технологич
еских машин и
оборудования;
Выбор оборудования и
агрегатов для замены в
процессе эксплуатации
транспортных и
транспортно-технологич
еских машин,
транспортного
оборудования, их
элементов и систем;
Участие в проведении
работ по техническому
обслуживанию и ремонту
транспортных и
транспортно-технологич
еских машин и
оборудования

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.ДВ.06.02 Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению.

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ BO, $\Pi OO\Pi$ (при наличии) по данному направлению подготовки/специальности, а также компетенций (при наличии), установленных университетом. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
общепрофессиональных	общепрофессиональной	достижения общепрофессиональной
компетенций	компетенции	компетенции

Таблица - Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)

	T	T		
Задача ПД	(при профессиональной			Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач пр	офессиональной дея	тельности: производ	ственно-технологиче	ский
Обслуживает транспортные и транспортно-техно логические машины и транспортное оборудование Организовывает метрологическое	Транспортные и технологически е машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-те хническое обеспечение эксплуатационн ых предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности Транспортные и технологически	ПК-2. Способен осуществлять контроль технического состояния транспортных и транспортно-техно логических машин с использованием средств технического диагностирования ПК-5. Способен осуществлять	ПК-2.1 . Выбирает операционно-посто вые карты, соответствующие типу, категории и особенностям конструкции транспортной или транспортно-техно логической машины; ПК-2.2 . Выполняет проверку технического состояния транспортно-техно логической машины с использованием средств технического диагностирования в соответствии с операционно-посто выми картами; ПК-2.3 . Выполняет правила использования средств технического диагностирования с учетом требований правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности ПК-5.2 . Разработка и реализация	профессион альный стандарт «Специалис т по мехатронны м системам автомобиля », утвержденный приказом Министерст ва труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистри рован Министерст вом юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрацио нный № 46238)
обеспечение	е машины;	контроль и	планов осмотров,	стандарт

технологических	Предприятия и	управление	технического	«Специалис
процессов,	организации,	технической	обслуживания,	т по
использует	проводящие их	эксплуатацией	профилактических	мехатронны
типовые методы	эксплуатацию,	технологического	ремонтов средств	м системам
контроля качества	хранение,	оборудования, в	технического	автомобиля
-	_			
выпускаемой	заправку,	том числе средств	диагностирования	»,
продукции, машин	техническое	технического	И	утвержденн ый
и оборудования	обслуживание,	диагностирования	технологического	
	ремонт и сервис, а также		оборудования; ПК-5.3.	приказом Министерст
			Осуществление	ва труда и
	материально-те хническое		обслуживания и	социальной
	обеспечение		профилактических	
			1 1	защиты Российской
	эксплуатационн		ремонтов средств	
	ых предприятий		технического	Федерации
	и владельцев		диагностирования	от 13 марта 2017 г. №
	транспортных		И	2017 Г. № 275 н
	средств всех форм		технологического	
	форм собственности.		оборудования	(зарегистри
	сооственности.			рован Министерст
				вом
				юстиции
				Российской
				Федерации
				4 апреля
				2017 г.,
				регистрацио
				нный №
				46238)
Тип задач п	рофессиональной де	еятельности: организа	ционно-управленчес	,
	Транспортные и	1	ПК-9.2. Способен	профессион
	технологически		участвовать в	альный
Участвует в	е машины;		реализации	стандарт
составе коллектива	Предприятия и		мероприятий по	«Специалис
исполнителей в	организации,	ПКО С	материально-техни	т по
выборе и, при	проводящие их	ПК-9. Способен	ческому и	мехатронны
необходимости,	эксплуатацию,	организовывать	кадровому	м системам
разработке	хранение,	работы по	обеспечению	автомобиля
рациональных	заправку,	повышению	подразделений	»,
нормативов	техническое	эффективности	технического	утвержденн
эксплуатации,	обслуживание,	производственной	обслуживания,	ый
технического	ремонт и сервис,	и технической	ремонта и	приказом
обслуживания,	а также	эксплуатации	эксплуатации	Министерст
ремонта и	материально-те	транспортных и	транспортных и	ва труда и
хранения	хническое	транспортно-техно	транспортно-техно	социальной
транспортных,	обеспечение	логических машин	логических машин;	защиты
транспортно-техно	эксплуатационн	в организации	ПК-9.3. Способен	Российской
логических машин	ых предприятий		участвовать в	Федерации
и оборудования	и владельцев		координации	от 13 марта
	транспортных		деятельности	2017 г. №

форм	организации при	(зарегистри
собственности.	реализации	рован
	перспективных и	Министерст
	текущих планов	BOM
	технического	юстиции
	обслуживания,	Российской
	ремонта и	Федерации
	эксплуатации	4 апреля
	транспортных и	2017 г.,
	транспортно-техно	регистрацио
	логических машин	нный №
		46238)

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

м (курсам	1) и вида	м заняті	ии	
Всего		ŀ	сурс	
часов	1	2	3	4
форма				
32	-	-	-	18
16	-	-	-	8
-	-	-	-	-
16	-	-	-	10
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
76	-	-	-	117
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
76	-	-	-	117
36	-	-	-	9
-	-	-	-	-
144	-	-	-	144
4	-	-	-	4
32	-	-	-	18
	Всего часов форма 32 16 - 16 - 76 - 76 36 - 144 4	Всего часов 1 форма 32 - 16 16	Всего часов 1 2 форма 32	часов 1 2 3 форма 32 - - 16 - - - - -

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

			Технологии формирования компетенций					
№ п/ п	Наименование разделов дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции
1.	Введение в дисциплину	2	_	2	-	59	63	ПК-2; ПК-5, ПК-9

	Основные принципы							ПК-2; ПК-5, ПК-9
2.	организации дилерской и	6	_	8	_	58	72	
	торговой деятельности							
	предприятий автосервиса							

В этом разделе при наличии указываются инновационные формы учебных занятий

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл.5.1		
		1	2	
	Предыдущие дисциплины			
1.	Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности			
1.	транспортно-технологических машин	+	+	
2.	Экономика отрасли	+		
Последующие дисциплины				
1.	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей			
	Технологические процессы технического обслуживания и			
2.	ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	+	+	
	и оборудования			

5.3. Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Раздел 1	Автотранспортные средства – особый вид товара	2	ПК-2; ПК-5, ПК-9
2.	Раздел 2	Торговля новыми автомобилями	2	ПК-2; ПК-5, ПК-9
3.	Раздел 2	Торговля подержанными автомобилями	2	ПК-2; ПК-5, ПК-9
4.	Раздел 2	Организация торговых площадей	2	ПК-2; ПК-5, ПК-9

5.4. Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции

5.5. Практические занятия (семинары)

	010 11 0 11 10 11 11 (0 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11						
№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции			
1	Раздел 1	Перечень информации, необходимой для предоставления потребителю	2	ПК-2; ПК-5, ПК-9			
2	Раздел 2	Порядок оплаты оказываемых услуг или выполняемых работ	2	ПК-2; ПК-5, ПК-9			
3	Раздел 2	Порядок оказания услуг или выполняемых работ	4	ПК-2; ПК-5, ПК-9			
4	Раздел 2	Порядок приема автомобилей, заказов	2	ПК-2; ПК-5,			

	на выполнение работ, оформление	ПК-9
	необходимой документации	

5.6. Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7. Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8 Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов или № разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Раздел 1	Приобретение автомобиля, цена автомобиля	20	ПК-2; ПК-5, ПК-9
2.	Раздел 1	Гарантия на автомобиль. Скрытая гарантия	20	ПК-2; ПК-5, ПК-9
3.	Раздел 1	Как пользоваться скрытой гарантией	19	ПК-2; ПК-5, ПК-9
4.	Раздел 2	Поставка и получение автомобиля	20	ПК-2; ПК-5, ПК-9
5.	Раздел 2	Что делать при обнаружении брака	20	ПК-2; ПК-5, ПК-9
6.	Раздел 2	Определение сроков предъявления претензий и устранения недостатков	18	ПК-2; ПК-5, ПК-9

5.9. Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрены учебным планом

5.10. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов

занятий и форм контроля

Перечень		Ви	ды зан	ятий		Формы контроля
компетенций	Л	ЛР	П3	КР/КП	CPC	
ПК-2	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен
ПК-5	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен
ПК-9	+	-	+	-	+	Тестирование. Экзамен

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

- 1. Корнеева, И. В. Маркетинг: учебник и практикум для вузов / И. В. Корнеева, В. Е. Хруцкий. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 436 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-03565-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/512882
- 2. Калачев, С. Л. Товароведение и экспертиза транспортных средств личного пользования: учебник для вузов / С. Л. Калачев. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 220 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13385-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/518276
- 3. Сафиуллин, Р. Н. Эксплуатация автомобилей: учебник для вузов / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 204 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07179-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/513289

6.2. Дополнительная литература

1. Экономика и организация автотранспортного предприятия : учебник и

- практикум для вузов / Е. В. Будрина [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 268 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00943-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511609.
- 2. Мороз, С. М. Методология исследований в технической эксплуатации автомобилей : учебник для вузов / С. М. Мороз. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 186 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-14089-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/467775.
- 3. Бачурин, А. А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций: учебное пособие для вузов / А. А. Бачурин. 4-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 296 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10814-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/473146.
- 4. Мороз, С. М. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств: учебник для вузов / С. М. Мороз. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 240 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12805-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/448337.

6.3 Периодические издания

1. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание и ремонт: журнал / издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Панорама. — Mосква, 2003 — . — Eжемес. — ISSN 2074-6776. — URL: https://panor.ru/magazines/avtotransport-ekspluataciya-obsluzhivanie-remont.html

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «Лань». URL: https://e.lanbook.com
- ЭБС «Юрайт». URL : https://urait.ru
- 3EC «Znanium.com». URL: https://znanium.com
- ЭБ РГАТУ. URL : http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
- Справочно-правовая система «Гарант». URL: http://www.garant.ru
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL: http://www.consultant.ru
- Научная электронная библиотека elibrary. URL : https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
- -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL: https://cyberleninka.ru
- -Федеральный портал «Российское образование». URL: http://www.edu.ru/documents/

6.5 Методические указания к практическим занятиям /лабораторным занятиям/ научно-практическим занятиям/коллоквиумам

Методические указания для выполнения практических занятий по курсу «Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса» для студентов по направлению подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / Успенский И.А. – Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. – 20 с.

6.6 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы по курсу « Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса» для студентов по направлению подготовки: 23.03.03 « Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / Успенский И.А. – Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. – 25 с.

7. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение,

информационно-справочные системы, профессиональные базы данных

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150	
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c- 626c8be57420	без ограничений	без ограничений
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей, промежуточной аттестации по дисциплине

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

9. Материально-техническое обеспечение ГИА (Приложение 8 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков «_22_» ___ марта ___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

(наименование производственной практики)

Уровень профессионального образован	иябакалавриат
	(бакалавриат, специалитет)
Направление(я) подготовки (специаль	ность) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов	
(бакалавриат, специалитет, магист	гратура, подготовка кадров высшей квалификации)
Направленность (профиль) <u>«Автомс</u>	обильный сервис»
(полное наименование направленн	ности (профиля) направления подготовки из ООП)
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	заочная
ž ,	аочная, очно-заочная)
Курс	Семестр
Лифференцированный зачет (Зачет)	4 KVDC

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от_7 августа 2020 г. № 916 (ред. от 26 ноября 2020 г.)

	o (p•2, or =0 nonepn =0=0 1.)
Разработчики доцент кафедры «Техническая экс	сплуатация транспорта»
(должность, кафедра)	•
(подпись)	<u>Колотов А.С.</u> (Ф.И.О.)
заведующий кафедрой «Техническая эксплуатал	ция транспорта»
(должность, кафедра)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
MS	Успенский И.А.
(подпись)	(Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «_	22_»марта 2023 г., протокол №8
Заведующий кафедрой «Техническая эксплуата	щия транспорта»
(кафедра)	<u> </u>
M5	Успенский И.А.
(подпись)	(Ф.И.Ф.)

1. Цели производственной практики - технологическая практика

Целями производственной практики – технологическая (производственнотехнологическая) практика являются:

- -закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин программы, изучение прав, обязанностей и ответственностей специалистов;
- ознакомление с организацией технологических процессов обслуживания и ремонта автомобилей на АТП и СТО;
- ознакомление с вопросами организации и планирования процессов автосервиса и продажи автозапчастей и расходных материалов;
 - методами и оборудованием для обеспечения экологической безопасности;
- -подготовка студентов к усвоению теоретических дисциплин, читаемых на старших курсах;
 - -приобретение производственных навыков, знакомство с будущей специальностью;ознакомление с деятельностью СТО и АТП

2. Задачи производственной практики - технологическая практика

Задачами производственной практики - технологическая (производственно-технологическая) практика являются:

- а) изучение вопросов, связанных с разработкой конструкторской и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации транспорта и транспортного оборудования;
 - б) приобретение навыков и опыта практической работы по выбранной профессии;
- в) практическое освоение обязанностей мастера-приемщика, мастерадиагноста, слесаря-ремонтника;
- г) практическое освоение технологий приемки, диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- д) приобретение навыков оптимизации процессов обеспечения качестваиспытаний, сертификации продукции и услуг.

3. Место производственной практики в структуре ООП бакалавриата

Производственная практика - технологическая (производственно-технологическая) практика (Б1.0.03.(П)) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Практика» программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

- 4. Вид, тип, способы и форма проведения практики, применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.
 - 4.1. Вид практики производственная практика
 - 4.2. Тип практики технологическая (производственно-технологическая) практика.
- **4.3.** Способ проведения практики выездная, с применением дистанционных образовательных технологий
 - 4.4. Форма проведения практики непрерывная.
 - 4.5. Наличие практической подготовки

Практика полностью реализуется в форме практической подготовки.

4.6. Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы:

Контроль соблюдения требований нормативной документации при проведении контрольно-диагностических, ремонтных, монтажных и регулировочных работ.

Осуществление разработки и контроля выполнения мероприятий по устранению и предупреждению причин возникновения несоответствующей продукции.

Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств.

Контроль сроков и периодичности поверок на основании записей в журнале регистрации и поверок средств измерений.

Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений.

Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей.

Проверка комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств

5. Место и время проведения производственной практики — технологическая (производственно-технологическая) практика

В качестве баз практики могут быть использованы транспортные отделы и цеха крупных промышленных предприятий, автотранспортные предприятия, предприятия фирменного обслуживания и автосервисы г. Рязани и Рязанской области (ООО "Компания "Автоимпорт", ООО "Чехия Авто", ООО "Рязань МАЗ сервис", ООО "МегаАльянс" и прочие).

Производственная практика проводится на 3 курсе. Продолжительность практики 6 недель (324 часа).

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате прохождения данной производственной практики у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции, установленные программой практики: УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.5; УК-9.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-13.1

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
универсальных	универсальной	достижения универсальной
компетенций	компетенции	компетенции
Системное и критическое	УК-1 Способен	УК-1.3. Рассматривает возможные
мышление	осуществлять поиск,	варианты решения задачи, оценивая их
	критический анализ и	достоинства и недостатки;
	синтез информации,	
	применять системный	
	подход для решения	
	поставленных задач	
Командная работа и	УК-3. Способен	УК-3.1. Понимает эффективность
лидерство	осуществлять социальное	использования стратегии сотрудничества
	взаимодействие и	для достижения поставленной цели,
	реализовывать свою роль в	

	команде	определяет свою роль в команде;
		УК-3.2. Понимает особенности поведения групп людей в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов и учитывает их в своей деятельности;
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.3. Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.3. Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы;
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2. Прогнозирует уровень безопасных условий жизнедеятельности в бытовых и профессиональных условиях для обеспечения устойчивого развития общества, способен участвовать в их создании УК-8.3. Умеет создавать и сохранять безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; УК-8.5. Знает и умеет применять приёмы первой помощи.
Инклюзивная компетенция	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания	УК-9.2. Способен организовывать и осуществлять взаимодействие в социальной и профессиональной сферах

	в социальной и профессиональной сферах	с субъектами инклюзии.
Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортнотехнологических машин и комплексов	ОПК-2.3. Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека
	ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности; ОПК-5.2. Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин; ОПК-5.3. Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов;
	ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК – 6.2. Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженернотехнической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин;

Задача ПД	Объект или	Код и	Код и	Основание (ПС,	
	область знания	наименование	наименование	анализ опыта)	
	(при	профессионально	индикатора		
	необходимости)	й компетенции	достижения		
			профессионально		
			й компетенции		

