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 35.06.01 Сельское хозяйство

(код) (название)

М.М. Крючков

« 30 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

История и философия науки

(наименование учебной дисциплины)

Уровень профессиона	льного (образования	подготовка кадров высшей квалификации					
Направление(я) подго	отовки (с	специальность)	ециальность) 35.06.01 Сельское хозяйство					
•		, <u>-</u>	(полное наиме	нование направления по	одготовки)			
Направленность(про	филь)	«O	бщее земледелие, ра	астениеводство»				
	_	(полное на	именование профиля напр	авления подготовки из	з ОП)			
Квалификация выпу	скника	Исследователь. Преподаватель-исследователь						
Форма обучения			очная					
Курс	1		Семестр	1,2				
	1			1,2				
Зачет се	еместр	Зачет с оценкой	семестр	Экзамен	2 семестр			

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2014 № 1017.

Разработчики: профессор кафедры гуманитарны	<u>их дисциплин</u>
(должность, кафедра)	
Boutlet-	Ростовцев А. Н.
(подпись)	(Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «	<u>30_</u> » <u>августа</u> 2019 г., протокол №1
Заведующий кафедрой гуманитарных дисципли	<u>1H</u>
(кафедра)	
Hag	<u>Лазуткина Л.Н.</u>
(подпись)	(Ф.И.О.)

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель – обеспечить подготовку аспирантов в области философии науки, дать знания, соответствующие современному уровню развития дисциплины «История и философия науки», что вызывается необходимостью общенаучной подготовки аспирантов, формированием научного мировоззрения, профессионального мышления будущих специалистов;

Задачи:

сформировать у аспирантов представление о науке как важнейшем факторе современного социального и личностного бытия;

сформировать представление о ведущих тенденциях и основаниях исторического развития науки, ее влияния на социальные, экономические и духовные процессы в обществе;

сформировать понимание методологических оснований современного научного познания;

дать представление об основных научных проблемах и дискуссионных вопросах в изучении науки;

подготовить аспирантов к применению полученных знаний при осуществлении научно-исследовательской и педагогической деятельности.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.Б.1. Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть.

В соответствии с направлением подготовки и направленностью (профилем) программы:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

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.

раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично. Компетенции Иметь						
Индекс	Формулировка	Знать	Уметь	(владеть)		
УК-1	Способность к	специфику	анализировать	подготовки		
3 10 1	критическому	критического анализа	различные	методологически		
	анализу и	в дискуссиях	подходы к	обоснованного		
	оценке	современной науки;	научным	анализа, оценки и		
	современных	роль философских	революциям,	выводов о научных		
	научных	оснований науки при	выявлять	достижениях с		
	достижений,	генерировании	междисциплинарн	позиций		
	генерированию	научных идей;	ые взаимодействия	междисциплинарно		
	новых идей при	вопросы логической	как факторы	го знания;		
	решении	и методологической	революционных	методологией		
	-		преобразований;			
	исследовательск	культуры научного		научного		
	ИХ И	исследования,	критически	агрономического		
	практических	основные проблемы	анализировать	исследования.		
	задач, в том	современной философии,	современные			
	числе в междисциплина	1 1	достижения науки, в том числе в			
		1 1				
	рных областях	1 1	междисциплинарн			
		современных	ых областях, на			
		интеграционных	основе знания			
		процессах	истории			
		агрономического	сельскохозяйственн			
		знания;	ых наук;			
			демонстрировать			
			способность и			
			готовность к			
			диалогу и			
			восприятию			
			альтернативных			
			концептуальных			
			подходов по			
			научным и			
			философским			
	Canagara		проблемам.			
	Способность	современные	использовать	иметь навык		
	проектировать и	представления о	фундаментальные	мысленного		
VIIC 2	осуществлять	роли философии и	знания	перехода от идеи к		
УК-2	комплексные	науки в	философской	созданию проекта и		
	исследования, в	современной	методологии и	к проведению		
	том числе	цивилизации;	основных	комплексного		
	междисциплина	условия и	концепций	исследования на		
	рные, на основе	предпосылки	биологических и	основе целостного		
	целостного	возникновения	сельскохозяйственн	системного		
	системного	дисциплинарно-	ых наук в сфере	научного		
	научного	организованной	профессиональной	мировоззрения;		

	1 AVM O D O D O D O D O D O D O D O D O D O	0770 0770 0777	#24#2#1 110 2====	мата на натего
	мировоззрения с	агрономии как науки,	деятельности;	методологией
	использованием	а также становление	уметь	научного
	знаний в	науки как системы	разрабатывать	агрономического
	области истории	знания, как	проекты	исследования.
	и философии	социального	комплексных и	
	науки	института и как	междисциплинарн	
		профессиональной	ых	
		деятельности;	исследований на	
		основные тенденции	основе целостного	
		и проблемы в	системного	
		развитии	научного	
		современных	мировоззрения	
		философских		
		направлений и		
		школ;		
		вопросы логической и методологической		
		культуры научного		
		исследования,		
		основные проблемы		
		современной		
		философии,		
		понимать роль		
		философии в		
		современных		
		интеграционных		
		процессах		
		агрономического		
		знания;		
УК-5	Способность	знать категориальную	уметь создавать	иметь навыки
	следовать	структуру этики как	благоприятный	последовательной
	этическим	раздела	моральный климат	реализации
	нормам в	философского	в коллективе и	этических норм в
	профессиональн	знания;	конструктивно	научно-
	ой деятельности	иметь представление	разрешать	исследователь-
		о системе моральных	этические	ской и преподава-
		ценностей.	конфликты в	тельской
			профессинальной	деятельности
	0 6		среде.	
	Способность	знать условия	методологически	овладение опытом
	планировать и	формирования	грамотно	планирования и
VII	решать задачи	личности, ее	планировать и	решения задач
УК-6	собственного	свободы, меры	решать	собственного
	профессиональн	ответственности	задачи	профессионального
	0го и	перед обществом.	собственного	и личностного
	личностного		профессиональног о и личностного	развития.
	развития			
ОПК-1	Владение	УСПОВИЯ	развития	ПОЛЕОТОВИИ
OHK-1	методологией	условия и предпосылки	использовать фундаментальные	подготовки методологически
	теоретических и	предпосылки возникновения	знания	обоснованного
	эксперименталь		философской	анализа, оценки и
	эксперименталь	дисциплинарно-	философскои	апализа, ОЦСНКИ И

	ных	opraniasopaniioŭ	метопологии и	BUROTOR O HAVILLIA
		организованной	методологии и	выводов о научных
	исследований в	агрономии как науки,	основных	достижениях с
	области	а также становление	концепций	позиций
	сельского	науки как системы	биологических и	междисциплинарно
	хозяйства,	знания, как	сельскохозяйственн	го знания;
	агрономии,	социального	ых наук в сфере	методологией
	защиты	института и как	профессиональной	научного
	растений,	профессиональной	деятельности;	агрономического
	селекции и	деятельности;	уметь	исследования.
	генетики	вопросы логической	разрабатывать	
	сельскохозяйств	и методологической	проекты	
	енных культур,	культуры научного	комплексных и	
	почвоведения,	исследования,	междисциплинарн	
	агрохимии,	основные проблемы	ЫХ	
	ландшафтного	современной	исследований на	
	обустройства	философии,	основе целостного	
	территорий,	понимать роль	системного	
	технологий	философии в	научного	
	производства	современных	мировоззрения	
	сельскохозяйств	интеграционных	pozosopenini	
	енной	процессах		
	продукции	агрономического		
	продукции	-		
ОПК-3	Способность к	знания;	напан зават	TO TEOTODISH
OHK-3		условия и	использовать	подготовки
	разработке	предпосылки	фундаментальные	методологически
	новых методов	возникновения	знания	обоснованного
	исследования и	дисциплинарно-	философской	анализа, оценки и
	их применению	организованной	методологии и	выводов о научных
	в области	агрономии как науки,	основных	достижениях с
	сельского	а также становление	концепций	позиций
	хозяйства,	науки как системы	биологических и	междисциплинарно
	агрономии,	знания, как	сельскохозяйственн	го знания;
	защиты	социального	ых наук в сфере	методологией
	растений,	института и как	профессиональной	научного
	селекции и	профессиональной	деятельности;	агрономического
	генетики	деятельности;	уметь	исследования.
	сельскохозяйств	вопросы логической	разрабатывать	
	енных культур,	и методологической	проекты	
	почвоведения,	культуры научного	комплексных и	
	агрохимии,	исследования,	междисциплинарн	
	ландшафтного	основные проблемы	ых	
	обустройства	современной	исследований на	
	территорий,	философии,	основе целостного	
	технологий	понимать роль	системного	
	производства	философии в	научного	
	сельскохозяйств	современных	мировоззрения	
	енной	интеграционных	штровозэрония	
		•		
	продукции с	процессах		
	учетом	агрономического		
	соблюдения	знания;		
	авторских прав			

ſ	ОПК-5	Готовность к	основы	генезиса	осуществлять	навыками
		преподавательск	педагогич	еской науки	преподавательскую	разработки
		ой деятельности		J	деятельность по	* *
		по основным			основным	технологий и
		образовательны			образовательным	реализации в
		м программам			программам на	преподавательской
		высшего			основе	деятельности
		образования			общефилософских	общенаучных
					И	методов принципов
					частнопедагогичес	
					ких подходов	

4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

4. Ооъем дисциплины по семестрам и вида	Всего		Семестр		
Вид учебной работы	часов	1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	36	18	18		
В том числе:					
Лекции	18	12	6		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	18	6	12		
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	72	54	18		
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная					
работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат	10		10		
Контрольная работа					
Другие виды самостоятельной работы	62	54	8		
Контроль	36		36		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен		экзамен		
	(кандидатс		(кандидатс		
	кий		кий		
	экзамен)		экзамен)		
Общая трудоемкость час	144	72	72		
Зачетные Единицы Трудоемкости	4	2	2		
Контактная работа (по учебным занятиям)	36	18	18		

5. Содержание дисциплины 5. 1. Разлелы писциплины и

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

<u>5.1 P</u>	.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций								
	Технологии формирования								
		компетенций							
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	занятияЛаборат.	занятияПрактич.	Курсовой П/Р	Самост. работа	экзам)Всего час. (без	Формируемые компетенции	
	История философии							УК-1;УК-2	
1		4		2		12	2 18	$2 \mid 18 \mid$	УК-5;УК-6
				_			10	ОПК-1;ОПК-3	
								ОПК-5	
2	Общие проблемы философии							УК-1;УК-2	
	науки <mark>.</mark>	4		4		14	22	УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3	
								ОПК-1,ОПК-3	
3	Философия наук о живой природе							УК-1;УК-2	
		_		4		1.4	22	УК-5;УК-6	
		4	4		4		14	22	ОПК-1;ОПК-3
								ОПК-5	
4	История сельскохозяйственных							УК-1;УК-2	
	наук	4		4		8	16	УК-5;УК-6	
		'		'			10	ОПК-1;ОПК-3	
	**							ОПК-5	
5	История и методологические							УК-1;УК-2	
	основы педагогической науки	2		4		14	1 20	УК-5;УК-6	
				•				ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5	
								UIIK-3	