профиль: Автомобильный сервис Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
				1
Контролирует	Транспортные и	ПК-1. Способен	ПК-1.1.	профессиональны
соблюдение	технологические	осуществлять	Осуществляет	й стандарт
технологической	машины;	контроль	проведение	«Специалист по
дисциплины	Предприятия и	готовности к	подготовительны	мехатронным
	организации,	эксплуатации	ХИ	системам
	проводящие их	технологического	заключительных	автомобиля»,
	эксплуатацию,	оборудования и	работ по	утвержденный
	хранение,	средств	проверке	приказом
	заправку,	технического	комплектности,	Министерства
	техническое	диагностирования	работоспособнос	труда и
	обслуживание,		ти, готовности к	социальной
	ремонт и сервис,		эксплуатации	защиты
	а также		технологического	Российской
	материально-		оборудования и	Федерации от 13
	техническое		средств	марта 2017 г. №
	обеспечение		технического	275 н
	эксплуатационны		диагностировани	(зарегистрирован
	х предприятий и		я;	Министерством
	владельцев		ПК-1.2.	юстиции
	транспортных		Выполнение	Российской
	средств всех		проверок	Федерации 4
	форм		комплектности	апреля 2017 г.,
	собственности.		руководящих	регистрационный
	Coocidennocin.		документов,	№ 46238)
			сроков поверки	J1≅ +0230)
			технологического	
			оборудования и	
			средств	
			технического	
			диагностировани	
07	T	THE O. C.	RICOL D. C	1
Обслуживает	Транспортные и	ПК-2. Способен	ПК-2.1 . Выбирает	профессиональны
транспортные и	технологические	осуществлять	операционно-	й стандарт
транспортно-	машины;	контроль	постовые карты,	«Специалист по
технологические	Предприятия и	технического	соответствующие	мехатронным
машины и	организации,	состояния	типу, категории и	системам
транспортное	проводящие их	транспортных и	особенностям	автомобиля»,
оборудование	эксплуатацию,	транспортно-	конструкции	утвержденный
	хранение,	технологических	транспортной или	приказом
	заправку,	машин с	транспортно-	Министерства
	техническое	использованием	технологической	труда и
	обслуживание,	средств технического	машины;	социальной
	ремонт и сервис,	диагностирования	ПК-2.2 .	защиты
	а также		Выполняет	Российской
	материально-		проверку	Федерации от 13
	техническое		технического	марта 2017 г. №
	обеспечение		состояния	275 н
	эксплуатационны		транспортной или	(зарегистрирован
	х предприятий и		транспортно-	Министерством
	владельцев		технологической	юстиции
	транспортных		машины с	Российской
	средств всех		использованием	Федерации 4
	форм		средств	апреля 2017 г.,
	собственности.		технического	регистрационный
	Coordinate.		диагностирования	№ 46238)
	<u> </u>		диагностирования	J12 TU230)

			в соответствии с	
			операционно-	
			постовыми:	
			картами; ПК-2.3 .	
			Выполняет	
			правила	
			использования	
			средств	
			технического	
			диагностирования	
			с учетом	
			требований правил	
			и инструкций по	
			охране труда,	
			промышленной	
			санитарии,	
			пожарной и	
			экологической	
0	Т	HII 2 C	безопасности	1
Организует	Транспортные и	ПК-3. Способен	ПК-3.1 . Проверка	профессиональны
рабочие места, их	технологические	осуществлять сбор и	наличия полноты	й стандарт «Специалист по
техническое	машины;	анализ результатов	информации об исследуемой	· ·
оснащение, размещение	Предприятия и организации,	оценки технического состояния	транспортной или	мехатронным системам
технологическог	проводящие их	транспортных и	транспортно-	автомобиля»,
о оборудования	эксплуатацию,	транспортно-	технологической	утвержденный
о осорудования	хранение,	технологических	машине и	приказом
	заправку,	машин	сравнение	Министерства
	техническое		измеренных	труда и
	обслуживание,		параметров	социальной
	ремонт и сервис,		технического	защиты
	а также		состояния с	Российской
	материально-		требованиями	Федерации от 13
	техническое		нормативных	марта 2017 г. №
	обеспечение		правовых	275 н
	эксплуатационны		документов в	(зарегистрирован
	х предприятий и		области	Министерством
	владельцев		безопасности	юстиции Российской
	транспортных средств всех		движения и экологической	Федерации 4
	форм		безопасности, а	апреля 2017 г.,
	собственности.		также данными	регистрационный
			нормативно-	№ 46238)
			технической	,
			документации	
			заводов-	
			производителей;	
			ПК-3.2 . Проверка	
			наличия полноты	
			информации об	
			исследуемой	
			транспортной или	
			транспортно- технологической	
			машине и	
			сравнение	
	<u> </u>		Сравнение	

			измеренных параметров технического состояния с данными нормативнотехнической документации заводовпроизводителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса; ПК-3.3 . Работа с программноаппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортнотехнологических мапин	
Организовывает метрологическое обеспечение технологических процессов, использует типовые методы контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение	ПК-4. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения	аппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортнотехнологических машин ПК-4.1. Использует знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды; ПК-4.2 . Способен к принятию решений о соответствии технического состояния	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н
	эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.		транспортных и транспортно- технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на	(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)

			основе данных	
			нормативно правовых	
			документов;	
			ПК-4.3 . Способен	
			К	
			формулированию	
			методов обеспечения	
			соответствия	
			фактического	
			технического	
			состояния парка	
			транспортных и	
			транспортно- технологических	
			машин	
			организации	
			требованиям	
			нормативных	
			документов в области	
			безопасности	
			дорожного	
			движения и	
			охраны	
			окружающей	
Организовывает	Транспортные и	ПК-5. Способен	среды ПК-5.1 .	профессиональны
метрологическое	технологические	осуществлять	Оценивает	й стандарт
обеспечение	машины;	контроль и	работоспособность	«Специалист по
технологических	Предприятия и	управление	средств	мехатронным
процессов,	организации,	технической	технического	системам
использует типовые методы	проводящие их эксплуатацию,	эксплуатацией технологического	диагностирования и	автомобиля», утвержденный
контроля	хранение,	оборудования, в том	технологического	приказом
качества	заправку,	числе средств	оборудования,	Министерства
выпускаемой	техническое	технического	необходимого для	труда и
продукции,	обслуживание,	диагностирования	реализации	социальной
машин и оборудования	ремонт и сервис, а также		методов проверки технического	защиты Российской
оборудования	материально-		состояния,	Федерации от 13
	техническое		технического	марта 2017 г. №
	обеспечение		обслуживания и	275 н
	эксплуатационны		ремонта	(зарегистрирован
	х предприятий и владельцев		транспортных и транспортно-	Министерством юстиции
	транспортных		технологических	Российской
	средств всех		машин;	Федерации 4
	форм		ПК-5.2 .	апреля 2017 г.,
	собственности.		Разработка и	регистрационный
			реализация планов осмотров,	№ 46238)
			технического	
			обслуживания,	
			профилактических	
			ремонтов средств	

			теушинеского	
Обслуживает транспортные и транспортно-технологические машины и транспортное оборудование	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-6. Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин	технического диагностирования и технологического оборудования; ПК-5.3. Осуществление обслуживания и профилактических ремонтов средств технического диагностирования и технологического оборудования ПК-6.1. Разработка и реализация технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортных и транспортнотехнологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации; ПК-6.2. Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортнотехнологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
			машин и методов обеспечения заданного уровня	

			ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов	
Тип залач профессио	нальной деятельност	ги: организационно-у		I
Участвует в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-7. Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-7.2 . Участвует в разработке или корректировке технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин;	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный
				№ 46238)
Тип задач профессио Участвует в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ти: сервисно-эксплуа ПК-13. Способен к реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра	Тационный ПК-13.1. Участвует в разработке и реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе в разработке операционнопостовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра;	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции

	Российской
	Федерации 29
	апреля 2015 г.,
	регистрационный
	№ 37055)

7. Структура и содержание производственной практики - технологическая (производственно-технологическая) практика Объём производственной практики составляет 9 зачетных единиц, 6 недели – 324 академических

часа. Контактная работа – 324 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Компетенции	Практическая подготовка
1	Подготовительный Оформление на работу, инструктаж по охране труда, ознакомление с предприятием, инструктаж на рабочем месте.	УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.5; УК-9.2; ОПК-2.3; ОПК- 5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-	Контроль соблюдения требований нормативной документации при проведении контрольнодиагностических, ремонтных, монтажных и регулировочных работ. Осуществление разработки и контроля выполнения мероприятий по устранению и предупреждению
2	Производственный этап. Обучение и работа на рабочих местах в качестве механика по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, в том числе: - на постах текущего обслуживания и текущего ремонта автомобиля - изучение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием	УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.5; УК-9.2; ОПК-2.3; ОПК- 5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-	причин возникновения несоответствующей продукции. Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств. Контроль сроков и периодичности
3	Завершающий этап Обобщение материалов и оформление отчета по практике	УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.5; УК-9.2; ОПК-2.3; ОПК- 5.1; ОПК-5.2;	поверок на основании записей в журнале регистрации и поверок средств измерений. Проверка

	ОПК-5.3; ОПК-	комплектности и
	6.2; ПК-1.1;	готовности к
	ПК-1.2; ПК-2.1;	эксплуатации
	ПК-2.2; ПК-2.3;	средств
	ПК-3.1; ПК-3.2;	технического
	ПК-3.3; ПК-4.1;	диагностирования,
	ПК-4.2; ПК-4.3;	в том числе средств
	ПК-5.1; ПК-5.2;	измерений.
	ПК-5.3; ПК-6.1;	Проведение
	ПК-6.2; ПК-6.3;	подготовительных
	ПК-7.2; ПК-	и заключительных
	13.1	работ по проверке
		работоспособности
		диагностического
		оборудования в
		соответствии с
		требованиями
		организаций-
		изготовителей.
		Проверка
		комплектности и
		готовности к
		эксплуатации
		дополнительного
		технологического
		оборудования,
		необходимого для
		реализации
		методов проверки
		технического
		состояния
		транспортных
		средств

8. Форма отчетности по производственной практике

По итогам практики составляется и защищается письменный отчет, к которому прилагаются: дневник; отчет; характеристика с места прохождения практики; другие документы, характеризующие прохождение практики.

9. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении производственной практики.

Для обеспечения самостоятельной работы студентов в процессе практики руководитель практики от университета знакомит студентов с заданием на практику, программой практики, разрабатывает индивидуальный детальный план прохождения практики, предусматривающий определение конкретных задач и сроки их выполнения, составляет график консультации студентов по вопросам, возникающим при прохождении практики, а также осуществляет консультирование студентов по выполнению самостоятельной работы во время практики.

Во время прохождения практики студенты должны самостоятельно под контролем руководителя практики от университета составить отчёт по практике.

Для выполнения заданий для самостоятельной работы по практике ВУЗ обеспечивает свободный доступ практикантов к библиотечным фондам, к сети Интернет и базам данных ВУЗа и кафедры.

Задание на практику формулируется в соответствии с целями и задачами практики. Формулировка задания определяется спецификой объекта (базы) технологической практики.

10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике - технологическая (производственно-технологическая) практика

Методические рекомендации по выполнению заданий и подготовке отчета по итогам производственной практики - технологическая практика для студентов 4 курса по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов— Рязань: Изд-во ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021.

11. Формы промежуточной аттестации (по итогам производственной практики) — зачет с оценкой на 5 курсе.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Internet, необходимых для проведения производственной практики.

12.1. Основная литература:

- 1. Основы эксплуатации автомобилей и тракторов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов ; под ред. С. П. Баженова. Электрон. текстовые дан. М. : Издательский центр «Академия», 2014. 384 с. Режим доступа : http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=54148. [ЭБС «Академия»].
- 2. Диагностика и техническое обслуживание машин [Электронный ресурс] : учебник / А. Д. Ананьин, В. М. Михлин, И. И. Габитов [и др.]. Электрон. текстовые дан. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Издательский центр «Академия», 2015. 416 с. Режим доступа : http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=161104. [ЭБС «Академия»].
- 3.Обеспечение безопасности технического состояния автотранспортных средств в эксплуатации [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. М. Мороз. Электрон. текстовые дан. 2-е изд., перераб. М. : Издательский центр «Академия», 2015. 208 с. Режим доступа : http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=161106. [ЭБС «Академия»].
- 4. М.С. Жмакин, Диагностика и быстрый ремонт неисправностей легкового автомобиля [Электронный ресурс]/ Жмакин М.С. Электронные текстовые данные. М.: РИПОЛ классик. 2009. 384 с. ЭБС«Іргbooks»

12.2 Дополнительная литература

- 1. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф. Синельников. - Электрон. текстовые дан. - М. : Издательский центр «Академия», 2014. — 320 с. — Режим доступа : http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=100560. - [ЭБС «Академия»].
- 2. Практикум по технической эксплуатации автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. С. Денисов, А. С. Гребенников. Электрон. текстовые дан. 2-е изд., стер. М. : Издательский центр «Академия», 2013. 272 с. Режим доступа : http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=38621. [ЭБС «Академия»].
- 3. Практикум по эксплуатационным свойствам автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Проскурин, А. А. Карташов, Р. Н. Москвин. Электрон. текстовые дан. М. : Издательский центр «Академия», 2014. 240 с. Режим доступа : http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=100506. [ЭБС «Академия»].в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

12.3. Периодические издания

- 1. Автомобиль и Сервис : первый автосервисный журн. / учредитель и изд. : Редакция журнала «Автомобиль и Сервис». 1997 . Москва , 2020 . Ежемес. Текст : непосредственный.
- 2. Автомобильный транспорт : журн. / учредители : Федеральное бюджетное учреждение «Агентство автомобильного транспорта» (ФБУ «Росавтотранс») Министерства транспорта Российской Федерации, Автономная некоммерческая организация «Редакция журнала «Автомобильный транспорт». 1923 . Москва , 2016-2017. Ежемес. Текст : непосредственный.
- 3. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт: производ.-тех. журнал / учредитель и изд.: Издательский дом Панорама. 2003 . Москва: Трансиздат, 2020 . Ежемес. ISSN 2074-6776. Текст: непосредственный.

12.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет»

- ЭБС «Лань». URL: https://e.lanbook.com
- ЭБС «Юрайт». URL : https://urait.ru
- ЭБС «IPRbooks». URL : http://www.iprbookshop.ru
- 9EC «Znanium.com». URL : https://znanium.com
- ЭБ РГАТУ. URL : http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
- Справочно-правовая система «Гарант». URL : http://www.garant.ru
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL : http://www.consultant.ru
- Научная электронная библиотека elibrary. URL: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (ЦНСХБ) URL : http://www.cnshb.ru
 - -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL : https://cyberleninka.ru
 - -Федеральный портал «Российское образование». URL : http://www.edu.ru/documents/
 - Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». URL : http://window.edu.ru/
 - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. URL: http://fcior.edu.ru/
 - Polpred.com Обзор СМИ. URL : http://polpred.com/

13. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150	
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c- 626c8be57420	без ограничений	Без ограничений
ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от 21.03.2019 Лицензионный договор №5081/19 от 21.03.2019	1300 загрузок	
Компас-3D V16	Сублицензионный договор № МЦ- 15-00288 от 10 августа 2015г	10	
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	без ограничений
Прием экзаменов Web. Гостехнадзор	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 15256/ОП-62/21 от 11.01.2021	без ограничений	
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	без

			ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений	без
Wiozilia Piletox	свооодно распространяемая	осз ограничении	ограничений
Opera	спободно пострострондомод	без ограничений	без
Орега	свободно распространяемая	осз ограничении	ограничений
Справочно-правовая	спободно пострострондомод	без ограничений	без
система "Гарант"	свободно распространяемая	оез ограничении	ограничений

14. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (Приложение 6).

15. Материально-техническое обеспечение.

Материально-техническое обеспечение базовых предприятий и организаций, с которыми подписаны долгосрочные договоры о сотрудничестве (ООО "Компания "Автоимпорт", ООО "ЧехияАвто", ООО "Рязань МАЗ сервис", ООО "МегаАльянс" и прочие). Практика также может проводиться в сторонних организациях (по предложению обучающегося), обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом по профилю подготовки бакалавра.

Приложение 7 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю: Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. 1 оликов «_22_» ___ марта ___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ЭКСПЛУАТАЦИОНН

(наименование производственной практики)

Уровень профессионального образования	бакалавриат
	(бакалавриат, специалитет)
Направление(я) подготовки (специальнос	еть) 23.03.03Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов	
(бакалавриат, специалитет, магистратур	ра, подготовка кадров высшей квалификации)
Направленность (профиль)«Автомобиз (полное наименование направленности	пьный сервис» (профиля) направления подготовки из ООП)
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	
(очная, заочн	ная, очно-заочная)
Курс	
Лиффарации порации й запат (Запат) А	whe

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от <u>7 августа 2020 г. № 916 (ред. от 26 ноября 2020 г.)</u>

Разработчики: доцент кафедры «Техническая эксплуатация т	ранспорта»				
(должность, кафедра)					
(подімсь) Колупаев С.В.					
заведующий кафедрой «Техническая эксплуат	ация транспорта»				
(должность, кафедра)					
No.	Успенский И.А.				
(подпись)	(Ф.И.О.)				
Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «_22	_»марта 2023 г., протокол №8				
Заведующий кафедрой «Техническая эксплуа»	гация транспорта»				
(кафедра)	•				
Ma					
X	Успенский И.А.				
(подпись)	(Ф.И.О.)				

1. Цели производственной практики

Целями Производственная практикажеплуатационная) являются:

- -закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин программы, изучение прав, обязанностей и ответственностей специалистов;
- ознакомление с организацией технологических процессов обслуживания и ремонта автомобилей на ATП и CTO;
- ознакомление с вопросами организации и планирования процессов автосервиса и продажи автозапчастей и расходных материалов;
 - методами и оборудованием для обеспечения экологической безопасности;
- -подготовка студентов к усвоению теоретических дисциплин, читаемых на старших курсах;
 - -приобретение производственных навыков, знакомство с будущей специальностью;ознакомление с деятельностью СТО и АТП

2. Задачи производственной практики

Задачами Производственная практикажсплуатационная) » являются:

- а) изучение вопросов, связанных с разработкой конструкторской и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации транспорта и транспортного оборудования;
 - б) приобретение навыков и опыта практической работы по выбранной профессии;
- в) практическое освоение обязанностей мастера-приемщика, мастерадиагноста, слесаря-ремонтника;
- г) практическое освоение технологий приемки, диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- д) приобретение навыков оптимизации процессов обеспечения качестваиспытаний, сертификации продукции и услуг.