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

No	Наименование обеспечивающих	№ разделов дисциплины из табл.5.1							
п/п	(предыдущих) и обеспечиваемых	1	2	3	4	5	6	7	8
	(последующих) дисциплин								
Предыдущие дисциплины									
1.									
	Последующие дисциплины								
1.	Информационные технологии в				+			+	+
	науке и образовании								
2.	Общее земледелие, растениеводство					+	+	+	

5.3 Лекционные занятия

	C	510 54117117171		
№ п/п	№ раздел ов	Темы лекций	Трудоем кость (час.)	Формируемые компетенции

1.	1	Введение в историю философии: Античная философия, средневековая философия, философия древнего и средневекового востока, философия эпохи возрождения, русская культура и философия X-XVII вв, философия нового времени, русская философия, западная философия XIX-XX вв.	4	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5
2.	2	Общие проблемы философии науки: Предмет и основные концепции современной философии науки. Наука в культуре современной цивилизации. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции. Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания.	4	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5
3.	3	Философия наук о живой природе: Предмет философии биологии и его эволюция. Биология в контексте философии и методологии науки XX века. Сущность живого и проблема его происхождения	4	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5
4.	4	История сельскохозяйственных наук: Агрикультура и животноводство Древнего мира. Агрикультура Средневековья и эпохи Возрождения. Зарождение агронауки в XVIII веке. Дифференциация аграрной науки в X1X — начале XX вв. Сельскохозяйственные науки с 20-х годов XX века.	4	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5
5.	5	История и методологические основы педагогической науки: Становление педагогики как науки. Педагогика в странах Западной Европы и США в XIX – XXI вв. Школа и педагогика в России в конце XIX – начале XXI вв.	2	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5

5.4 Лабораторные занятия не предусмотрены

5.5 Практические занятия (семинары)

№ п/п	Наименование	Тематика практических занятий	Трудое мкость	Формируемые компетенции
11/11	разделов		(час.)	
1.	История философии	Античная философия, средневековая философия, философия древнего и средневекового востока, философия эпохи возрождения, русская культура и философия X-XVII вв, философия нового времени, русская философия, западная философия XIX-XX вв.	2	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5
2.	Общие проблемы философии науки	Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции. Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Особенности современного этапа развития	4	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5

		науки. Перспективы научно-технического		
		прогресса. Наука как социальный институт.		
3.	Философия наук о живой природе	Принцип развития в биологии, От биологической эволюционной теории к глобальному эволюционизму. Проблема системной организации в биологии. Проблема детерминизма в биологии. Воздействие биологии на формирование новых норм, установок и ориентаций культуры. Предмет экофилософии. Человек и природа в социокультурном измерении. Экологические основы хозяйственной деятельности. Экологические императивы современной культуры. Образование, воспитание и просвещение в свете экологических проблем человечества	4	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5
4.	История сельскохозяйст венных наук	Агрикультура и животноводство Древнего мира. Агрикультура Средневековья и эпохи Возрождения. Зарождение агронауки в XVIII веке. Дифференциация аграрной науки в X1X — начале XX вв. Сельскохозяйственные науки с 20-х годов XX века.	4	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5
5.	История и методологичес кие основы педагогической науки	Становление педагогики как науки. Педагогика в странах Западной Европы и США в XIX – XXI вв. Школа и педагогика в России в конце XIX – начале XXI вв.	4	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5

5.6 Научно-практические занятия не предусмотрены

5.7 Коллоквиумы не предусмотрены

5.8 Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудое мкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	История философии	Античная философия, средневековая философия, философия древнего и средневекового востока, философия эпохи возрождения, русская культура и философия X-XVII вв, философия нового времени, русская философия, западная философия XIX-XX вв.	12	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5
2.	Общие проблемы философии науки	Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции. Структура научного знания. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса. Наука как социальный институт.	14	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5

3.	Философия наук о живой природе	Принцип развития в биологии, От биологической эволюционной теории к глобальному эволюционизму. Проблема системной организации в биологии. Проблема детерминизма в биологии. Воздействие биологии на формирование новых норм, установок и ориентаций культуры. Предмет экофилософии. Человек и природа в социокультурном измерении. Экологические основы хозяйственной деятельности. Экологические императивы современной культуры. Образование, воспитание и просвещение в свете экологических проблем человечества	14	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5
4.	История сельскохозяйст венных наук	Агрикультура и животноводство Древнего мира. Агрикультура Средневековья и эпохи Возрождения. Зарождение агронауки в XVIII веке. Дифференциация аграрной науки в X1X — начале XX вв. Сельскохозяйственные науки с 20-х годов XX века.	8	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5
5.	История и методологичес кие основы педагогической науки	Становление педагогики как науки. Педагогика в странах Западной Европы и США в XIX – XXI вв. Школа и педагогика в России в конце XIX – начале XXI вв.	14	УК-1;УК-2 УК-5;УК-6 ОПК-1;ОПК-3 ОПК-5
6.	Подготовка рефе	рата	10	