3. Место производственной практики в структуре ООП бакалавриата

«Производственная практик эксплуатационная) к Блоку $\mathfrak{Z}2.O.04(\Pi)$ "Практики, в том числе эксплуатационная практика ($\mathfrak{I}\Pi$)", который в полном объеме относится к вариативной части программы ООП (индекс $\mathfrak{I}2.O.04(\Pi)$)

- 4. Вид, способы и форма проведения практики, применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
 - 4.1 Вид практики производственная практика
 - 4.2 Тип производственной практики эксплуатационная практика
 - 4.3 Способ проведения практики выездная.
 - 4.4 Формы проведения практики –
- **4.5. Наличие практической подготовки** Практика полностью реализуется в форме практической подготовки.
- 4.6. Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы:

Контроль соблюдения требований нормативной документации при проведении контрольно-диагностических, ремонтных, монтажных и регулировочных работ.

Осуществление разработки и контроля выполнения мероприятий по устранению и предупреждению причин возникновения несоответствующей продукции.

Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств.

Контроль сроков и периодичности поверок на основании записей в журнале регистрации и поверок средств измерений.

Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений.

Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей.

Проверка комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств

5. Место и время проведения «Производственная практика - эксплуатационная практика»

В качестве баз практики могут быть использованы автотранспортные предприятия, предприятия фирменного обслуживания и автосервисы г. Рязани и Рязанской области (ООО "Компания "Автоимпорт", ООО "ЧехияАвто", ООО "Рязань МАЗ сервис", ООО "МегаАльянс" и прочие).

Производственная практика проводится на 4 курсе. Продолжительность практики 4 недели (216 часа).

5.1 Особенности организации практики обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается факультетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении инвалида и обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Обучающемуся с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление с приложением всех подтверждающих документов о необходимости подбора места практики с учетом его индивидуальных особенностей.

Кафедра и/или факультет должны своевременно информировать заведующего отделом учебных и производственных практик (минимум за 3 месяца до начала практики) о необходимости подбора места практики обучающемуся с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с его программой подготовки и индивидуальными особенностями.

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате прохождения данной производственной практики у обучающегося

должны быть сформированы следующие компетенции, установленные программой практики: УК-4.1; УК-5.1; УК-6.5; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.4; УК-9.1; УК-11.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-6.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных	Код и наименование	иноикаторы их оостижения Код и наименование индикатора
компетенций	универсальной	достижения универсальной компетенции
·	компетенции	
Коммуникация	УК-4. Способен	УК-4.1. Реализует устный и письменный
	осуществлять деловую	обмен деловой информацией на
	коммуникацию в устной и	иностранном языке с применением
	письменной формах на	современных коммуникативных
	государственном языке	технологий в ходе научно-
	Российской Федерации и	профессиональной деятельности;
	иностранном(ых) языке(ах)	
Межкультурное	УК-5. Способен	УК-5.1. Оценивает значение
взаимодействие	воспринимать	исторических событий и лиц в развитии
	межкультурное	общества и формировании культурных
	разнообразие общества в	традиций в контексте отечественной и
	социально-историческом,	мировой истории.
	этическом и философском	
	контекстах	
Инклюзивная компетенция	УК-9. Способен	УК-9.1. Владеет структурно-
	использовать базовые	содержательными характеристиками
	дефектологические знания	понятия инклюзии, реализует
	в социальной и	профессиональную деятельность с
	профессиональной сферах	учетом дефектологических знаний;
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знать основные положения законодательства, регламентирующего ответственность за правонарушения и преступления в сфере терроризма, экстремизма и коррупции

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора	
общепрофессиональных	общепрофессиональной	достижения общепрофессиональной	
компетенций	компетенции	компетенции	
	ОПК-4. Способен	ОПК-4.1. Применяет информационно-	
	понимать принципы	коммуникационные технологии в решении	

работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	типовых задач профессиональной деятельности; ОПК-4.2. Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными и аппаратными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин
ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности; ОПК-5.2. Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; ОПК-5.3. Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов; ОПК-5.4. Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов; ОПК-5.5. Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин; ОПК – 6.2. Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин;

Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

оостижения				
Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
	профі	иль: Автомобильный (сервис	
Тип зад	ач профессиональной	деятельности: произв	водственно-технологи	ческий
Контролирует соблюдение технологической дисциплины	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности	ПК-1. Способен осуществлять контроль готовности к эксплуатации технологическог о оборудования и средств технического диагностировани я	ПК-1.1. Осуществляет проведение подготовительных и заключительных работ по проверке комплектности, работоспособности, готовности к эксплуатации технологического оборудования и средств технического диагностирования;	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Обслуживает транспортные и транспортно-технологические машины и транспортное оборудование	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также	ПК-2. Способен осуществлять контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин с использованием средств технического диагностирования	ПК-2.3 . Выполняет правила использования средств технического диагностирования с учетом требований правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13

	материально- техническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности		безопасности	марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Организует рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности	ПК-3. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортнотехнологических машин	ПК-3.1 . Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортноотехнологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативнотехнической документации заводовпроизводителей; ПК-3.2 . Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортнотехнологической машине и сравнение измеренных параметров технического	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)

			состояния с данными нормативно- технической документации заводов- производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса;	
Организовывает метрологическое обеспечение технологических процессов, использует типовые методы контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-4. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения	ПК-4.2 . Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов;	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Обслуживает транспортные и транспортно-технологические машины и транспортное оборудование	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание,	ПК-6. Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических	ПК-6.2 . Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортнотехнологических машин и методов обеспечения заданного уровня	профессиональны й стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты

Тип за,	ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	машин й деятельности: орган	параметров технического состояния;	
Участвует в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-7. Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-7.3 . Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортнотехнологических машин	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Участвует в составе коллектива исполнителей в совершенствовани и организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению,	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое	ПК-8. Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации	ПК-8.1 . Оценка влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических	профессиональны й стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и

техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности. Транспортные и технологические машины:		машин и разработка мероприятий по ее обеспечению; ПК-8.2 . Осуществление учета расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Участвует в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования	машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-9. Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин в организации	ПК-9.1 . Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортнотехнологических машин;	мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
	7		висно-эксплуатацион	
Обеспечивает эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации,	ПК-10. Способен контролировать готовность к эксплуатации средств	ПК-10.1. Способен к контролю сроков и периодичности поверок на основании записей в	профессиональны й стандарт «Специалист по техническому диагностировани
машин и оборудования,	проводящие их	технического диагностирования,	журнале регистрации и	ю и контролю технического

используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов	эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально- техническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	поверок средств измерений; ПК-10.2. Способен к проверке комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; ПК-10.3. Участвует в проведении подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей	состояния автотранспортных средств при периодическом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055)
Проводит в составе коллектива исполнителей испытания и определяет работоспособность установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм	ПК-11. Способен проводить измерения и проверку параметров технического состояния транспортных средств	ПК-11.1. Способен к выбору операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств; ПК-11.2. Участвует в выполнении проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н

	собственности		постовыми картами	(зарегистрирован
				Министерством
				юстиции Российской
				Федерации 29
				апреля 2015 г.,
				регистрационный
				№ 37055)
			ПК-12.1. Способен к	
			проверке наличия	
			полноты информации об	
			исследовании	1
			параметров	профессиональны й стандарт
			технического	и стандарт «Специалист по
			состояния	техническому
	Транспортные и		транспортных	диагностировани
	технологические машины;		средств, поступающей с	ю и контролю
			постов на бумажном	технического
	Предприятия и		или электронном	состояния автотранспортных
Выбирает	организации,		носителях;	средств при
оборудование и	проводящие их эксплуатацию,		ПК-12.2. Способен к	периодическом
агрегаты для	хранение,	ПК-12. Способен	сравнению	техническом
замены в процессе	заправку,	осуществлять сбор	измеренных	осмотре»,
эксплуатации	техническое	и анализ	параметров	утвержденный
транспортных и	обслуживание,	результатов	технического	приказом
транспортно- технологических	ремонт и сервис,	проверок технического	состояния	Министерства труда и
машин,	а также	состояния	транспортных	социальной
транспортного	материально- техническое	транспортных	средств с требованиями	защиты
оборудования, их	обеспечение	средств	нормативных	Российской
элементов и	эксплуатационны		правовых	Федерации от 23
систем	х предприятий и		документов в	марта 2015 г. № 187 н
	владельцев		отношении	(зарегистрирован
	транспортных		технического	Министерством
	форм		состояния транспортных	юстиции
	собственности.		средств;	Российской
				Федерации 29
			ПК-12.3. Участвует	апреля 2015 г., регистрационный
			в расчете параметров	регистрационный № 37055)
			технического	
			состояния	
			транспортных	
			средств и сравнение	
			их с требованиями	

			нормативных правовых	
			документов в отношении	
			технического состояния	
			транспортных	
			средств	
			ПК-13.1. Участвует в разработке и реализации	
Участвует в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационны х предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-13. Способен к реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра	реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе в разработке операционнопостовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра; ПК-13.2. Способен к актуализации нормативнотехнической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств;	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055)
			ПК-13.3. Способен к реализации	

	инновационных	
	методов и	
	технологий,	
	применяемых в	
	сфере технического	
	осмотра	
	транспортных	
	средств;	
	ПК-13.4 .Способен к	
	мониторингу и	
	анализу	
	информации о	
	новых конструкциях	
	узлов, агрегатов и	
	систем	
	транспортных	
	средств, методах их	
	технического	
	диагностирования	
	*	

7. Структура и содержание «Производственная практика - эксплуатационная практика»

Общая трудоемкость практики 6 зачетных единицы, 216 часов. Контактная работа (КРпПА) – 2 часов. Самостоятельная работа (ИФР) – 214 часов

Объемы и конкретное содержание всех этапов производственной практики — научно-исследовательская работа определяются рабочей программой и индивидуальным планом.

Структура и содержание производственной практики – научно-исследовательская работа

No	Разделы (этапы) практики и виды работ	Формируемые	Практическая	
Π/Π	т азделы (этапы) практики и виды раоот	компетенции	подготовка	
1	2	3	4	
1.	Оформление на работу, инструктаж по	УК-4.1; УК-5.1;	Организация	
	охране труда, ознакомление с	УК-9.1; УК-	производственного	
	предприятием, инструктаж на рабочем	11.1; ОПК-4.1;	процесса в соответствии	
	месте.	ОПК-4.2; ОПК-	с требованиями	
2.	Ознакомление с деятельностью	5.1; ОПК-5.2;	1	
	предприятия, его характеристика	ОПК-5.3; ОПК-	производственной	
3.	Обучение и работа на рабочих местах в	5.4; ОПК-5.5;	системы и системы	
	качестве механика по техническому	ОПК-6.1; ОПК-	менеджмента качества;	
	обслуживанию и ремонту автомобилей,	6.2; ПК-1.1;	Обеспечение выпуска	
	в том числе:	ПК-2.3; ПК-3.1;	продукции в	
	- на постах текущего обслуживания и	ПК-3.2; ПК-4.2;	соответствии с	
	текущего ремонта автомобиля	ПК-6.2; ПК-7.3;	требованиями	
	- изучение вопросов в соответствии с	ПК-8.1; ПК-8.2;	1	
	индивидуальным заданием	ПК-9.1; ПК-	нормативной	
4.	Обработка результатов исследований	10.1; ПК-10.2;	документации;	
5.	Составление отчета о научно-	ПК-10.3; ПК-	Формирование планов	
	исследовательской работе	11.1; ПК-11.2;		

6.	Публичная защита выполненной работы	ПК-12.1; ПК-	испытаний и
		12.2; ПК-12.3;	исследований АТС и их
		ПК-13.1; ПК-	компонентов в
		13.2; ΠK-13.3;	соответствии с планом
		ПК-13.4	научно-
			исследовательских и
			опытно-конструкторских
			работ и программой
			выпуска продукции;
			Планирование ресурсов
			для испытаний и
			исследований АТС и их
			компонентов;
			Распределение и
			координация работ по
			проведению испытаний
			и исследований АТС и
			их компонентов между
			исполнителями
			(внутренними и
			внешними)

8. Формы отчетности по практике: «Производственная практика эксплуатационная практика»

По окончании практики в 2-х недельный срок студент сдает отчетную документацию на кафедру технической эксплуатации транспорта. В обязательном порядке представляются:

- 1. Дневник;
- 2. Отчет;
- 3. Характеристика с места прохождения практики;
- 4. Другие документы, характеризующие прохождение практики.

Формы промежуточной аттестации:

По итогам практики - зачет с оценкой.

9. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на «Производственная практика - эксплуатационная практика»:

Для обеспечения самостоятельной работы студентов в процессе технологической практики руководитель практики от университета знакомит студентов с заданием на практику, программой практики, разрабатывает индивидуальный детальный план прохождения практики, предусматривающий определение конкретных задач и сроки их выполнения, составляет график консультации студентов по вопросам, возникающим при прохождении практики, а также осуществляет консультирование студентов по выполнению самостоятельной работы во время практики.

Во время прохождения технологической практики студенты должны самостоятельно под контролем руководителя практики от университета составить отчёт по практике.

Для выполнения заданий для самостоятельной работы по производственной практике «эксплуатационная практика» вуз обеспечивает свободный доступ практикантов к библиотечным фондам, к сети Интернет и базам данных вуза и кафедры.

Задание на практику формулируется в соответствии с целями и задачами практики. Формулировка задания определяется спецификой объекта (базы) технологической практики.

10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике

Методические рекомендации по выполнению заданий и подготовке отчета по итогам производственной практики эксплуатационной для студентов 4 курса по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов—Рязань: Изд-во ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021.

11. Формы промежуточной аттестации по итогам производственной практики – эксплуатационная практика

зачет с оценкой на 4 курсе.

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики Основная литература

- 1. Огороднов, С.М. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / С.М. Огороднов, Л.Н. Орлов, В.Н. Кравец. Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. 284 с. ISBN 978-5-9729-0364-1. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1048737
- 2. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. Москва : ИНФРА-М, 2020. 425 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006582-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1080422
- 3. Поливаев, О.И. Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учебное посо-бие / О.И. Поливаев, О.М. Костиков, А.В. Ворохобин [и др.]. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2016. 294 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=13014

Дополнительная литература

- 1. Кобозев А.К. Тракторы и автомобили. Теория ДВС [Электронный ресурс] : курс лекций для студентов 3 курса факультета механизации сельского хозяйства, обучающихся по направлению подготовки 190800.62 Агроинженерия / А.К. Кобозев, И.И. Швецов. Электрон. текстовые данные. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014. 189 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51853.html
- 2. Устройство автомобиля : учебно-методическое пособие / составители С. И. Головин [и др.]. Орел : ОрелГАУ, [б. г.]. Часть 3 : Подвеска 2018. 118 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118841
- 3. Устройство автомобиля : учебно-методическое пособие / составители С. И. Головин [и др.]. Орел : ОрелГАУ, [б. г.]. Часть 4 : Тормозные системы 2018. 108 с. Текст : элек-тронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118842
- 4. Устройство автомобиля : учебно-методическое пособие / составители С. И. Головин [и др.]. Орел : ОрелГАУ, [б. г.]. Часть 6 : Рулевое управление 2018. 78 с. Текст : элек-тронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118844
- 5. Котиков, Вадим Матвеевич. Тракторы и автомобили [Текст]: учебник для учреждений, реа-лизующих образовательные программы среднего профессионального образования по специаль-ности "Механизация сельского хозяйства" и "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования" / Котиков, Вадим Матвеевич. 5-е изд.; стер. М.: Академия, 2013. 416 с.

6. Сафиуллин, Р.Н. Эксплуатация автомобилей: учебник для вузов / Р.Н. Сафиуллин, А.Г. Башкардин. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 204 с. – (Серия: Университеты России) - ЭБС «Юрайт»

Периодические издания

Не предусмотрены.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «РУКОНТ» http://rucont.ru/
- ЭБС «Znanium». Режим доступа :http://znanium.com/
- http://www.apm.ru (Научно-технический центр «Автоматизированное Проектирова-ние Машин»)
- http://standard.gost.ru (Росстандарт);
- Информационно-поисковые системы (https://www.google.ru/, http://www.yandex.ru/ и http://www.rambler.ru/)

13. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150- 249 Node 1 year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150	
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c- 626c8be57420	без ограничений	Без ограничений
ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от 21.03.2019 Лицензионный договор №5081/19 от 21.03.2019	1300 загрузок	
Компас-3D V16	Сублицензионный договор № МЦ- 15-00288 от 10 августа 2015г	10	
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	без ограничений
Прием экзаменов Web. Гостехнадзор	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 15256/ОП-62/21 от 11.01.2021	без ограничений	
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений	без

			ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений	без ограничений

14. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (Приложение 6).

1

15. Материально-техническое обеспечение.

Материально-техническое обеспечение базовых предприятий и организаций, с которыми подписаны долгосрочные договоры о сотрудничестве (ООО "Компания "Автоимпорт", ООО "ЧехияАвто", ООО "Рязань МАЗ сервис", ООО "МегаАльянс" и прочие). Практика также может проводиться в сторонних организациях (по предложению обучающегося), обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом по профилю подготовки бакалавра.

Приложение 7 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков «_22_» ___ марта ___ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (наименование учебной дисциплины)

Уровень профессионального образования бакалавриат_ (бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации) Направление подготовки (специальность) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (полное наименование направления подготовки) Направленность (Профиль(и)) Автомобильный сервис (полное наименование направленности (профиля) направления подготовки из ООП) Квалификация выпускника бакалавр Форма обучения____ _заочная_ (очная, заочная) Курс ___4, 5___ Семестр_____ Курсовая(ой) работа/проект ____курс Дифференцированный зачет ___курс Экзамен ___курс

Рязань 2023

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от 7 августа 2020 г. № 916 (ред. от 26 ноября 2020 г.)

(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчики профессор ка	афедры «Техническая эксплуатация
транспорта»	_
	(должность, кафедра)
J-6-1	<u> </u>
(подпись)	(Ф.И.О.)
заведующий кафедрой <u>технич</u>	еской эксплуатации транспорта
	(кафедра)
	Успенский И.А.
(подпись)	(Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверждена н « <u>22</u> » <u>марта</u> 2023	а заседании кафедры технической эксплуатации транспорта г., протокол №8
Заведующий кафедрой технич	еской эксплуатации транспорта
	(кафедра)
	Успенский И.А.
(подпис	(Ф.И.О.)

1.Цели производственной практики – научно-исследовательская работа

Целью производственной практики — научно-исследовательская работа является получение сведений об основах научно-исследовательской работы; приобретение навыков применения методов теоретических и экспериментальных исследований в инженерном деле, навыков выполнения и обработки экспериментальных данных.

2. Задачи производственной практики - научно-исследовательская работа

Задачами производственной практики - научно-исследовательская работа является:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- формирование готовности проектировать и реализовывать в образовательной практике новое содержание учебных программ, осуществлять инновационные образовательные технологии;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научноисследовательской и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.
 - изучить основные понятия, классификацию и сущность методов исследования;
- овладеть знаниями и навыками планирования экспериментов, наблюдений и учета результатов в экспериментах;
- изучить особенности применения статистических методов анализа результатов экспериментов;
- овладеть навыками и знаниями по организации и проведению научнопроизводственных и производственных опытов.

3. Место практики в структуре ООП

Производственная практика - научно-исследовательская работа относится к Блоку $2 (52.0.05(\Pi))$ "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)", который в полном объеме относится к вариативной части программы ООП (индекс $52.0.05(\Pi)$)

- 4. Вид, способы и форма проведения практики, применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
 - 4.1 Вид практики производственная практика
 - 4.2 Тип производственной практики научно-исследовательская работа
 - 4.3 Способ проведения практики стационарная, выездная.
 - 4.4 Формы проведения практики –
- **4.5. Наличие практической подготовки** Практика полностью реализуется в форме практической подготовки.

4.6. Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы:

Контроль соблюдения требований нормативной документации при проведении контрольно-диагностических, ремонтных, монтажных и регулировочных работ.

Осуществление разработки и контроля выполнения мероприятий по устранению и предупреждению причин возникновения несоответствующей продукции.

Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств.

Контроль сроков и периодичности поверок на основании записей в журнале регистрации и поверок средств измерений.

Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений.

Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей.

Проверка комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств

5. Место и время проведения производственной практики

В качестве баз практики могут быть использованы транспортные отделы и цеха крупных промышленных предприятий, автотранспортные предприятия, предприятия фирменного обслуживания и автосервисы г. Рязани и Рязанской области (ООО "Компания "Автоимпорт", ООО "Чехия Авто", ООО "Рязань МАЗ сервис", ООО "Мега Альянс" и прочие).

Производственная практика проводится на 4 и 5 курсе. Продолжительность практики 4 недели (216 часа).

5.1 Особенности организации практики обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается факультетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении инвалида и обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Обучающемуся с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление с приложением всех подтверждающих документов о необходимости подбора места практики с учетом его индивидуальных особенностей.

Кафедра и/или факультет должны своевременно информировать заведующего отделом учебных и производственных практик (минимум за 3 месяца до начала практики) о необходимости подбора места практики обучающемуся с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с его программой подготовки и индивидуальными особенностями.

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате прохождения данной производственной практики у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции, установленные программой практики: УК-2.1; УК-2.2; УК-4.2; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-12.1; ПК-12.3; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных	Код и наименование	Код и наименование индикатора
компетенций	универсальной	достижения универсальной
	компетенции	компетенции
Разработка и реализация	УК-2 Способен	УК-2.1. Обладает навыками
проектов	определять круг задач в	целеполагания в определенном круге
	рамках поставленной цели	задач с учетом правовых норм общества
	и выбирать оптимальные	и действующих ограничений;
	способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Оптимизирует способы решения поставленных задач в ходе проектной деятельности с учетом имеющихся ресурсов, ограничений и нормативов правового характера
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.2. Осуществляет речевое взаимодействие в соответствии с нормами современного русского литературного языка в устной и письменной формах деловой коммуникации; УК-4.4. Способен анализировать информацию, полученную с помощью коммуникативных технологий и применять ее в различных жизненных ситуациях, в том числе, для получения цифровых услуг.

достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК- 1.1. Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности; ОПК-1.2. Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортнотехнологических машин и комплексов	ОПК-2.1. Демонстрирует базовые знания экономики в сфере эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин; ОПК-2.2. Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин;
	ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1. Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности; ОПК-3.2. Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов и испытаниях в профессиональной деятельности
	ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Применяет информационно- коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности; ОПК-4.2. Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными и аппаратными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и

	транспортно-технологических машин
ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности; ОПК-5.2. Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин;
ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин; ОПК – 6.2. Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженернотехнической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; ОПК-6.3. Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов

Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
профиль: Автомобильный сервис				
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				ческий
Организует рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их	ПК-3. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния	ПК-3.1 . Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный

оборудования	эксплуатацию,	транспортных и	машине и	приказом
	хранение,	транспортно-	сравнение	Министерства
	заправку,	технологических	измеренных	труда и
	техническое	машин	параметров	социальной
	обслуживание,		технического	защиты
	ремонт и сервис, а		состояния с	Российской
	также		требованиями	Федерации от 13
	материально-		нормативных	марта 2017 г. №
	техническое		правовых	275 н
	обеспечение		документов в	(зарегистрирован
	эксплуатационных		области	Министерством
	предприятий и		безопасности	юстиции
	владельцев		движения и	Российской
	транспортных		экологической	Федерации 4
	средств всех форм		безопасности, а	апреля 2017 г.,
	собственности		также данными	регистрационный
			нормативно-	№ 46238)
			технической	
			документации	
			заводов-	
			производителей;	
			ПК-3.2 . Проверка	
			наличия полноты	
			информации об	
			исследуемой	
			транспортной или	
			транспортно-	
			технологической	
			машине и	
			сравнение	
			измеренных	
			параметров	
			технического	
			состояния с	
			данными	
			нормативно-	
			технической	
			документации	
			заводов-	
			производителей в	
			отношении	
			технического	
			состояния и	
			потенциального	
			pecypca;	
			ПК-3.3 . Работа с	
			программно-	
			аппаратными	
			комплексами с	
			учетом	
			требований и	

			рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин	
Организовывает метрологическое обеспечение технологических процессов, использует типовые методы контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-4. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортнотехнологических машин требованиям безопасности дорожного движения	ПК-4.1. Использует знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды;	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Обслуживает транспортные и транспортно-технологические машины и транспортное оборудование	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое	ПК-6. Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-6.2 . Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортнотехнологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н

Тип заг	обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	педтельности: Опедил	состояния; ПК-6.3 . Способен оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов	(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Участвует в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-7. Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-7.1 . Участвует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин, разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортных и транспортных и транспортных и транспортнотехнологических машин в организации;	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Участвует в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации,	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение,	ПК-8. Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации	ПК-8.1 . Оценка влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства

хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования	заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.		транспортных и транспортно- технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению;	труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный
Участвует в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-9. Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин в организации	ПК-9.1 . Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортнотехнологических машин;	№ 46238) профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Типз	вадач профессионально	й деятельности: серв	исно-эксплуатацион	ный
Выбирает оборудование и агрегаты для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку,	ПК-12. Способен осуществлять сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств	ПК-12.1. Способен к проверке наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств,	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при

оборудования, их	техническое		поступающей с	периодическом
элементов и систем	обслуживание,		постов на	техническом
	ремонт и сервис, а		бумажном или	осмотре»,
	также		электронном	утвержденный
	материально-		носителях;	приказом
	техническое		THC 10.2	Министерства
	обеспечение		ПК-12.3.	труда и
	эксплуатационных		Участвует в	социальной
	предприятий и		расчете параметров	защиты
	владельцев		технического	Российской
	транспортных		состояния	Федерации от 23
	средств всех форм		транспортных	марта 2015 г. №
	собственности.		средств и	187 н
			сравнение их с	(зарегистрирован
			требованиями	Министерством юстиции
			нормативных	Российской
			правовых	Федерации 29
			документов в	апреля 2015 г.,
			отношении	регистрационный
			технического	№ 37055)
			состояния	,
			транспортных	
			средств	
			ПК-13.2. Способен	профессиональный
			к актуализации	стандарт
	Транспортные и		нормативно-	«Специалист по
	технологические		технической	техническому
	машины;		документации	диагностированию
			оператора	и контролю
	Предприятия и		технического	технического
	организации,		осмотра (пункта	состояния
Участвует в	проводящие их эксплуатацию,	ПК-13. Способен	технического	автотранспортных средств при
проведении работ	хранение,	к реализации	осмотра) в	периодическом
по техническому	заправку,	технологического	отношении	техническом
обслуживанию и	техническое	процесса проведения	организации и проведения	осмотре»,
ремонту	обслуживание,	технического	технического	утвержденный
транспортных и	ремонт и сервис, а	осмотра	осмотра	приказом
транспортно-	также	транспортных	транспортных	Министерства
технологических	материально-	средств на пункте	средств;	труда и
машин и	техническое	технического	ПИ 12.2 С	социальной
оборудования	обеспечение	осмотра	ПК-13.3. Способен	защиты
	эксплуатационных		к реализации инновационных	Российской
	предприятий и		методов и	Федерации от 23
	владельцев		технологий,	марта 2015 г. № 187 н
	транспортных средств всех форм		применяемых в	(зарегистрирован
	собственности.		сфере	Министерством
	COOCIDENTIOCIN.		технического	юстиции
			осмотра	Российской
			транспортных	Федерации 29
			1 * *	годориции 27

	средств;	апреля 2015 г.,
	ПК-13.4 .Способен	регистрационный № 37055)
	к мониторингу и	Nº 37033)
	анализу	
	информации о	
	НОВЫХ	
	конструкциях	
	узлов, агрегатов и	
	систем	
	транспортных	
	средств, методах	
	их технического	
	диагностирования	

7. Структура и содержание производственной практики – научно-исследовательская работа

Общая трудоемкость практики 6 зачетных единицы, 216 часов. Контактная работа (КРпПА) – 216 часов.

Объемы и конкретное содержание всех этапов производственной практики – научно-исследовательская работа определяются рабочей программой и индивидуальным планом.

Структура и содержание производственной практики – научно-исследовательская работа

№		Формируемые	Практическая
Π/Π	Разделы (этапы) практики и виды работ	компетенции	подготовка
1	2	3	4
1.	Выбор и обоснование темы исследования	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.2; УК-4.4;	Организация производственного
2.	Ознакомление с деятельностью предприятия, его характеристика	ОПК-1.1; ОПК- 1.2; ОПК-2.1;	процесса в соответствии с требованиями
3.	Формулировка цели и задач исследований; выбор объектов и методов исследований	ОПК-2.2; ОПК- 3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-	производственной системы и системы менеджмента качества;
4.	Постановка эксперимента, выполнение теоретических или аналитических исследований (в соответствии с заданием)	4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК- 6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-	Обеспечение выпуска продукции в соответствии с
5.	Обработка результатов исследований	3.1; ПК-3.2;	требованиями
6.	Составление отчета о научно- исследовательской работе	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-6.3;	нормативной документации;
7.	Публичная защита выполненной работы	ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК- 12.1; ПК-12.3; ПК-13.2; ПК- 13.3; ПК-13.4	Формирование планов испытаний и исследований АТС и их компонентов в соответствии с планом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и программой выпуска продукции; Планирование ресурсов для испытаний и исследований АТС и их компонентов; Распределение и координация работ по проведению испытаний и исследований АТС и их компонентов между исполнителями (внутренними и внешними)

8. Форма отчетности по производственной практике

По итогам практики составляется и защищается письменный отчет, к которому прилагаются: дневник; отчет; характеристика с места прохождения практики; другие документы, характеризующие прохождение практики.

9. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении производственной практики.

Для обеспечения самостоятельной работы студентов в процессе практики руководитель практики от университета знакомит студентов с заданием на практику, программой практики, разрабатывает индивидуальный детальный план прохождения практики, предусматривающий определение конкретных задач и сроки их выполнения, составляет график консультации студентов по вопросам, возникающим при прохождении практики, а также осуществляет консультирование студентов по выполнению самостоятельной работы во время практики.

Во время прохождения практики студенты должны самостоятельно под контролем руководителя практики от университета составить отчёт по практике.

Для выполнения заданий для самостоятельной работы по практике ВУЗ обеспечивает свободный доступ практикантов к библиотечным фондам, к сети Интернет и базам данных ВУЗа и кафедры.

Задание на практику формулируется в соответствии с целями и задачами практики. Формулировка задания определяется спецификой объекта (базы) технологической практики.

10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике – научно-исследовательская работа

Для обеспечения самостоятельной работы бакалавров в процессе производственной практики — научно-исследовательская работа руководитель практики от университета знакомит магистрантов с заданием на практику, программой практики, разрабатывает индивидуальный детальный план прохождения практики, предусматривающий определение конкретных задач и сроки их выполнения, составляет график консультации магистрантов по вопросам, возникающим при прохождении практики, а также осуществляет консультирование магистрантов по выполнению самостоятельной работы во время практики.

Во время прохождения производственной практики – научно-исследовательская работа магистранты должны самостоятельно под контролем руководителя практики от университета составить отчёт по практике.

Для выполнения заданий для самостоятельной работы по производственной практике – научно-исследовательская работа вуз обеспечивает свободный доступ практикантов к библиотечным фондам, к сети Интернет и базам данных вуза и кафедры.

Задание на практику формулируется в соответствии с целями и задачами практики. Формулировка задания определяется спецификой объекта (базы) производственной практики – научно-исследовательская работа.

11. Формы промежуточной аттестации по итогам производственной практики – научно-исследовательская работа

зачет с оценкой на 4 курсе.

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики - научно-исследовательская работа

Основная литература

- 1. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. 3-е изд. М. : Дашков и К, 2010. 244 с.
- 2. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. 5-е изд. М. : Дашков и К', 2014. 244 с. (Учебные издания для бакалавров).

- 3. Кравцова, Е. Д. Логика и методология научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е. Д. Кравцова, А. Н. Городищева. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014. 168 с. ISBN 978-5-7638-2946-4 ЭБС «Знаниум»
- 4. Кожухар, В. М. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / В. М. Кожухар. М. : Дашков и К, 2010. 216 с.

Дополнительная литература

- 1. Коваленко, Н. А. Научные исследования и решение инженерных задач в сфере автомобильного транспорта [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности "Техническая эксплуатация автомобилей", "Автосервис" / Н. А. Коваленко. Минск М.: Новое знание: ИНФРА-М, 2015. 271 с.: ил. (Высшее образование: Бакалавриат).
- 2. Коваленко, Н.А. Научные исследования и решение инженерных задач в сфере автомобильного транспорта: Учебное пособие / Н.А.Коваленко М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов.знан., 2013-271с. ЭБС «Знаниум»
- 3. Коптев, В. В. Основы научных исследований и патентоведения : Учеб. пособие / В. В. Коптев, В. А. Богомягких, М. Ф.Трифонова. М. : Колос, 1993. 144с.
- 4. Алексеев, В.П. Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Алексеев, Д.В. Озеркин. Электрон.дан. М. : ТУСУР (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники), 2012. 172 с. ЭБС «Лань»
- 5. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / И. Н. Кузнецов. М. : Дашков и К', 2014. 284 с. (Учебные издания для бакалавров).

12.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «Лань». URL: <u>https://e.lanbook.com</u>
- ЭБС «Юрайт». URL: https://urait.ru
- 3EC «IPRbooks». URL: http://www.iprbookshop.ru
- 3EC «Znanium.com». URL: https://znanium.com
- ΘΕ PΓATY. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
- Справочно-правовая система «Гарант». URL : http://www.garant.ru
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL : http://www.consultant.ru
- Научная электронная библиотека elibrary. URL : https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (ЦНСХБ) URL :

http://www.cnshb.ru

- -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL : https://cyberleninka.ru
- -Федеральный портал «Российское образование». URL: http://www.edu.ru/documents/
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». -

URL:

http://window.edu.ru/

- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL :

http://fcior.edu.ru/

- Polpred.com Обзор СМИ. - URL : http://polpred.com/

13. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	1096-200527-113342-063-1315	150	

		1	
- Стандартный			
Russian Edition. 150-			
249 Node 1 year Educational Renewal			
License			
Office 365 для	70dac036-3972-4f17-8b2c-	ć	Без
образования Е1	626c8be57420	без ограничений	ограничений
(преподавательский)	п -		-
	Лицензионный договор		
ВКР ВУЗ	№5004/19	1300 загрузок	
	от 21.03.2019 Лицензионный		
	договор №5081/19 от 21.03.2019		
Компас-3D V16	Сублицензионный договор №	10	
KOMIIAC-3D V 10	МЦ- 15-00288 от 10 августа 2015г	10	
«Сеть			без
«сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений	
	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР		ограничений
Прием экзаменов Web. Гостехнадзор	№ 15256/ОП-62/21 от 11.01.2021	без ограничений	
web. 1 остехнадзор	Nº 13230/O11-02/21 01 11:01:2021		без
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	ограничений
Adobe Acrobat			без
Reader	свободно распространяемая	без ограничений	ограничений
Reduct			без
eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	ограничений
			без
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений	ограничений
			без
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений	ограничений
			без
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	ограничений
Спроводно провода			
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений без	
система гарант			ограничений

14. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (Приложение 6).