5.9 Консультации не предусмотрены

5.10 Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрена учебным планом

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

запятии и форм контроля						
Перечень	ь Виды занятий			Форма и контроля		
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	Формы контроля
						выполнение самостоятельных заданий,
УК-1	+		+		+	опросы на практических занятиях, тест,
y K-1	l		'		'	реферат, экзамен (кандидатский
						экзамен)
						выполнение самостоятельных заданий,
УК-2	+		+		+	опросы на практических занятиях, тест,
y K-2						реферат, экзамен (кандидатский
						экзамен)
						выполнение самостоятельных заданий,
УК-5	+		+		+	опросы на практических занятиях, тест,
y K-3					+	реферат, экзамен (кандидатский
						экзамен)

УК-6	+	+	+	выполнение самостоятельных заданий, опросы на практических занятиях, тест, реферат, экзамен (кандидатский экзамен)
ОПК-1	+	+	+	выполнение самостоятельных заданий, опросы на практических занятиях, тест, реферат, экзамен (кандидатский экзамен)
ОПК-3	+	+	+	выполнение самостоятельных заданий, опросы на практических занятиях, тест, реферат, экзамен (кандидатский экзамен)
ОПК-5	+	+	+	выполнение самостоятельных заданий, опросы на практических занятиях, тест, реферат, экзамен (кандидатский экзамен)

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Бессонов Б. Н. История и философия науки: учебное пособие [Текст]. М.: Юрайт, 2012. 394 с.
- 2. Бучило Н. Ф.История и философия науки [Текст] : учебное пособие. М. : Проспект, 2014. 432 с.
- 3. История и философия науки [Электронный ресурс] : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. С. Мамзин М.: Юрайт, 2016.— ЭБС «Юрайт».

6.2 Дополнительная литература

- 1. Войтов, Александр Георгиевич. История и философия науки [Текст] : учебное пособие для аспирантов / Войтов, Александр Георгиевич. 2-е изд. М. : Дашков и К', 2006.
- 2. История и философия науки [Текст] : учебное пособие для аспирантов / Б.К. Джегутанов, В.И. Стрельченко, В.В. Балахонский, Г.Н. Хон . СПб. : Питер, 2006.
- 3. Канке В А.История, философия и методология естественных наук [Электронный ресурс]: учебник.- М.: Юрайт, 2016. ЭБС «Юрайт».
- 4. Никитич, Людмила Алексеевна. История и философия науки [Текст] : учебное пособие для студентов и аспирантов высших учебных заведений / Никитич, Людмила Алексеевна. М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2008.

6.3 Периодические издания

Вопросы философии : науч.-теор. журнал / учредители : Российская академия наук, Президиум РАН. – 1947, июль. - . - М. : Наука, 2015 - . - Ежемес. – ISSN 0042-8744.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ИБ ИЦ «Академия» – Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru/

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

ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/

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

ЭБС «Руконт» - Режим доступа: http://www.rucont.ru

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

eLIBRARY – Режим доступа: http://elibrary.ru

БД AGRICOLA (Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) - Режим доступа: http://agricola.nal.usda.gov/

БД «AGROS» (международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки PACXH) - Режим доступа: http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R

AGRIS - Международная реферативная база данных. - Режим доступа: agris.fao.org

6.5 Методические указания к лабораторным занятия не предусмотрены

6.6 Методические указания к практическим занятиям

Методические рекомендации и задания для практических занятий по курсу «История и философия науки» для обучающихся по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, Рублев М.С., 2015 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 рекомендации для самостоятельной работы по курсу «История и философия науки» для обучающихся по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, Рублев М.С., 2015 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] – Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекции проводятся в учебной аудитории № 325 (учебный корпус № 1) на 48 посадочных мест.

Практические занятия проводятся в учебной аудитории № 325 (учебный корпус № 1) на 48 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в учебной аудитории № 325 (учебный корпус № 1) на 48 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 203»б» (учебный корпус № 1) на 50 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 204»б» (учебный корпус № 1) на 20 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 106 (учебный корпус № 4) на 20 посадочных мест.

7.2 Перечень специализированного оборудования Для лекционных занятий аудитория № 325:

Название оборудования	Марка*	um.
Проектор	NEC Projector NP 215G	1
Доска магнитно-маркетная	POCADA	1
экран на штативе	Screen Media Appolo	1
Интерактивная доска	TRIUMPH BOARD	1
Ηοντόνκ	Lenovo B 570e	1

Для практических занятий аудитория № 325:

Название оборудования	Марка*	ит.
Проектор	NEC Projector NP 215G	1
Доска магнитно-маркетная	POCADA	1

экран на штативе	ScreenMedia Appolo	1
Интерактивная доска	TRIUMPH BOARD	1
Ноутбук	Lenovo B 570e	1

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 203»б»:

Название оборудования	Марка*	ит.
Ноутбук	Lenovo	1
Мультимедиа-проектор	Toshiba TLP-XC2000	1
Настенный экран	Экран на треноге SereenMedia	1
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 204»б»:

Название оборудования	Марка*	ит.
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 106:

_ / 1	J' 1 1	
Название оборудования	Марка*	ит.
Мультимедиа-проектор	Асег (переносной по необходимости)	1
Настенный экран	PROJECT(переносной по необходимости)	1
Персональный компьютер	PENTIUM	3
Сеть интернет	*	

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)

Программное обеспечение

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Office 365 для образования E1	70dac036-3972-4f17-8b2c-	
(преподавательский)	626c8be57420	без ограничений
Альт Линукс 7.0 Школьный Юниор	свободно распространяемая	без ограничений
LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
Firefox 31.6.0	свободно распространяемая	без ограничений
GIMP 2.8.14	свободно распространяемая	без ограничений
WINE 1.7.42	свободно распространяемая	без ограничений