1

15. Материально-техническое обеспечение.

Материально-техническое обеспечение базовых предприятий и организаций, с которыми подписаны долгосрочные договоры о сотрудничестве (ООО "Компания "Автоимпорт", ООО "ЧехияАвто", ООО "Рязань МАЗ сервис", ООО "МегаАльянс" и прочие). Практика также может проводиться в сторонних организациях (по предложению обучающегося), обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом по профилю подготовки бакалавра.

Приложение 7 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:
Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов
А.А. Голиков «_22_» марта 2023 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Уровень профессио	нального образ	зования	бакала	вриат
			(бакалавриат, специал	итет, магистратура)
Направление подго	товки 23.03.	03 Эксплуатация	транспортно-техно.	погических машин и
комплексов				
	(полное	наименование направлени	ия подготовки)	
Направленность (п	рофиль(и))		Автомобильный сервис	
-		(полное наименован	ние направленности (профиля ООП)	я) направления подготовки из
Квалификация вы	пускника		бакалавр	
Форма обучения очная				
		нью)	ая, заочная, очно-заочная)	
Курс	4		Семестр	8
Курсовая(ой) работ	га/проект -	семестр	Зачет	- семестр
Экзамен	4 семести	<u> </u>		

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа государственной итоговой аттестации составлена с учетом требований
федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по
направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от <u>7 августа 2020 г.</u>
№ 916 (ред. от 26 ноября 2020 г.)
(дата утверждения ФГОС ВО)
Разработчики заведующий кафедрой технической эксплуатации транспорта
(должность, кафедра)
M (
Успенский И.А.
(подрись) (Ф.И.О.)
D 1 22 2022 W 0
Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры « <u>22</u> » <u>марта</u> 20 <u>23</u> г., протокол № 8
Заведующий кафедрой
(кафедра)
W ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
Успенский И.А.
(подпись) (Ф.И.О.)
U

1. Цель и задачи ГИА

Цель: государственная итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ΦΓΟC BO) ПО направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриат), утвержденного приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 г. № 916 (ред. от 26 ноября 2020 г.) (зарегистрировано в Минюсте России 24 августа 2020 г. № 59405) и основной образовательной программы высшего образования (ООП ВО) по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность (профиль) «Автомобильный сервис», разработанной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ).

Задачи: выпускник, освоивший программу бакалавриата, готов решать следующие

основные задачи профессиональной деятельности:

Область	Типы задач	Задачи	Объекты
профессиональ	профессиональной	профессиональной	профессиональной
ной	деятельности	деятельности	деятельности (или
деятельности			области знания)
(по Реестру			(при
Минтруда)			необходимости)
31	производственно-технолог	Организация рабочих	Транспортные и
Автомобилестр	ический	мест, их техническое	технологические
оение		оснащение, размещение	машины;
		технологического	Предприятия и
		оборудования;	организации,
		Контроль за	проводящие их
		соблюдением	эксплуатацию,
		технологической	хранение, заправку,
		дисциплины;	техническое
		Обслуживание	обслуживание,
		транспортных и	ремонт и сервис, а
		транспортно-технологич	также
		еских машин и	материально-техни
		транспортного	ческое обеспечение
		оборудования;	эксплуатационных
		Организация	предприятий и
		метрологического	владельцев
		обеспечения	транспортных
		технологических	средств всех форм
		процессов,	собственности.
		использование типовых	
		методов контроля	
		качества выпускаемой	
		продукции, машин и	
		оборудования;	
	организационно-управлен	Участие в составе	Транспортные и
	ческий	коллектива	технологические
		исполнителей в	машины;
		совершенствовании	Предприятия и
		организационно-управле	организации,
		нческой структуры	проводящие их

	1	протируемуй че	DIAGRAM IN IOTTO VIVIO
		предприятий по	эксплуатацию,
		эксплуатации, хранению,	
		техническому	техническое
		обслуживанию, ремонту	обслуживание,
		и сервису транспортных	ремонт и сервис, а
		И	также
		транспортно-технологич	материально-техни
		еских машин и	ческое обеспечение
		оборудования;	эксплуатационных
		Участие в составе	предприятий и
		коллектива	владельцев
		исполнителей в выборе и,	
		при необходимости,	средств всех форм
		разработке	собственности.
		рациональных	
		нормативов	
		эксплуатации,	
		технического	
		обслуживания, ремонта и	
		хранения транспортных,	
		транспортно-технологич	
		еских машин и	
		оборудования; Участие в составе	
		коллектива	
		исполнителей в	
		осуществлении	
		технического контроля и управлении качеством	
		изделий, продукции и	
		услуг	
		yesiyi	
33 Сервис,	сервисно-эксплуатационн	Обеспечение	Транспортные и
оказание услуг	ый	эксплуатации	технологические
населению		транспортных и	машины;
		транспортно-технологич	Предприятия и
		еских машин и	организации,
		оборудования,	проводящие их
		используемых в отраслях	эксплуатацию,
		народного хозяйства в	хранение, заправку,
		соответствии с	техническое
		требованиями	обслуживание,
		нормативно-технических	ремонт и сервис, а
		документов;	также
		Проведение в составе	материально-техни
		коллектива	ческое обеспечение
		исполнителей испытаний	эксплуатационных
		и определение	предприятий и
		работоспособности	владельцев
		установленного	транспортных
		технологического	средств всех форм
		оборудования,	собственности.

T
эксплуатируемых и
ремонтируемых
транспортных и
транспортно-технологич
еских машин и
оборудования;
Выбор оборудования и
агрегатов для замены в
процессе эксплуатации
транспортных и
транспортно-технологич
еских машин,
транспортного
оборудования, их
элементов и систем;
Участие в проведении
работ по техническому
обслуживанию и ремонту
транспортных и
транспортно-технологич
еских машин и
оборудования

2. Место ГИА в структуре образовательной программы

В соответствии с Φ ГОС ВО государственная итоговая аттестация (ГИА) относится к Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация», которая в полном объеме относится к базовой части программы.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Транспортные и технологические машины;
- Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Формы ГИА

В Блок 3 Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриат), утвержденного приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 г. № 916 (ред. от 26 ноября 2020 г.), входит «Государственная итоговая аттестация», которая предусматривает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, выполнение, подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы.

4. Объем и сроки ГИА

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачетных единицы (324 часа). Контактная работа – 20 часов.

Срок проведения ГИА май-июнь в соответствии с утвержденным расписанием.

5. Планируемые результаты ГИА Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
универсальных	универсальной	достижения универсальной
компетенций	компетенции	компетенции
компетенции	,	·
Системное и	УК-1 Способен	УК-1.1. Производит критический
критическое	осуществлять поиск,	анализ отечественного и мирового
мышление	критический анализ и	исторического опыта с целью его
	синтез информации,	актуализации и использования для
	применять системный	решения социальных и
	подход для решения	профессиональных задач;
	поставленных задач	УК-1.2. Владеет принципами и
		методами системного подхода к
		выявлению диалектических и
		формально-логических противоречий
		проблемной ситуации,
		способствующего решению
		поставленных задач;
		УК-1.3. Способен применять
		аналитико-синтетические методы для
		выработки системной стратегии
		действий в проблемных ситуациях
Разработка и	УК-2 Способен определять	УК-2.1. Обладает навыками
реализация проектов	круг задач в рамках	целеполагания в определенном круге
	поставленной цели и	задач с учетом правовых норм
	выбирать оптимальные	общества и действующих
	способы их решения,	ограничений;
	исходя из действующих	УК-2.2. Оптимизирует способы
	правовых норм,	решения поставленных задач в ходе
	имеющихся ресурсов и	проектной деятельности с учетом
	ограничений	имеющихся ресурсов, ограничений и
		нормативов правового характера
Командная работа и	УК-3. Способен	УК-3.1. Определяет свою роль в
лидерство	осуществлять социальное	социальном взаимодействии и
	взаимодействие и	командной работе, исходя из
	реализовывать свою роль в	стратегии сотрудничества для
	команде	достижения поставленной цели;
		УК-3.2. Учитывает правила
		социального взаимодействия при
		реализации руководящей роли в
		организации командной работы
Коммуникация	УК-4. Способен	УК-4.1. Реализует устный и
	осуществлять деловую	письменный обмен деловой
	коммуникацию в устной и	информацией на иностранном языке с
	письменной формах на	применением современных
	государственном языке	коммуникативных технологий в ходе
	Российской Федерации и	научно-профессиональной
	иностранном(ых) языке(ах)	деятельности;
		УК-4.2. Осуществляет речевое
		взаимодействие в соответствии с

		нормами современного русского
		литературного языка в устной и
		письменной формах деловой
		коммуникации;
		УК-4.3. Знает современные
		информационные технологии и
		технические средства для
		-
		коммуникации, в том числе с использованием сети «Интернет» в
		_
		процессе решения стандартных
		коммуникативных задач на
		государственном и иностранном(-ых) языках;
		УК-4.4. Способен анализировать
		информацию, полученную с помощью
		коммуникативных технологий и
		применять ее в различных жизненных
		ситуациях, в том числе, для получения
		цифровых услуг.
Межкультурное	УК-5. Способен	УК-5.1. Оценивает значение
взаимодействие	воспринимать	исторических событий и лиц в
	межкультурное	развитии общества и формировании
	разнообразие общества в	культурных традиций в контексте
	социально-историческом,	отечественной и мировой истории;
	этическом и философском	УК-5.2. Определяет преимущества и
	контекстах	потенциальные проблемы
		межкультурного взаимодействия,
		обусловленные различием этических,
		религиозных и ценностных систем;
		УК-5.3. Реализует принципы
		недискриминационного
		взаимодействия, основанного на
		толерантном восприятии культурных
		особенностей представителей
		различных этносов и конфессий;
		УК-5.4. Осуществляет
		конструктивное взаимодействие с
		людьми с учетом их социокультурных
		особенностей в целях успешного
		выполнения профессиональных задач
		и усиления социальной интеграции;
		УК-5.5. Умеет прогнозировать
		социальные явления и предлагает
		меры по управлению ими на основе
		закономерностей социальных
		действий и массового поведения
		людей.
Самоорганизация и	УК-6. Способен управлять	УК-6.1. Знает технологии
саморазвитие (в том	своим временем,	самоорганизации во времени и
числе	выстраивать и	способен их применять в
здоровьесбережение)	реализовывать траекторию	жизнедеятельности;
-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	саморазвития на основе	УК-6.2. Контролирует количество
L	- Camopastitini ila Octione	vic 0.2. Romponinpyer Romi reerbo

	принципов образования в	PROMOTHE HOTPOHOUMOED HO KOMEROTHEIO
	течение всей жизни	времени, потраченного на конкретные виды деятельности; вырабатывает
	течение всеи жизни	* *
		инструменты и методы управления
		временем при выполнении
	177.5 G	конкретных задач, проектов, целей.
	УК-7. Способен	УК-7.1. Знает основные средства и
	поддерживать должный	методы физического воспитания;
	уровень физической	УК-7.2. Умеет подбирать и применять
	подготовленности для	методы и средства физической
	обеспечения полноценной	культуры для совершенствования
	социальной и	основных физических качеств;
	профессиональной	УК-7.3. Владеет методами и
	деятельности	средствами физической культуры для
		обеспечения полноценной социальной
		и профессиональной деятельности.
Безопасность	УК-8. Способен создавать и	УК-8.1. Знает опасные и вредные
жизнедеятельности	поддерживать в	факторы жизнедеятельности,
	повседневной жизни и в	возможные угрозы для человека,
	профессиональной	общества и природы;
	деятельности безопасные	УК-8.2. Прогнозирует уровень
	условия	безопасных условий
	жизнедеятельности для	жизнедеятельности в бытовых и
	сохранения природной	профессиональных условиях для
	среды, обеспечения	обеспечения устойчивого развития
	-	
	устойчивого развития	общества, способен участвовать в их
	общества, в том числе при	создании;
	угрозе и возникновении	УК-8.3. Умеет создавать и сохранять
	чрезвычайных ситуаций и	безопасные условия
	военных конфликтов	жизнедеятельности, в том числе при
		угрозе и возникновении
		чрезвычайных ситуаций и военных
		конфликтов;
		УК-8.4. Способен к участию в
		ликвидации последствий
		чрезвычайных ситуаций;
		УК-8.5. Знает и умеет применять
		приёмы первой помощи.
		УК-8.6. Знает и умеет применять
		навыки, необходимые для выполнения
		воинского долга и обязанности по
		защите своей Родины при угрозе и
		возникновении военных конфликтов
Инклюзивная	УК-9. Способен	УК-9.1. Владеет
компетенция	использовать базовые	структурно-содержательными
Romino i Olimpia	дефектологические знания	характеристиками понятия инклюзии,
	в социальной и	реализует профессиональную
		=
	профессиональной сферах	деятельность с учетом
		дефектологических знаний;
		УК-9.2. Способен организовывать и
		осуществлять взаимодействие в
		социальной и профессиональной
		сферах с субъектами инклюзии.

Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы экономической культуры и финансовой грамотности, в том числе, в эпоху цифровизации экономики, а также цели и формы участия государства в данном процессе; УК-10.2. Принимает обоснованные экономические решения в различных бытовых и профессиональных
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знать основные положения законодательства, регламентирующего ответственность за правонарушения и преступления в сфере терроризма, экстремизма и коррупции.УК-11.2 Уметь квалифицировать правонарушения в сфере терроризма, экстремизма и коррупции; применять меры юридической ответственности; применять меры обеспечения правомерного поведения субъектов права. УК-11.3 Владеть юридической терминологией в сфере уголовного права, в частности в сфере терроризма, экстремизма и коррупции; навыками работы с правовыми актами в сфере уголовного права; навыками анализа целесообразности применения мер юридической ответственности для обеспечения соблюдения законодательства в сфере терроризма, экстремизма и коррупции.

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Категория	Код и наименование	Кников и индикаторы их достижения. Код и наименование индикатора
общепрофессиональны	общепрофессиональной	достижения общепрофессиональной
х компетенций	* *	
х компетенции	компетенции	компетенции
	ОПК-1. Способен	ОПК- 1.1. Демонстрирует знание
	применять	основных законов математических и
	естественнонаучные и	естественных наук, необходимых для
	общеинженерные знания,	решения типовых задач
	методы математического	профессиональной деятельности;
	анализа и моделирования	ОПК-1.2. Использует знания основных
	в профессиональной	законов математических и
	деятельности	естественных наук для решения
		стандартных задач в области
		эксплуатации транспортных и
		транспортно-технологических машин
	ОПК-2. Способен	ОПК-2.1. Демонстрирует базовые
	осуществлять	знания экономики в сфере эксплуатации
	профессиональную	транспортных и
	деятельность с учетом	транспортно-технологических машин;
	экономических,	ОПК-2.2. Определяет экономическую
	экологических и	эффективность внедрения и
	социальных ограничений	использования новых решений в сфере
	на всех этапах	эксплуатации транспортных и
	жизненного цикла	транспортно-технологических машин;
	транспортно-технологиче	ОПК-2.3. Оценивает и принимает
	ских машин и комплексов	технологические решения с точки
		зрения влияния на окружающую среду
		и среду проживания человека

OHK 2 C 7 1	OHIC 2.1 II
ОПК-3. Способен в сфере	ОПК-3.1. Использует современные
своей профессиональной	методы экспериментальных
деятельности проводить	исследований и испытаний в
измерения и наблюдения,	профессиональной деятельности;
обрабатывать и	ОПК-3.2. Под руководством
представлять	специалиста более высокой
экспериментальные	квалификации участвует в проведении
данные и результаты	экспериментальных исследованиях
испытаний	процессов и испытаниях в
	профессиональной деятельности
ОПК-4. Способен	ОПК-4.1. Применяет
понимать принципы	информационно-коммуникационные
работы современных	технологии в решении типовых задач
информационных	профессиональной деятельности;
технологий и	ОПК-4.2. Пользуется электронными
использовать их для	информационно-аналитическими
решения задач	ресурсами, в том числе профильными
профессиональной	базами данных, программными и
деятельности	аппаратными комплексами при сборе
	исходной информации, при разработке
	планов и технологий технического
	обслуживания и ремонта транспортных
	и транспортно-технологических машин
 ОПК-5. Способен	ОПК-5.1. Демонстрирует знание
принимать обоснованные	современных технологий в
технические решения,	профессиональной деятельности;
выбирать эффективные и	ОПК-5.2. Обосновывает и реализует
безопасные технические	современные технологии по
средства и технологии	обеспечению работоспособности
при решении задач	машин и оборудования в области
профессиональной	эксплуатации транспортных и
деятельности	транспортно-технологических машин;
	ОПК-5.3. Обеспечивает безопасные
	условия выполнения производственных
	процессов;
	ОПК-5.4. Выявляет и устраняет
	нарушения правил безопасного
	выполнения производственных
	процессов;
	ОПК-5.5. Проводит профилактические
	мероприятия по предупреждению
	производственного травматизма и
	профессиональных заболеваний
ОПК-6. Способен	ОПК-6.1. Владеет методами поиска и
участвовать в разработке	анализа нормативных правовых
технической	документов, регламентирующих
документации с	различные аспекты профессиональной
использованием	деятельности в области эксплуатации
стандартов, норм и	транспортных и
правил, связанных с	транспортно-технологических машин;
профессиональной	ОПК – 6.2. Использует действующие
деятельностью	нормативные правовые документы,
ASTITUTIONIN	inopinating inpudoppio gorymoning,

 Ţ
нормы и регламенты в
инженерно-технической деятельности в
области эксплуатации транспортных и
транспортно-технологических машин;
ОПК-6.3. Оформляет специальные
документы для осуществления
профессиональной деятельности с
учетом нормативных правовых актов

Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

т скомендуемые професси	ональные компетенции выпу	скников и индикаторы их дос		
Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
	профи	ль: Автомобильный сервис	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
,	1 1	цеятельности: производственно	-технологический	
Контролирует соблюдение технологической дисциплины	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническо е обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности	ПК-1. Способен осуществлять контроль готовности к эксплуатации технологического оборудования и средств технического диагностирования	ПК-1.1. Осуществляет проведение подготовительных и заключительных работ по проверке комплектности, работоспособности, готовности к эксплуатации технологического оборудования и средств технического диагностирования; ПК-1.2. Выполнение проверок комплектности руководящих документов, сроков поверки технологического оборудования и средств технического диагностирования	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской

Обслуживает транспортные и транспортно-технологические машины и транспортное оборудование	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническо е обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности	ПК-2. Способен осуществлять контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологически х машин с использованием средств технического диагностирования	ПК-2.1. Выбирает операционно-постовые карты, соответствующие типу, категории и особенностям конструкции транспортной или транспортно-технологической машины; ПК-2.2. Выполняет проверку технического состояния транспортной или транспортно-технологической машины с использованием средств технического диагностирования в соответствии с операционно-постовыми картами; ПК-2.3. Выполняет правила использования средств технического диагностирования с учетом требований правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055) профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный
---	--	--	--	--

исследуемой транспортной или транспортной или транспортнотой или транспортно-технологическом и мапине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в машины; Предприятия и организации, проводящие их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-3. Способен обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническо оборудования Организует рабочие места, их технического осотояния технического оборудования Организует рабочие места, их технического осотояния обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническо транспортных и транспортно-технологически транспортно-технологически или транспортно-технологической и мапине и сравнение измеренных параметров технического состояния правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными осмотре», утвержденный приказом документации заводов-производителей; ПК-3.2. Проверка наличия приказом труда и социальной					№ 37055)
эксплуатационных предприятий и предприятий и предприятий и транспортно-технологическо и транспортно-технологическо и транспортных средств всех форм собственности технического состояния с данными нормативно-технической документации документации заводов-производителей в отношении технического апреля 2015 г., мо транспортных средств измеренных параметров 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской остиции Российской апреля 2015 г., мо транспортно-технической документации от 23 машине и сравнение измеренных параметров (зарегистрирован министерством юстиции российской остиции от 23 машине и сравнение измеренных параметров (зарегистрирован министерством остиции российской остиции от 23 машине и сравнение измеренных параметров (зарегистрирован министерством остиции от 23 машине и сравнение измеренных параметров (зарегистрирован остиции от 23 машине и сравнение измеренных параметров (зарегистрирован остиции от 23 машине и сравнение измеренных параметров (зарегистрирован остиции от 23 машине и сравнение измеренных параметров (зарегистрирован остиции от 23 машине и сравнение измеренных параметров (зарегистрирован остиции от 23 машине и сравнение измеренных параметров (зарегистрирован остиции от 23 машине и сравнение измеренных параметров (зарегистрирован остиции	техническое оснащение, размещение технологического	технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническо е обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств	осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и	полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей; ПК-3.2. Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов-производителей в отношении технического состояния и потенциального	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный

			программно-аппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологически х машин	
Организовывает метрологическое обеспечение технологических процессов, использует типовые методы контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническо е обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-4. Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологически х машин требованиям безопасности дорожного движения	ПК-4.1. Использует знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды; ПК-4.2. Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологически х машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов; ПК-4.3. Способен к формулированию методов обеспечения соответствия фактического технического состояния парка транспортных и транспортно-технологически	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н

			х машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды	(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055)
Организовывает метрологическое обеспечение технологических процессов, использует типовые методы контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническо е обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-5. Способен осуществлять контроль и управление технической эксплуатацией технологического оборудования, в том числе средств технического диагностирования	ПК-5.1. Оценивает работоспособность средств технического диагностирования и технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологически х машин; ПК-5.2. Разработка и реализация планов осмотров, технического обслуживания, профилактических ремонтов средств технического диагностирования и технологического оборудования; ПК-5.3. Осуществление обслуживания и профилактических ремонтов средств технического диагностирования и профилактических ремонтов средств технического диагностирования и	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции

Обслуживает транспортные и транспортно-технологические машины и транспортное оборудование	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническо е обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-6. Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологически х машин	ПК-6.1 . Разработка и реализация технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортных и транспортно-технологически х машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации; ПК-6.2 . Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортных и транспортно-технологически х машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния; ПК-6.3 . Способен оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов	Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055) профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29
---	---	--	--	---

				регистрационный № 37055)
Участвует в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг	Тип задач профессиональной технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническо е обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-7. Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологически е машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологически х машин	управленческий ПК-7.1. Участвует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологически х машин, разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортных и транспортно-технологически х машин в организации; ПК-7.2. Участвует в разработке или корректировке технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологически х машин; ПК-7.3. Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортно-технологически х машин;	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)

Участвует в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно-управленческо й структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническо е обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-8. Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологически х машин в организации	ПК-8.1. Оценка влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологически х машин и разработка мероприятий по ее обеспечению; ПК-8.2. Осуществление учета расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологически х машин	профессиональный и стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Участвует в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и	ПК-9. Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологически х машин в организации	ПК-9.1 . Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологически х машин; ПК-9.2 . Способен	профессиональны й стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства

	сервис, а также материально-техническо е обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.		участвовать в реализации мероприятий по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологически х машин; ПК-9.3. Способен участвовать в координации деятельности подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и	труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
				712 40230)
	Тип задач профессиональн	ой деятельности: сервисно-эксг	ілуатационный	
	Транспортные и технологические		ПК-10.1. Способен к контролю сроков и	профессиональны й стандарт
Обеспечивает эксплуатацию транспортных и	машины; Предприятия и	ПК-10. Способен контролировать готовность к	периодичности поверок на основании записей в журнале	«Специалист по техническому
транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях	организации, проводящие их эксплуатацию, хранение,	эксплуатации средств технического диагностирования, в том	регистрации и поверок средств измерений; ПК-10.2. Способен к	диагностированию и контролю технического
народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических	заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также	числе средств измерений, дополнительного технологического	проверке комплектности и готовности к эксплуатации средств технического	состояния автотранспортных средств при
документов	материально-техническо е обеспечение эксплуатационных	оборудования	диагностирования, в том числе средств измерений; ПК-10.3. Участвует в	периодическом техническом осмотре»,

	предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.		проведении подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей	утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055)
Проводит в составе коллектива исполнителей испытания и определяет работоспособность установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническо е обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств	ПК-11. Способен проводить измерения и проверку параметров технического состояния транспортных средств	ПК-11.1. Способен к выбору операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств; ПК-11.2. Участвует в выполнении проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами	профессиональны й стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства

	1 7			
	всех форм собственности			труда и
				социальной
				защиты
				Российской
				Федерации от 23
				марта 2015 г. № 187 н
				(зарегистрирован
				Министерством
				юстиции
				Российской
				Федерации 29
				апреля 2015 г.,
				регистрационный
				№ 37055)
	Транспортные и		ПК-12.1. Способен к	профессиональны
Выбирает оборудование и агрегаты для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническо е обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев	технологические машины;	ПК-12. Способен	проверке наличия полноты	й стандарт
			информации об исследовании	«Специалист по
			параметров технического	техническому
			состояния транспортных	диагностированию
	1 -		средств, поступающей с	и контролю
	-		постов на бумажном или	технического
			электронном носителях;	состояния
	осуществлять сбор и анализ	ПК-12.2. Способен к	автотранспортных	
	результатов проверок	сравнению измеренных	средств при	
	± '	технического состояния	параметров технического	периодическом
	_	транспортных средств	состояния транспортных	техническом
			средств с требованиями	осмотре»,
	_		нормативных правовых	утвержденный
	1 1		документов в отношении	приказом
	транспортных средств		технического состояния	Министерства
	всех форм		транспортных средств;	труда и
	собственности.		ПК-12.3. Участвует в расчете	социальной
	COOLIDONINOCIN.		параметров технического	защиты

			состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств	Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055)
Участвует в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническо е обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-13. Способен к реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра	ПК-13.1. Участвует в разработке и реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе в разработке операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра; ПК-13.2. Способен к актуализации нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств; ПК-13.3. Способен к	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. №

реализации инновационных 187 н
методов и технологий, (зарегистрирован
применяемых в сфере Министерством
технического осмотра юстиции
транспортных средств; Российской
ПК-13.4. Способен к Федерации 29
мониторингу и анализу апреля 2015 г.,
информации о новых регистрационный
конструкциях узлов, № 37055)
агрегатов и систем
транспортных средств,
методах их технического
диагностирования

6. Содержание ГИА

	6. Содержание ГИА			
№ п/п	Наименование разделов ГИА	Компетенции	Форма контроля	
1	Теоретическая подготовка к решению профессиональных задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.6 УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-13.4	Государственный Экзамен	
2	Обобщение и оценка результатов исследования (подготовка выпускной квалификационной работы бакалавра)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.5; УК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3;	Защита выпускной квалификационной работы	

ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4	
--	--

Перечень дисциплин образовательной программы, выносимых на государственный экзамен по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность (профиль) «Автомобильный сервис»:

Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей;

Безопасность жизнедеятельности;

Инженерная экология;

Иностранный язык;

Информатика;

История (История России, всеобщая история);

Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

Метрология, стандартизация и сертификация;

Организация ремонта автомобилей в современных условиях;

Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

Правоведение;

Психология;

Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин;

Русский язык и культура речи;

Социология:

Тайм-менеджмент;

Теплотехника;

Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин;

Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

Физическая культура и спорт;

Философия;

Химия;

Экономика отрасли;

Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту.

7. Учебно-методическое обеспечение ГИА

7.1. Основная литература

- 1. Сафиуллин, Р. Н. Эксплуатация автомобилей: учебник для вузов / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 204 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07179-5. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/452355
- 2. Безопасность жизнедеятельности для педагогических и гуманитарных направлений: учебник и практикум для вузов / В. П. Соломин [и др.]; под общей редакцией В. П. Соломина. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 399 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-01400-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/450015.
- 3. Резчиков, Е. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 639 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12794-2. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/448325.
- 4. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 3 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт,

- 2020. 484 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12635-8. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/447908.
- 5. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1: учебник для вузов / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова; ответственный редактор В. В. Трофимов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 553 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-02613-9. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451824
- В. В. Информатика в 2 т. Том 2: учебник для вузов / Трофимов. В. В. Трофимов; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт. 2020. — 406 c. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02615-3. Текст электронный // ЭБС Юрайт URL: https://urait.ru/bcode/451825
- 7. Касьянов, В. В. История России : учебное пособие для вузов / В. В. Касьянов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 255 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-08424-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL:https://urait.ru/bcode/455907
- 8. Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для вузов / Г. В. Силаев. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 404 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07661-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451584
- 9. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для вузов / И. М. Лифиц. 13-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 362 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-08669-0. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/449616
- 10. Чеботарев, М. И. Технология ремонта машин : учебное пособие / М. И. Чеботарев, И. В. Масиенко, Е. А. Шапиро ; под ред. М. И. Чеботарёва. Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. 352 с. ISBN 978-5-9729-0422-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1168634
- 11. Основы ремонта автомобилей. Теория и практика : учебное пособие / А. М. Кадырметов, Д. А. Попов, В. О. Никонов, Е. В. Снятков. Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. 372 с. ISBN 978-5-9729-0483-9. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/98437.html
- 12. Правоведение для студентов транспортных вузов: учебник для вузов / А. И. Землин [и др.]; под общей редакцией А. И. Землина. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 421 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13560-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/474179
- 13. Смирнов, С.Д. Психология и педагогика в высшей школе: учебное пособие для вузов / С.Д. Смирнов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 352 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-08294-4. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/451678
- 14. Столяренко, Л.Д. Основы психологии и педагогики : учебное пособие для вузов / Л.Д. Столяренко, В.Е. Столяренко. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 134 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09450-3. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/449844
- 15. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для вузов / В. Д. Черняк [и др.] ; под редакцией В. Д. Черняк. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 363 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-02663-4. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/449970
- 16. Социология: учебник для вузов / А. Е. Хренов [и др.]; под общей редакцией А. С. Тургаева. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 397 с. —

- (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07506-9. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/453729
- 17. Производственный менеджмент: учебник и практикум для вузов / Л. С. Леонтьева [и др.]; под редакцией Л. С. Леонтьевой, В. И. Кузнецова. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 305 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-02469-2. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/468984
- 18. Ерофеев, В. Л. Теплотехника в 2 т. Том 1. Термодинамика и теория теплообмена: учебник для вузов / В. Л. Ерофеев, А. С. Пряхин, П. Д. Семенов; под редакцией В. Л. Ерофеева, А. С. Пряхина. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 308 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-01738-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469484
- 19. Мартынова, Т. В. Неорганическая химия: учебник / Т.В. Мартынова, И.И. Супоницкая, Ю.С. Агеева. Москва: ИНФРА-М, 2021. 336 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Высшее образование: Бакалавриат). —DOI 10.12737/25265. ISBN 978-5-16-012323-3. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1206069
- 20. Крюков, В. В. Философия : учебник для вузов / В. В. Крюков. 4-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 182 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-06271-7. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/453394
- 21. Чертыковцев, В. К. Производственный и операционный менеджмент : учебное пособие для вузов / В. К. Чертыковцев. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 75 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-14319-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/477317
- 22. Смирнова, М. В. Теоретические основы теплотехники : учебное пособие для вузов / М. В. Смирнова. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 237 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13322-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/476502
- 23. Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В.А. Набоких. 2-е изд. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. 287 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-591-2. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1192231
- 24. Туревский, И. С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт) : учебник / И.С. Туревский. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. 288 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0815-0. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1215129

7.2. Дополнительная литература

- 1. Основы технической эксплуатации автомобилей : методические указания / составители М.П. Ерзамаев [и др.]. Самара : СамГАУ, 2019. 40 с. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/123570
- 2. . Бычков, В. П. Экономика автотранспортного предприятия : учебник / В.П. Бычков. 2-е изд., испр. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2019. 404 с. (Высшее образование: Бакалавриат). www.dx.doi.org/10.12737/22344. ISBN 978-5-16-012077-5. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1037127
- 3. Экономика и организация автотранспортного предприятия: учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. В. Будрина [и др.]; под редакцией Е. В. Будриной. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 268 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00943-9. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/433330

- 4. Соколов, В.Д. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин и оборудования: методические указания / В.Д. Соколов, Ю.К. Мелентьев. Самара: СамГАУ, 2019. 35 с. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/123579
- 5. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: курс лекций / составители А. В. Шулаков [и др.]. Новосибирск: Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2018. 83 с. ISBN 978-5-7014-0874-4. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/87184.html
- 6. Физическая культура и спорт : учебное пособие / А. В. Зюкин, В. С. Кунарев, А. Н. Дитятин [и др.] ; под редакцией А. В. Зюкина, Л. Н. Шелковой, М. В. Габова. Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2019. 372 с. ISBN 978-5-8064-2668-1. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/98630.html
- 7. Конструкция тракторов и автомобилей : учебное пособие / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский ; под редакцией О. И. Поливаева. Санкт-Петербург : Лань, 2013. 288 с. ISBN 978-5-8114-1442-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/13014
- 8. Табак, Л. В. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и оценки качества : учебное пособие / Л. В. Табак, Н. А. Суворова. Сочи : СГУ, 2019. 140 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/147652
- 9. Основы технологии машиностроения: учебник / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, В.Ф. Солдатов, А.Г. Схиртладзе. Москва: ИНФРА-М, 2019. 295 с. (Высшее образование: Бакалавриат). www.dx.doi.org/10.12737/20526. ISBN 978-5-16-011774-4. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1037766
- 10. Сологуб, В. А. Техника транспорта. Устройство автомобилей : учебное пособие / В. А. Сологуб. Оренбург : ОГУ, 2019. 298 с. ISBN 978-5-7410-2369-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/159938
- 11. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / С. В. Белов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 362 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-03239-0. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/453160.
- 12. Хван, Т. А. Экология. Основы рационального природопользования: учебник для прикладного бакалавриата / Т. А. Хван. 6-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2018. 253 с. (Бакалавр. Прикладной курс). ISBN 978-5-534-04698-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/412635.
- 13. Романов, В.В. Английский язык для автомобилистов. Учебное пособие // Романов, В.В., Лунин, Е.В. . Рязань, изд-во ФГБОУ ВО РГАТУ, 2014. 100 с.
- 14. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 383 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00814-2. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/449779
- 15. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 7-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 327 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00048-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/449939