Информационно-справочные системы

ИБ ИЦ «Академия» – Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru/

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

ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/

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

ЭБС «Руконт» - Режим доступа: http://www.rucont.ru

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

eLIBRARY – Режим доступа: http://elibrary.ru

БД AGRICOLA (Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) - Режим доступа: http://agricola.nal.usda.gov/

БД «AGROS» (международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН) - Режим доступа:

http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R

AGRIS - Международная реферативная база данных. - Режим доступа: agris.fao.org

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»

Утверждаю:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство

_______ М.М. Крючков «_________ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

(наименование учебной дисциплины)

Уровені	ь професси	онального (образования	подготовка кадров высшей квалификации				
Направ	ление(я) по	одготовки (с	специальность)	3 5.06.01 Сельское хозяйство				
			_	(полное наиме	нование направления подго	товки)		
Направ	ленность(п	рофиль)	O»	«Общее земледелие, растениеводство»				
		_	(полное на	(полное наименование профиля направления подготовки из ООП)				
Квалиф	рикация вь	пускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь					
Форма	обучения			очная				
Курс		1		Семестр	1			
Зачет	1	семестр	Зачет с оценкой	семестр	Экзамен	семестр		

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена c учетом требований федерального государственногообразовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности)35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2014 № 1017.

Разработчики: профессор кафедры гуманитар	ных дисциплин
(долж	ность, кафедра)
Boutlyel-	<u>Ростовцев А. Н</u> .
(подпись) (Ф.И.О.)	
Рассмотрены и утвержден на заседании кафед	дры« <u>30</u> » <u>августа</u> 2019 г., протокол № 1
Заведующий кафедрой гуманитарных дисцип	<u>глин</u>
	(кафедра)
(подпись)	Лазуткина Л.Н (Ф.И.О.)

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Основной целью дисциплины является ознакомление аспирантов с основами методологических принципов и приемов научных исследований.

Данная цель обуславливает постановку следующих задач:

познакомить с основными направлениями и концепциями научных исследований;

дать понятие о процедурах самоопределения в научной деятельности;

сформировать представление о логических принципах выбора объектов познавательной деятельности, проведения исследовательского эксперимента;

выработать навыки постановки проблем и подбора инструментария для их разрешения; выявить основные принципы методологии и средства решения научных задач.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.ОД.3. Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть. Обязательные дисциплины.

В соответствии с направлением подготовки и направленностью (профилем) программы:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВОпо данному направлению полготовки:

сответствии с чт ос вопо данному направлению подготовки.						
	Компетенции	Знать	Уметь	Иметь навыки		
Индекс	Формулировка	энать	J MC16	(владеть)		
УК-1	Способность к	специфику кри-	уметь критиче-	анализа и оценки		
	критическому анализу	тического	ски	достижений науки с		
	и оценке современных	анализа и оценки	анализировать	точки зрения		
	научных достижений,	научных	современные	методологических		
	генерированию новых	достижений в	достижения	основ;		
	идей при решении	научных дискус-	науки и	проведения научных		
	исследовательских и	сиях;	генерировать	исследований и		
	практических задач, в	методологически	научные идеи	генерирования		
	том числе в меж-	е основы	наоснове	новых идей в		
	дисциплинарных	генерирования	целостного	соответствующей		
областях		новых научных	системного	профессиональной		
		идей;	знания	отрасли на основе		
			методологии	методологических		

			науки;	принциповсовремен ной науки;
ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции	методологически е основы проведения теоретических и экспериментальных исследований при организации самостоятельной научно-исследовательской деятельности;	обосновывать на основе знаний основных методологических основ предложения по организации научных исследований в соответствующей профессиональной области;	проведения научных исследований и генерирования новых идей в соответствующей профессиональной отрасли на основе методологических принциповсовремен ной науки;
ОПК-2	Владение культурой на- учного исследования в области сельского хо- зяйства, агрономии, за- щиты растений, селек- ции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обу- стройства территорий, технологий производ- ства сельскохозяйствен- ной продукции, в том числе с использованием новейших информаци- онно-коммуникацион- ных технологий	основные источники научной информации и требования к представлению информационны х материалов; этапы определения цели и постановки задач научного исследования;	составлять общий план проведения на- учно-исследовательской работы по заданной теме;	подготовки индивидуального алгоритма научно-исследователькой деятельности; проведения научных исследований и генерирования новых идей в соответствующей профессиональной отрасли на основе методологических принциповсовремен ной науки;
ОПК-3	Способность к разра- ботке новых методов исследования и их при- менению в области сельского хозяйства, аг- рономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обуст- ройства территорий, технологий производ- ства сельскохозяйствен- ной продукции с учетом соблюдения авторских прав	базовые принципы и методы организации и проведения научно-исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области, в том числе проведения экспериментальных исследований.	творчески применять методы исследования и способы обработки материалов	проведения научных исследований и генерирования новых идей в соответствующей профессиональной отрасли на основе методологических принциповсовремен ной науки;

тис э	0 6		v		
ПК-3	Способность		основы научной	анализировать	проведения
	использовать		методологии в	данные	экспериментальных
	инновационные		сферах	научных	и теоретических
	технологии	при	земледелия,	исследований	исследований;
	проектировании	И	агрономии,	И	анализа научных
	реализации		агрохимии,	формулировать	данных;
	экологически		мелиорации,	выводы;	статистической
	безопасных	И	селекции и	сопоставлять	обработки
	экономически		семеноводства;	данные	получаемых данных
	эффективных		основы научного	исследований,	и их
	технологий		мониторинга;	высказывать	интерпретацией;
	производства		инновационные	обоснованные	апробации
	продукции		технологии	суждения.	результатов научных
	растениеводства	И	природопользова		исследований.
	воспроизводства		R ИН		
	плодородия	ПОЧВ			
	различных				
	агроландшафтов				