- 16. Добрякова, Н. А. История : учебное пособие / Н. А. Добрякова, В. Б. Лобанов, В. Н. Сухов. Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. 128 с. ISBN 978-5-9239-1109-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/120056
- 17. Железнов, Е. И. Автомобили. Теория эксплуатационных свойств: учебное пособие / Е. И. Железнов, А. А. Ревин. Волгоград: ВолгГТУ, 2015. 170 с. ISBN 978-5-9948-1817-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/157229
- 18. Жуков, В. К. Метрология. Теория измерений : учебное пособие для вузов / В. К. Жуков. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 414 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-03865-1. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451396
- 19. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. 349 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0704-7. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1061852
- 20. Рогов, В. А. Основы технологии машиностроения: учебник для вузов / В. А. Рогов. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 351 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00889-0. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451886
- 21. Высоков, И. Е. Психология познания : учебник для бакалавриата и магистратуры / И. Е. Высоков. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 399 с. (Бакалавр и магистр. Академический курс). ISBN 978-5-9916-3528-8. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/466883
- 22. Машина, О. Ю. Русский язык и культура речи: Учебное пособие / О.Ю. Машина. 2-е изд. М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2019. 168 с.: (Высшее образование). ISBN 978-5-369-00784-6. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1002703
- 23. Горбунова, М. Ю. Общая социология : учебное пособие / М. Ю. Горбунова. 2-е изд. Саратов : Научная книга, 2019. 159 с. ISBN 978-5-9758-1756-3. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/81033.html
- 24. Ельникова, Г. А. Социология : учебное пособие / Г.А. Ельникова, Ю.А. Лаамарти. 2-е изд., доп. Москва : ИНФРА-М, 2020. 211 с. (Высшее образование: Бакалавриат). DOI 10.12737/1086531. ISBN 978-5-16-016199-0. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1086531
- 25. Таланцева, В. К. Особенности занятий студентов по дисциплинам «Физическая культура и спорт» и «Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)», отнесенных по состоянию здоровья к специальной медицинской группе: учебное пособие / В. К. Таланцева, Т. И. Волкова, Н. В. Алтынова. Чебоксары: ЧГСХА, 2018. 188 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/139075
- 26. Бегидова, Т. П. Теория и организация адаптивной физической культуры : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. П. Бегидова. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 191 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07862
- 27. Смарыгин, С. Н. Неорганическая химия. Практикум: учебно-практическое пособие для среднего профессионального образования / С. Н. Смарыгин, Н. Л. Багнавец, И. В. Дайдакова. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 414 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03577-3. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/426513
- 28. Яцевич, М. Ю. Философия : учебное пособие / М. Ю. Яцевич. Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. 100 с. ISBN 978-5-00137-072-7. Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122226

7.3. Периодические издания

- 1. Автомобиль и Сервис : первый автосервисный журн. / учредитель и изд. : Редакция журнала «Автомобиль и Сервис». 1997 . Москва , 2020 . Ежемес. Текст : непосредственный.
- 2. Автомобильный транспорт : журн. / учредители : Федеральное бюджетное учреждение «Агентство автомобильного транспорта» (ФБУ «Росавтотранс») Министерства транспорта Российской Федерации, Автономная некоммерческая организация «Редакция журнала «Автомобильный транспорт». 1923 . Москва , 2016-2017. Ежемес. Текст : непосредственный.
- 3. Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт: производ.-тех. журнал / учредитель и изд.: Издательский дом Панорама. 2003 . Москва: Трансиздат, 2020 . Ежемес. ISSN 2074-6776. Текст: непосредственный.
- 4. Справочник эколога : специализированный журнал. / учредитель : ООО «Профессиональное издательство». 2013 . М., 2018. Ежемес. ISSN 2309-6268
- 5. Достижения науки и техники АПК : теоретич. и науч.-практич. журнал / учредитель : Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ . 1987 . Москва : ООО Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК», 2020 . Ежемес. ISSN 0235-2451. Текст : непосредственный

7.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБС «Лань». URL: https://e.lanbook.com
- ЭБС «Юрайт». URL : https://urait.ru
- 96C «Znanium.com». URL: https://znanium.com
- ЭБ РГАТУ. URL: http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp
- Справочно-правовая система «Гарант». URL : <u>http://www.garant.ru</u>
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL: http://www.consultant.ru
- Научная электронная библиотека elibrary. URL: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
- -Научная электронная библиотека КиберЛенинка. URL: https://cyberleninka.ru
- -Федеральный портал «Российское образование». URL: http://www.edu.ru/documents/

7.5 Методические указания к ГИА

Методические указания по подготовке к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность (профиль) «Автомобильный сервис» – Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. – 161 с. – ЭБС РГАТУ.

Программа по подготовке к государственному экзамену по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность (профиль) «Автомобильный сервис» - Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2023. – 27 с.— ЭБС РГАТУ.

8. Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы, современные профессиональные базы данных).

Наименование	Лицензия	Ограничение	Дата окончания
Kaspersky Endpoint			
Security для бизнеса -	1096-200527-113342-063-1315	150	
Стандартный Russian			

Edition. 150-249 Node 1			
year Educational Renewal			
License			
Office 365 для	70dac036-3972-4f17-8b2c-		500
образования Е1		без ограничений	без
(преподавательский)	626c8be57420	_	ограничений
«Сеть	Договор об информационной	боз огранинаний	без
КонсультантПлюс»	поддержке от 26.08.2016	без ограничений	ограничений
7-Zip	anaña uya naaunaatnayaayaa	gos orbonnanna	без
/-Zip	свободно распространяемая	без ограничений	ограничений
Adobe Acrobat Reader	anafa uya naaunaatnayaayaa	Soo ormovyyyy	без
Adobe Actobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений	ограничений
eTXT Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений	
Onoro	anoso una naguna ampaganga	Soo ormovyyyy	без
Opera	свободно распространяемая	без ограничений	ограничений
Справочно-правовая	anafa uya naaunaamayaayaa	500 0FP01111101	без
система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений	ограничений

Фонд оценочных средств для ГИА (приложение 6) Материально-техническое обеспечение. 9.

10.

Приложение 7 к ООП Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»

Утверждаю:
Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

_____ А.А. Голиков

« 22 » марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА Факультатива

І ехническая экспл	іуатация автомобилей, оборудованных компьютерными системами
	(наименование учебной факультатива)
Уровень профессионального с	образования <u>бакалавриат</u>
	(бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)
Направление(я) подготовки (с	специальность)
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	(полное наименование направления подготовки)
Профиль(и)	«Автомобильный сервис»
((полное наименование направленности (профиля) направления подготовки из ООП)
Квалификация выпускника _	академический бакалавр
Форма обучения	заочная
•	(очная, заочная)
Курс5	Семестр
	•
Курсовая(ой) работа/проект_	<u>-</u> семестр Зачет <u>_</u> 5курс
Экээмен семести	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от $\underline{7}$ августа $\underline{2020}$ г. № $\underline{916}$ (ред. от $\underline{26}$ ноября $\underline{2020}$ г.)

	Vm "3 4 7 7 7
	кафедры «Техническая эксплуатация транспорта»
(подітсь)	Колупаев С.В. (Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверждена на заседан	ии кафедры «22»марта 2023_ г., протокол №_8
Заведующий кафедрой	
(подпись)	<u>Успенский И.А.</u> (Ф.И.О.)

1. Цели и задачи факультатива:

Цель факультатива создание у студентов комплекса знаний по обеспечению на предприятиях сервиса и в процессе эксплуатации автомобилей работоспособности основных его агрегатов - силовой установки и силовой передачи.

Бакалавр должен быть подготовлен к решению следующих задач:

- иметь представления:
- получение студентами углубленной профессиональной подготовки по вопросам:
- особенностей конструкции;
- эксплуатационной технологичности и ремонтопригодности автомобильных силовых установок и передач;
 - типам и классификации отказов и неисправностей;
 - надёжности, экономичности экологичности и тяговых характеристик;
 - параметров предельного состояния;
 - алгоритмов обнаружения отказов и неисправностей;
 - комплексов диагностических и регулировочных работ;
- технологии и организации диагностирования, технического обслуживания и текущего ремонта в производственных подразделениях, на постах и участках;
 - проведения приработки, обкатки и испытаний;
 - выбора оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту;
- проектирования и организации технологических процессов в комплексных (полнокомплектных) предприятиях сервиса;
 - особенностей эксплуатации силовых установок и силовых передач в особых условиях.

Таблица - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты профессиональной
профессиональн	профессиональн	деятельности	деятельности (или области
ой деятельности	ой деятельности		знания)
(по Реестру			(при необходимости)
Минтруда)			
31	производственно	Организация рабочих мест, их	Транспортные и
Автомобилестро	-	техническое оснащение,	технологические машины;
ение	технологический	размещение технологического	Предприятия и организации,
		оборудования;	проводящие их
		Контроль за соблюдением	эксплуатацию, хранение,
		технологической дисциплины;	заправку, техническое
		Обслуживание транспортных и	обслуживание, ремонт и
		транспортно-технологических	сервис, а также
		машин и транспортного	материально-техническое
		оборудования;	обеспечение
		Организация метрологического	эксплуатационных
		обеспечения технологических	предприятий и владельцев
		процессов, использование типовых	транспортных средств всех
		методов контроля качества	форм собственности.
		выпускаемой продукции, машин и	
		оборудования;	
33 Сервис,	сервисно-	Обеспечение эксплуатации	Транспортные и
оказание услуг	эксплуатационн	транспортных и транспортно-	технологические машины;
населению	ый	технологических машин и	Предприятия и организации,
		оборудования, используемых в	проводящие их
		отраслях народного хозяйства в	эксплуатацию, хранение,
		соответствии с требованиями	заправку, техническое
		нормативно-технических	обслуживание, ремонт и
		документов;	сервис, а также
		Проведение в составе коллектива	материально-техническое
		исполнителей испытаний и	обеспечение
		определение работоспособности	эксплуатационных
		установленного технологического	предприятий и владельцев
		оборудования, эксплуатируемых и	транспортных средств всех
		ремонтируемых транспортных и	форм собственности.

транспортно-технологических
машин и оборудования;
Выбор оборудования и агрегатов
для замены в процессе эксплуатации
транспортных и транспортно-
технологических машин,
транспортного оборудования, их
элементов и систем;
Участие в проведении работ по
техническому обслуживанию и
ремонту транспортных и
транспортно-технологических
машин и оборудования

2. Место факультатива в структуре ООП:

Дисциплина (ФТД.01) «Техническая эксплуатация автомобилей, оборудованных компьютерными системами» (сокращенное название дисциплины «ТЭАОКС») является необязательной дисциплиной и относится к факультативной части учебного плана.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата. Области профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников:

- 31 Автомобилестроение
- 33 Сервис, оказание услуг населению

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- -Транспортные и технологические машины;
- -Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также компетенций (при наличии), установленных университетом.* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
		профиль: Автомобильны	й сервис	
	Тип задач профессиона.	льной деятельности: прои	зводственно-технологически	ий
	Транспортные и		ПК-2.1 . Выбирает	профессиональный
	технологические		операционно-постовые	стандарт «Специалист
	машины;		карты, соответствующие	по мехатронным
	Предприятия и	ПК-2. Способен	типу, категории и	системам
	организации,	осуществлять	особенностям конструкции	автомобиля»,
Обслуживает	проводящие их	контроль технического	транспортной или	утвержденный
транспортные и	эксплуатацию,	состояния	транспортно-	приказом
транспортно-	хранение, заправку,	транспортных и	технологической машины;	Министерства труда и
технологические	техническое	транспортно-	ПК-2.2 . Выполняет	социальной защиты
машины и	обслуживание,	технологических	проверку технического	Российской
транспортное	ремонт и сервис, а	машин с	состояния транспортной	Федерации от 13
оборудование	также материально-	использованием	или транспортно-	марта 2017 г. № 275 н
	техническое	средств технического	технологической машины с	(зарегистрирован
	обеспечение	диагностирования	использованием средств	Министерством
	эксплуатационных		технического	юстиции Российской
	предприятий и		диагностирования в	Федерации 4 апреля
	владельцев		соответствии с	2017 г.,

	транспортных средств всех форм собственности Тип задач профессиона.	льной деятельности: прои	операционно-постовыми картами; ПК-2.3 . Выполняет правила использования средств технического диагностирования с учетом требований правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности зводственно-технологически	регистрационный № 46238)
Организует рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности	ПК-3. Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-3.2 . Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводовпроизводителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса;	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Обслуживает транспортные и транспортно- технологические машины и транспортное оборудование	Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.	ПК-6. Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин	ПК-6.2 . Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортнотехнологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния;	профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный № 46238)
Выбирает оборудование и агрегаты для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем	Тип задач професси Транспортные и технологические машины; Предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-	ональной деятельности: се ПК-12. Способен осуществлять сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств	ПК-12.2. Способен к сравнению измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств;	профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»,

	1	1		
	техническое			утвержденный
	обеспечение			приказом
	эксплуатационных			Министерства труда и
	предприятий и			социальной защиты
	владельцев			Российской
	транспортных			Федерации от 23
	средств всех форм			марта 2015 г. № 187 н
	собственности.			(зарегистрирован
				Министерством
				юстиции Российской
				Федерации 29 апреля
				2015 г.,
				регистрационный №
				37055)
				профессиональный
				стандарт «Специалист
				по техническому
	Транспортные и			диагностированию и
	технологические			контролю
	машины;			технического
	Предприятия и			состояния
	организации,			автотранспортных
Участвует в	проводящие их			средств при
проведении работ	эксплуатацию,	ПК-13. Способен к	ПК-13.4 .Способен к	периодическом
по техническому	хранение, заправку,	реализации	мониторингу и анализу	техническом
обслуживанию и	техническое	технологического	информации о новых	осмотре»,
ремонту	обслуживание,	процесса проведения	конструкциях узлов,	утвержденный
транспортных и	ремонт и сервис, а	технического осмотра	агрегатов и систем	приказом
транспортно-	также материально-	транспортных средств	транспортных средств,	Министерства труда и
технологических	техническое	на пункте	методах их технического	социальной защиты
машин и	обеспечение	технического осмотра	диагностирования	Российской
оборудования	эксплуатационных			Федерации от 23
	предприятий и			марта 2015 г. № 187 н
	владельцев			(зарегистрирован
	транспортных			Министерством
	средств всех форм			юстиции Российской
	собственности.			Федерации 29 апреля
				2015 г.,
				регистрационный №
				37055)

4. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий Общая трудоемкость факультатива составляет <u>72 часа</u> (2 зачетные единицы).

Вид учебной работы	Всего часов	курсы			
		4	5		
Аудиторные занятия (всего)	12		12		
В том числе:	-	-	-	-	_
Лекции	4		4		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	8		8		
Семинары (С)					
Коллоквиумы (К)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	56		56		
В том числе:	=	-	-	-	-
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	=	-	-		
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы	56		56		
контроль	4		4		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	-	_	-		
Общая трудоемкость час	72		72		

Зачетные Единицы Трудоемкости	2	2	
Контактная работа (всего по дисциплине)	12	12	

5. Содержание факультатива

5.1. Разделы дисциплин и технологии формирования компетенций

	газделы дисциплин и технологии формир				1			
№ п/п	Наименование раздела факультатива	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия.	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа студента	Всего час. (без экзам)	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
2.	Техническая эксплуатация автомобилей в особых природно-климатических и производственных условиях	1		2		32		ПК-2.1, ПК- 2.2,ПК-2.3, ПК-3.2, ПК- 12.2, ПК-6.2, ПК-13.4
4.	Диагностика технического состояния автомобильных силовых агрегатов	1		2				ПК-2.1, ПК- 2.2,ПК- 2.3,ПК-3.2, ПК-12.2, ПК-6.2, ПК-13.4
7.	Диагностика и ТО и ТР системы питания автомобильных бензиновых и дизельных двигателей	1		2		18		ПК-2.1, ПК- 2.2,ПК- 2.3,ПК-3.2, ПК-12.2, ПК-6.2, ПК-13.4
9.	Диагностика, ТО и ремонт коробок передач автомобилей	1		2		6		ПК-2.1, ПК- 2.2,ПК- 2.3,ПК-3.2, ПК-12.2, ПК-6.2, ПК-13.4
	Всего	4		8		56	72	-

5.2. Разделы факультатива и междисциплинарные связи

<u>№</u>	Наименование	№ № разделов данной факультатива из табл.5.1, для которых								
п/п	обеспечивающих		необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и							
	(предыдущих) и			обесп	ечивае	мых (пос	ледуюц	цих) ди	сципли	І Н
	обеспечиваемых	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(последующих) дисциплин									
	П	оеди	еству	ующие	факул	ьтатива	ì			
1.	Конструктивные					+				
	особенности									
	автомобильной и									
	автотракторной техники									
2.	Силовые агрегаты						+			
3.	Техническая эксплуатация						+	+		
	транспорта									
]	Посл	тедую	щие ф	акульт	гатива				
1.	Технологические							+		
	процессы технического									
	обслуживания и ремонта									
	ТиТТМО									
2.	Типаж и эксплуатация							+		
	технологического									
	оборудования									

5.3. Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Содержание разделов	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
-----------------	--------------------------	---------------------	------------------------	--

1.	Техническая эксплуатация автомобилей в особых природно-климатических и производственных условиях	Техническая эксплуатация автомобилей в особых условиях холодного климата. Способы и средства облегчения пуска двигателей в холодный период. Техническая эксплуатация автомобилей в условиях жаркого климата. Техническая эксплуатация автомобилей в горной местности. Особенности эксплуатации подвижного состава в отрыве от постоянных баз. Особенности эксплуатации подвижного состава, использующегося при перевозке пассажиров. Особенности эксплуатации специализированного подвижного состава.	1	ПК-2.1, ПК- 2.2,ПК-2.3,ПК- 3.2, ПК-12.2
2.	Диагностика технического состояния автомобильных силовых агрегатов	Общее диагностирование двигателя. Применяемые средства технической диагностики, характеристика основного диагностического оборудования. Алгоритмы поиска отказов и неисправностей, применяемые для основных конструкций двигателей.	1	ПК-2.1, ПК- 2.2,ПК-2.3,ПК- 3.2, ПК-12.2
3.	Диагностика и ТО и ТР системы питания автомобильных бензиновых и дизельных двигателей	Основные отказы, неисправности и их причины. Диагностика неисправностей и применяемое оборудование. Текущий ремонт. Регламентные работы по предупреждению и выявлению отказов и неисправностей.	1	ПК-2.1, ПК- 2.2,ПК-2.3,ПК- 3.2, ПК-12.2, ПК-6.2, ПК-13.4
4.	Диагностика, ТО и ремонт коробок передач автомобилей	Особенности эксплуатации и ремонта фрикционных сцеплений. Особенности эксплуатации и ремонта механических КПП, раздаточных коробок. Особенности эксплуатации и ремонта карданных передач. Особенности эксплуатации и ремонта главной передачи и дифференциала. Особенности эксплуатации и ремонта привода передних колес. Особенности эксплуатации и ремонта полуосей. Техническое обслуживание агрегатов и узлов трансмиссии Общие сведения об автоматических трансмиссиях. Масло для автоматических трансмиссий: типы, свойства, область применения. Основные типы и особенности конструкции масляных фильтров для АКПП и их влияние на ТЭ. Основные типы и особенности конструкции масляных радиаторов для АКПП и их влияние на ТЭ. Срок службы масла для АКПП. Эксплуатационные режимы работы автоматических трансмиссий. Диагностирование трансмиссий с АКПП. Особенности ремонта трансмиссий с АКПП.	1	ПК-2.1, ПК- 2.2,ПК-2.3,ПК- 3.2, ПК-12.2, ПК-6.2, ПК-13.4