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

4. Объем дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятии						
Duy ywofyoë nofory	Всего		Сем	иестр		
Вид учебной работы	часов	1	2	3	4	
Аудиторные занятия (всего)	36	36				
В том числе:						
Лекции	26	26				
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические занятия (ПЗ)	10	10				
Семинары (С)						
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)						
Другие виды аудиторной работы						
Самостоятельная работа (всего)	36	36				
В том числе:						
курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)						
расчётно-графические работы						
реферат						
другие виды самостоятельной работы	36	36				
Контроль						
Вид промежуточной аттестации	DOLLOT	заче				
(зачёт, дифференцированный зачет, экзамен)	зачет	T				
Общая трудоемкость час	72	72				
Зачетные Единицы Трудоемкости	2	2				
Контактная работа (по учебным занятиям)	36	36				

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

		Технологии формирования компетенций						
№ п/г	Наименование раздела дисциплины	Лекции	нятия Лаборат.	иятияПрактич.	Курсовой П/Р	абота Самост.	зам)Всего час.	Формируемые компетенции
1	Процедуры самоопределения в научной деятельности	4		2		6	12	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3

2	Логические принципы выбора объектов познавательной дея- тельности	6	2	8	16	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
3	Методологические проблемы научной отрасли и инструментарий для их решения	6	2	8	16	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
4	Методы и средства решения на- учных задач	8	2	6	16	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
5	Выход результатов научно-исследовательской работы на информационный и потребительский рынки	2	2	8	12	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

<u>№</u>	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и	№ разделов дисциплины из табл.5.1						
п/п обеспечиваемых (последующих)дисциплин		1	2	3	4	5		
Предыдущие дисциплины								
1	История и философия науки	+	+					
	Последующие дисциплины							
1	Экспериментальная физиология	+	+	+	+	+		
2	Информационные технологии в науке и образовании		+			+		

5.3 Лекционные занятия

№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Тема 1. Познавательная деятельность как процесс непрерывного умозрительного и практического творчества. Тема 2. Личностное определение своего места в иерархии научного сообщества.	4	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК- 3, ПК-3
2	2	Тема 3. Основная системная модель процедур познания. Особенности описания материала или объекта будущих исследований. Тема 4. Структурное строение объекта, особенности структурных элементов Тема 5. Функциональные свойства структур и их элементов	6	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК- 3, ПК-3
3	3	Тема 6. Проблемы, степени проблематизации, истории возникновения. Целеполагание и его место в разрешении проблем Тема 7. Идеи и замыслы, прожекты и проекты. Процедуры перехода с целевого на задачный уровень, виды задач. Тема 8. Формализация, формулирование. Методы «мозгового штурма», организация и порядок проведения.	6	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК- 3, ПК-3
4	4	Тема 9. Интуитивные, эмпирические и аналитические методы, их характеристики и области применения. Области использования экспериментальных исследований. Тема 9 (Занятие 2). Аналитические	8	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК- 3, ПК-3

		методы, их роль и значение в		
		исследованиях и оценке результатов.		
		Тема 10. Макетирование и моделирование		
		объектов и их фрагментов		
		Тема 11. Математическое и графическое		
		моделирование, модели первого и второго		
		порядка, корреляция и её сущность		
		Тема 12. Технологии выделения и		УК-1, ОПК-1,
		сравнительного информирования о		ОПК-2, ОПК-
		функциональных свойствах внедрённых		3, ПК-3
5	5	новшеств, натурные демонстрации,	2	
		сознательные и подсознательные		
		механизмы воздействия и восприятия		
		потребителей		

5.4 Лабораторные занятия – не предусмотрены

5.5 Практические занятия (семинары)

№ п/п	Наименования разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Процедуры самоопределения в научной деятельности	1. Познавательная деятельность как процесс непрерывного умозрительного и практического творчества. 2. Личностное определение своего места в иерархии научного сообщества.	2	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
2	Логические принципы выбора объектов познавательной деятельности	 Особенности описания материала или объекта будущих научных исследований. Структурное строение объекта, особенности структурных элементов. Функциональные свойства структур и их элементов. Функциональные связи, ротации и смешение связей, как необходимые процедуры выявления и фиксации новых процессов. Новации и инновации в процессах движения и обновления как понятия и принципы развития. 	2	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
3	Методологические проблемы научной отрасли и инструментарий для их решения	Определение и формулировка цели исследования. Процедуры перехода с целевого на задачный уровень, определение задач.	2	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
4	Методы и средства решения научных задач	 Выбор средств измерений и анализа результатов. Разработка алгоритма проведения исследовательских работ. 	2	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
5	Выход результатов научно-исследовательской работы на информационный и потребительский рынки	Технологии информационного и потребительского внедрения.	2	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3

5.6 Научно-практические занятия – не предусмотрены

5.7 Коллоквиумы – не предусмотрены

5.8 Самостоятельная работа

№ п/п	Наименования разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Процедуры самоопределения в научной деятельности	Личностное определение своего места в иерархии научного сообщества.	6	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
2	Логические принципы выбора объектов познавательной деятельности	Выбор и описание объекта исследований. Функциональный анализ объекта. Факторный анализ внешних воздействий на исследуемый объект.	8	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
3	Методологические проблемы научной отрасли и инструментарий для их решения	Определение и формулировка цели исследования. Процедуры перехода с целевого на задачный уровень, определение задач.	8	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
4	Методы и средства решения научных задач	Разработка методик экспериментов. Выбор средств измерений и анализа результатов. Разработка алгоритма проведения исследовательских работ.	6	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
5	Выход результатов научно- исследовательской работы на информационный и потребительский рынки	Технологии выделения и сравнительного информирования о функциональных свойствах внедрённых новшеств, натурные демонстрации, сознательные и подсознательные механизмы воздействия и восприятия потребителей.	8	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена

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

Перечень	Виды занятий					Форму момерона	
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	Формы контроля	
УК-1	+		+		+	выполнение самостоятельных заданий, опросы на практических занятиях, тест, зачет	
ОПК-1	+		+		+	выполнение самостоятельных заданий, опросы на практических занятиях, тест, зачет	
ОПК-2	+		+		+	выполнение самостоятельных заданий, опросы на практических занятиях, тест, зачет	
ОПК-3	+		+		+	выполнение самостоятельных заданий, опросы на практических занятиях, тест, зачет	

ПК-3	+	+	+	выполнение самостоятельных заданий, опросы на практических занятиях, тест,
				зачет

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Мокий, М. С. Методология научных исследований [Электронный ресурс] : учебник для магистратуры / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под ред. М. С. Мокия. М. : Издательство Юрайт, 2017. 255 с. ЭБС «Юрайт».
- 2. Шкляр, Михаил Филиппович. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / Шкляр, Михаил Филиппович. 5-е изд. М. : Дашков и К', 2015. 208с..

6.2 Дополнительная литература

- 1. Кожухар, В.М. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / В. М. Кожухар. М. : Дашков и К, 2010. 216 с.
- 2. Методология научных исследований. [Электронный ресурс] : учебникдля бакалавриата и магистратуры / Н.А.Горелов, 2016. ЭБС «Юрайт».
- 3. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / Б.И. Герасимов [и др.]. М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. 272 с.
- 4. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Текст] : учебное пособие / Рыжков, Игорь Борисович. СПб. : Лань, 2012. 224 с.

6.3 Периодические издания

Вопросы философии : науч.-теор. журнал / учредители : Российская академия наук, Президиум РАН. – 1947, июль. - . - М. : Наука, 2015 - . - Ежемес. – ISSN 0042-8744.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/

ЭБС «Руконт» - Режим доступа: http://www.rucont.ru

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

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

ЭБС «AgriLib» - Режим доступа http://ebs.rgazu.ru/

ЭБС «Библиороссика»- Режим доступа http://www.bibliorossica.com/

ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа http://znanium.com

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

eLIBRARY – Режим доступа: http://elibrary.ru

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

«Гарант» - Режим доступа http://www.garant.ru/

БД AGRICOLA (Национальная сельскохозяйственная библиотека США (NationalAgriculturalLibrary) - Режим доступа: http://agricola.nal.usda.gov/

БД «AGROS» (международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки PACXH) - Режим доступа: http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R

AGRIS - Международная реферативная база данных. - Режим доступа: agris.fao.org

6.5 Методические указания к лекциям

Курс лекций по дисциплине «Методология научных исследований» для обучающихся по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, Ростовцев А.Н., 2018 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] — Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

6.6 Методические указания к практическим занятиям

Методическиеуказания для практических занятий по курсу «Методология научных исследований» для обучающихся по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, Ростовцев А.Н., 2018 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 для самостоятельной работы по курсу «Методология научных исследований» для обучающихся по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, Ростовцев А.Н., 2018 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] — Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекционные занятия проводятся в учебной аудитории № 325 (учебный корпус № 1) на 48 посадочных мест.

Практические занятия проводятся в учебной аудитории № 325 (учебный корпус № 1) на 48 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в учебной аудитории № 325 (учебный корпус № 1) на 48 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 203«б» (учебный корпус № 1) на 50 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 204«б» (учебный корпус № 1) на 20 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 106 (учебный корпус № 4) на 20 посадочных мест.

7.2 Перечень специализированного оборудования

Для лекционных занятий аудитория № 325:

Название оборудования	Марка*	ит.
Проектор	NEC Projector NP 215G	1
Доска магнитно-маркетная	POCADA	1
экран на штативе	ScreenMediaAppolo	1
Интерактивная доска	TRIUMPH BOARD	1
Ноутбук	Lenovo B 570e	1

Для практических занятий аудитория № 325:

Название оборудования	Марка*	ит.
Проектор	NEC Projector NP 215G	1
Доска магнитно-маркетная	POCADA	1
экран на штативе	ScreenMediaAppolo	1
Интерактивная доска	TRIUMPH BOARD	1
Ноутбук	Lenovo B 570e	1

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 203«б»:

And considerations based in	mirmibile in smit wy principle in the 200 men.	
Название оборудования	Марка*	um.
Ноутбук	Lenovo	1
Мультимедиа-проектор	Toshiba TLP-XC2000	1
Настенный экран	Экран на треноге SereenMedia	1
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 204«б»:

Название оборудования	Марка*	um.
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 106:

Ann camoc ton templion pagetti b	итальном зале аудитория м тоб.	
Название оборудования	Марка*	um.