5.4. Лабораторный практикум

		1 1 1		
No	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Трудоемк	Компетенции ОК,
Π/Π	факультатива		ость	ПК
	из табл. 5.1		(час.)	
		Не предусмотрен		

5.5. Практические занятия (семинары)

		з.з. практические занятия (семинары)		
No॒	№ раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемк	Компетенции ОК,
Π/Π	факультатива		ость	ПК
	из табл. 5.1		(час.)	
1.	Техническая	Особенности эксплуатации гибридных	2	ПК-2.1, ПК-
	эксплуатация	силовых установок		2.2,ПК-2.3,ПК-
	автомобилей в	·		3.2, ПК-12.2
	особых			ŕ
	природно-			
	климатических и			
	производственны			
	х условиях			
2	Диагностика	Применение портативного сканера для	2	ПК-2.1, ПК-
	технического	диагностики автомобилей		2.2,ПК-2.3,ПК-
	состояния			3.2, ПК-12.2
	автомобильных			,
	силовых			
	агрегатов			
3.	Диагностика и	Узел дроссельной заслонки и ДМРВ	1	ПК-2.1, ПК-
	ТО и ТР системы			2.2,ПК-2.3,ПК-

		питания			3.2, ПК-12.2
		автомобильных			
		бензиновых и			
		дизельных			
		двигателей			
	4.	Диагностика и	Описание ЭСУД с распределённым	1	ПК-2.1, ПК-
		ТО и ТР системы	впрыском топлива. Контролер		2.2,ПК-2.3,ПК-
		питания			3.2, ПК-12.2,
		автомобильных			ПК-6.2, ПК-13.4
		бензиновых и			11111-0.2, 11111-13.4
		дизельных			
		двигателей			
	5.	Диагностика, ТО	Особенности ТО и ремонта АКПП	2	ПК-2.1, ПК-
		и ремонт коробок	-		2.2,ПК-2.3,ПК-
		передач			3.2, ПК-12.2,
		автомобилей			ПК-6.2. ПК-13.4
1		1			1110 0.2, 1110 13.7

5.6. Научно- практические занятия не предусмотрены учебным планом

5.7. Коллоквиумы не предусмотрены учебным планом

5.8. Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела	Тематика самостоятельной работы	Трудоемко	Компе-	Контроль выполнения
	факультатива	(детализация)	сть	тенции	работы (Опрос, тест,
	из табл. 5.1		(час.)	ОК, ПК	дом.задание, и т.д)
1	Техническая	Эксплуатационные особенности	16	ПК-2.1,	Тест
	эксплуатация	современных конструкций ходовой части		ПК-	
	автомобилей в			2.2,ПК-	
	особых			2.3,ПК-	
	природно-			3.2, ПК-	
	климатических			12.2,	
	и производственн			ПК-6.2,	
	ых условиях			ПК-13.4	
2	Техническая	Эксплуатационные особенности	16	ПК-2.1,	Тест
-	эксплуатация	современных тормозных систем	10	ПК-	1001
	автомобилей в	Современных тормозных енетем		2.2,ПК-	
	особых			2.2,ΠK-	
	природно-			2.3,ПК 3.2, ПК-	
	климатических			12.2,	
	И			ПК-6.2,	
	производственн			ПК-0.2,	
	ых условиях	n			
3	Диагностика и ТО и ТР	Эксплуатационные особенности системы		ПК-2.1,	
	системы	питания бензиновых автомобильных		ПК-	
	питания	двигателей		2.2,∏K-	
	автомобильных		6	2.3,∏K-	Тест
	бензиновых и			3.2, ПК-	
	дизельных			12.2,	
	двигателей			ПК-6.2,	
				ПК-13.4	
4	Диагностика и	Эксплуатационные особенности системы		ПК-2.1,	
	ТО и ТР системы	питания дизельных автомобильных		ПК-	
	питания	двигателей		2.2,ΠK-	
	автомобильных		6	2.3,ПК-	Тест
	бензиновых и			3.2, ПК-	2002
	дизельных			12.2,	
	двигателей			ПК-6.2,	
				ПК-13.4	
5	Диагностика и	Эксплуатационные особенности системы		ПК-2.1,	
	ТО и ТР	зажигания бензиновых автомобильных		ПК-	
	системы питания	двигателей	6	2.2,ПК-	Тест
	автомобильных			2.3,ПК-	
	бензиновых и			3.2, ПК-	
	CULSINIODDIA II	1			

	дизельных двигателей			12.2, ПК-6.2, ПК-13.4	
6	Диагностика, ТО и ремонт коробок передач автомобилей	Эксплуатационные особенности современных трансмисий автомобилей	6	ПК-2.1, ПК- 2.2,ПК- 2.3,ПК- 3.2, ПК- 12.2, ПК-6.2, ПК-13.4	Тест
7		контроль	56		

5.9. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотренны

5.10. Соответствие компетенций, формируемых при изучении факультатива, и видов занятий

the contract of the contract o									
Перечень		Ви	Виды занятий Формы контроля		Формы контроля				
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC				
ПК-2.1	+		+		+	тест			
ПК-2.2	+		+		+	тест			
ПК-2.3	+		+		+	тест			
ПК-3.2	+		+		+	тест			
ПК-12.2	+		+		+				
ПК-6.2,	+		+		+	тест			
ПК-13.4	+		+		+				

 $[\]Pi$ – лекция, Π р – практические и семинарские занятия, Лаб – лабораторные работы, $KP/K\Pi$ – курсовая работа/проект, CPC – самостоятельная работа студента

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение факультатива:

6.1 Основная литература

- 1. Огороднов, С.М. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / С.М. Огороднов, Л.Н. Орлов, В.Н. Кравец. Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. 284 с. ISBN 978-5-9729-0364-1. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1048737
- 2. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. Москва : ИНФРА-М, 2020. 425 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006582-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1080422
- 3. Поливаев, О.И. Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учебное посо-бие / О.И. Поливаев, О.М. Костиков, А.В. Ворохобин [и др.]. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2016. 294 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=13014

6.2 Дополнительная литература

- 1. Кобозев А.К. Тракторы и автомобили. Теория ДВС [Электронный ресурс] : курс лекций для студентов 3 курса факультета механизации сельского хозяйства, обучающихся по направлению подготовки 190800.62 Агроинженерия / А.К. Кобозев, И.И. Швецов. Электрон. текстовые данные. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014. 189 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51853.html
- 2. Устройство автомобиля : учебно-методическое пособие / составители С. И. Головин [и др.]. Орел : ОрелГАУ, [б. г.]. Часть 3 : Подвеска 2018. 118 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118841
- 3. Устройство автомобиля : учебно-методическое пособие / составители С. И. Головин [и др.]. Орел : ОрелГАУ, [б. г.]. Часть 4 : Тормозные системы 2018. 108 с. Текст : элек-тронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118842
 - 4. Устройство автомобиля: учебно-методическое пособие / составители С. И. Головин

- [и др.]. Орел : ОрелГАУ, [б. г.]. Часть 6 : Рулевое управление 2018. 78 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/118844
- 5. Котиков, Вадим Матвеевич. Тракторы и автомобили [Текст] : учебник для учреждений, реа-лизующих образовательные программы среднего профессионального образования по специаль-ности "Механизация сельского хозяйства" и "Техническая эксплуатация подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования" / Котиков, Вадим Матвеевич. 5-е изд.; стер. М.: Академия, 2013. 416 с.
- 6. Сафиуллин, Р.Н. Эксплуатация автомобилей: учебник для вузов / Р.Н. Сафиуллин, А.Г. Башкардин. 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 204 с. (Серия: Университеты России) ЭБС «Юрайт»

6.3 Периодические издания

Не предусмотрены.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- **ЭБС «IPRbooks».** Договор № 3717/18 от 15.02.2018 http://www.iprbookshop.ru
- **ЭБС** «Лань». Договор №110-2017 от 18.10.2017 https://e.lanbook.com
- ЭБС «ZNANIUM.COM»(Знаниум). Договор (контракт) №3248 ЭБС от 27.08.2018 http://znanium.com
 - ЭБС «Юрайт». Договор № 05/ЭБС от 17.05.2018 https://biblio-online.ru
 - http://encycl.yandex.ru (Энциклопедии и словари);
- http://www.apm.ru (Научно-технический центр «Автоматизированное Проектирование Машин»)
- Информационно-поисковые системы (https://www.google.ru/, http://www.yandex.ru/ и http://www.rambler.ru/).

6.5 Методические указания к лабораторным занятиям не предусмотрено

6.6 Методические указания к практическим занятиям

Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Техническая эксплуатация автомобилей, оборудованных компьютерными системами». – Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021. – ... с.

6.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Техническая эксплуатация автомобилей, оборудованных компьютерными системами». – Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2021. – ... с.

7 Материально-техническое обеспечение факультатива

- 7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий (в соответствии с паспортом аудиторий)
 - 1. Ауд. №137 «Учебная аудитория»;
 - 2. Ауд. №4 «Лаборатория типажа и эксплуатации технологического оборудования».

7.2 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, свободно распространяемое программное обеспечение, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных).

1 Ауд. №137 «Учебная аудитория»

Nº	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, руб.	Год выпуска
	Не предусмотрено		

2 Ауд. №4. «Лаборатория типажа и эксплуатации технологического оборудования»

№	Наименование оборудования	Стоимость оборудования, руб.	Область применения оборудования
---	------------------------------	------------------------------	------------------------------------

1. Газоанализатор 4-х комп. АВТОТЕСТ 54 060,52 Определение содержая окиси углерода, углеводо в выхлопных газах автомобилей 2. Компрессометр КА-672 5 502,34 Диагностика цилиндр поршневой группы ДІ поршневой группы ДІ поршневой группы ДІ поршневой группы ДІ поршневой группы ДІ поршневой группы ДІ поршневой группы ДІ поршневой группы ДІ поршневой группы ДІ поршневой группы ДІ поршневой группы ДІ поршневой группы ДІ при лаб. работах 13. Макеты-тренажеры узлов и агрегатов автомобиля (карбюратор, аккумулятор, генератор, стартер, КПП, АКПП; карбюраторный, дизельный и инжекторный двигатели) 6 700,00 Закрепление практичес навыков и умений на поршние с конструкциями и принци работы узлов и агрегатов и узлов и излов и из	ородов х про-	Определение содержан	54 UDU.52	LODGOLIO HUDOTON /LV KOME	1 1
2. Компрессометр КА-672 5 502,34 Диагностика цилиндр поршневой группы ДІ 4. Тельфер 1,5 20 001,00 агрегатов и узлов автомо при лаб. работах 13. Макеты-тренажеры узлов и агрегатов автомобиля (карбюратор, аккумулятор, генератор, стартер, КПП, АКПП; карбюраторный, дизельный и конструкциями и принци	ро-		2.000,22		1.
2. Компрессометр КА-672 5 502,34 Диагностика цилиндр поршневой группы ДІ 4. Тельфер 1,5 20 001,00 агрегатов и узлов автомо при лаб. работах 13. Макеты-тренажеры узлов и агрегатов автомобиля (карбюратор, аккумулятор, генератор, стартер, КПП, АКПП; карбюраторный, дизельный и конструкциями и принци	po-			ABIOTECT	
2. Компрессометр КА-672 5 502,34 Диагностика цилиндр поршневой группы ДІ поршневой группы ДІ 4. Тельфер 1,5 20 001,00 агрегатов и узлов автомо при лаб. работах при лаб. работах 13. Макеты-тренажеры узлов и агрегатов автомобиля (карбюратор, аккумулятор, генератор, стартер, КПП, АКПП; карбюраторный, дизельный и 6 700,00 Закрепление практичес навыков и умений на лабораторных работах ознакомление с конструкциями и принци					
4. Тельфер 1,5 20 001,00 агрегатов и узлов автомо при лаб. работах 13. Макеты-тренажеры узлов и агрегатов автомобиля (карбюратор, аккумулятор, генератор, стартер, КПП, АКПП; карбюраторный, дизельный и				70. 70. 70.	
4. Тельфер 1,5 20 001,00 агрегатов и узлов автомо при лаб. работах 13. Макеты-тренажеры узлов и агрегатов автомобиля (карбюратор, аккумулятор, генератор, стартер, КПП, АКПП; карбюраторный, дизельный и 6 700,00 Закрепление практичес навыков и умений на лабораторных работах ознакомление с конструкциями и принци	1137'		5 502,34	Компрессометр КА-672	2.
при лаб. работах 13. Макеты-тренажеры узлов и 6 700,00 Закрепление практичес навыков и умений на (карбюратор, аккумулятор, генератор, стартер, КПП, АКПП; карбюраторный, дизельный и конструкциями и принци					
13. Макеты-тренажеры узлов и 6 700,00 Закрепление практичес навыков и умений на (карбюратор, аккумулятор, генератор, стартер, КПП, АКПП; карбюраторный, дизельный и конструкциями и принци			20 001,00	Тельфер 1,5	4.
агрегатов автомобиля (карбюратор, аккумулятор, генератор, стартер, КПП, АКПП; карбюраторный, дизельный и навыков и умений на принци навыков и умений на принци навыков и умений на принци навыков и умений на принци навыков и умений на принци навыков и умений на принци навыков и умений на принци навыков и умений на принци навыков и умений на принци навыков и умений на принци навыков и умений на принци навыков и умений на принци навыков и умений на принци навыков и умений на принци на принци навыков и умений на принци на		1 1			
(карбюратор, аккумулятор, генератор, стартер, КПП, АКПП; ознакомление с карбюраторный, дизельный и конструкциями и принци			6 700,00		13.
генератор, стартер, КПП, АКПП; ознакомление с карбюраторный, дизельный и конструкциями и принци		3			
карбюраторный, дизельный и конструкциями и принци	ах и				
инжекторный двигатели) работы узлов и агрега:		конструкциями и принцип			
	атов			инжекторный двигатели)	
автомобилей		автомобилей			
		ознакомление с конструкт	1 000,00		14.
оборудования для автомобилей и принципом работы сис	стемы	и принципом работы сист		оборудования для автомобилей	
		питания автомобиля с			
	ванием	газобаллонным оборудова			
15. Вольтметр 50,00 измерение напряжени	КИН	измерение напряжени:	50,00	Вольтметр	15.
16. Амперметр 50,00 измерение силы ток	ка	измерение силы тока	50,00	Амперметр	16.
17. Стол для ремонтных работ с 1 500,00 выполнение ремонтных	работ	выполнение ремонтных р	1 500,00	Стол для ремонтных работ с	17.
тисками	•	-			
18. Набор инструментов 102 пр. 6 950,00 Для выполнения крепеж	жных,	Для выполнения крепежн	6 950,00	Набор инструментов 102 пр.	18.
слесарно-монтаж. регулировочных и разбор		регулировочных и разборо			
		сборочных работ при ТО			
19. Слесарный молоток 93,23 Выполнение рихтовочн	ных и	Выполнение рихтовочнь	93,23	Слесарный молоток	19.
др. ремонтных рабо	OT	др. ремонтных работ			
20 Домкрат подкатной 5 160,00 Подъем автомобиля при	и лаб.	Подъем автомобиля при	5 160,00	Домкрат подкатной	20
профессиональный 2,5 т. работах		работах		профессиональный 2,5 т.	
21 Осмотровая канава Для проведения		Для проведения		Осмотровая канава	21
регулировочных и крепе:	ежных	регулировочных и крепеж			
работ снизу автомоби	иля	работ снизу автомобил			
22 Пускозарядно-диагностический 1 500,00 зарядка аккумуляторн	ных	зарядка аккумуляторнь	1 500,00	Пускозарядно-диагностический	22
прибор Т-1007У батарей;					
	биля в	запуск двигателя автомоби			
		холодное время года;			
		контроль уровня заряда А			
		проверка АКБ на отсутст			
		внутреннего обрыва цег			
		межпластинного замыкан			
др.					
23 Ареометр 50,00 Определение плотнос	сти	Определение плотност	50,00	Ареометр	23
электролита		_			
	сти	Определение плотност	50,00	Денсиметр	24
жидкостей			•		
25 Автомобиль Nissan NOTE 1.6 485 000,00			485 000,00	Автомобиль Nissan NOTE 1.6	25
5DR COM				5DR COM	

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)

- 1. Операционная система Windows XP лицензия №63508759 без ограничений.
- 2. Office 365 для образования (преподавательский) лицензия № 70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420.
 - 3. Google Chrome
 - 4. Adobe Acrobat Reader
 - 5. Компас 3D V16. Договор № МЦ-15-00228, без ограничений.

8 Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)