Мультимедиа-проектор	Асег (переносной по необходимости)	1
Настенный экран	PROJECT(переносной по необходимости)	1
Персональный компьютер	PENTIUM	3
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	70dac036-3972-4f17-8b2c-	
(преподавательский)	626c8be57420	без ограничений
Альт Линукс 7.0 Школьный		
Юниор	свободно распространяемая	без ограничений
LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
Firefox 31.6.0	свободно распространяемая	без ограничений
GIMP 2.8.14	свободно распространяемая	без ограничений
WINE 1.7.42	свободно распространяемая	без ограничений

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

Оформляется отдельным документом как 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»

Утверждаю:	
Председатель	учебно-методической
комиссии по направ	влению подготовки
35.06.01 Сельское х	козяйство
(код)	(название)
	М.М. Крючков
« <u>30</u> » <u>августа</u>	2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<u>МЕТОДИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНО НАПРАВЛЕННОГО ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШЕЙ</u> ШКОЛЕ

(наименование учебной дисциплины)

	2		Сомостр		3	
бучения			очная			
икация ві	ыпускника	Иссле	дователь. Препода	аватель-иссл	<u>тедователь</u>	
	11 / _			•		
енность(і	грофиль)	«Oí	бщее земледелие,	растениевод	цство»	
			(полное наименование направления подготовки)			
ение(я) п	одготовки (с	специальность)	ециальность) 35.06.01 Сельское хозяйство			
професси	онального (ооразования	подготовка кад	цров высше	и квалификат	ции
	ение(я) по енность(і	ение(я) подготовки (с енность(профиль) _ икация выпускника	икация выпускника Иссле	ение(я) подготовки (специальность) 35.06. (полное наим енность(профиль) «Общее земледелие, (полное наименование профиля на икация выпускника Исследователь. Препода	ение(я) подготовки (специальность) ———————————————————————————————————	ение(я) подготовки (специальность) 35.06.01 Сельское хозяйство (полное наименование направления подготовки) енность(профиль) «Общее земледелие, растениеводство» (полное наименование профиля направления подготовки из ОП) икация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь бучения очная

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2014 № 1017.

Разработчик: <u>заведующий кафедрой гуманитарных дисциплин</u>					
(подпись)					
Рассмотрена и утверждена на засед	дании кафедры « <u>30</u> » <u>августа</u> 2019 г., протокол №1				
Заведующий кафедрой гуманит	тарных дисциплин (кафедра)				
coup	<u>Лазуткина Л.Н.</u>				
(подпись)	(Ф.И.О.)				

1 Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Методические основы профессионального обучения» является сформировать у слушателей систему знаний и навыков организации учебного процесса в высшей школе, об основных дидактических понятиях и их содержании, а также приобретение навыков осуществления профессионально направленного образования.

Данная цель обуславливает постановку следующих задач:

изучить общие вопросы методики высшего образования и применения дидактических закономерностей и нормативов при подготовке специалиста;

изучить вопросы проектирования содержания образовательного процесса и методических средств;

выработать умения выполнять педагогические проекты по методике обучения отдельным предметам;

сформировать умения проведения учебных занятий, приобрести опыт внедрения педагогических методов и технологий в учебный процесс.

2 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.04. Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть. Обязательные дисциплины.

Для успешного усвоения дисциплины «Методические основы профессионального обучения» аспирант должен обладать соответствующими знаниями, умениями и навыками, полученными им при освоении предшествующих дисциплин: «Педагогика и психология профессионально направленного обучения в вузе», кроме того данная дисциплина является предшествующей для Блока 2. «Практики».

В соответствии с направлением подготовки и направленностью (профилем) программы:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

	мпетенции	Знать	Уметь	Иметь навыки
Индекс	Формулировка			(владеть)
УК-6	Способность	роль и задачи	решать задачи	самостоятельного
	планировать и	образования в	организации	поиска
	решать задачи собственного	современном обществе.	учебного процесса	необходимой
		ооществе.	на уровне развития личности.	информации с
	профессиональ ного и		личности.	целью личностного и
	личностного			профессиональног
	развития			о развития.
ОПК-5	Готовность к	основные принципы	применять в своей	решения
	преподавательс	формирования	профессиональной	методических
	кой	методического	деятельности	задач в
	деятельности	обеспечения	педагогические	профессиональной
	по основным	образования;	технологии;	деятельности;
	образовательн	oopusobumm,	Termonorium,	deniesibile etil,
	ЫМ	основы	оценивать качество	навыки
	программам	проектирования	реализуемых	проектирования
	высшего	содержания обучения	образовательных	учебного
	образования	и педагогические	программ;	процесса.
	•	средства,		
		применяемые в	решать задачи	
		высшем образовании.	организации	
			учебного процесса	
			на уровне	
			образовательного	
			учреждения и его	
			подразделений.	
ПК-3	Способность	специфику	выбирать	организовывать
	использовать	организации	соответствующие	образовательный
	инновационны	педагогического	педагогические	процесс в
	е технологии	процесса в	методы и	соответствии с
	при	соответствующей области	технологии при	методикой
	проектировани	профессиональной	обучении	осуществления
	и и реализации	деятельности.	отдельным	профессионально
	экологически безопасных и	деятельности.	предметам	направленного образовательного
	экономически			процесса.
	эффективных			процесса.
	технологий			
	производства			
	продукции			
	растениеводств			
	аи			
	воспроизводст			
	ва плодородия			
	почв			
	различных			
	агроландшафто			
	В			

Deve versative in a factor	Всего		Cei	местр	
Вид учебной работы	часов	1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	36			36	
В том числе:					
Лекции	18			18	
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	18			18	
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	36			36	
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Контрольная работа					
Другие виды самостоятельной работы	36			36	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет			зачет	
Общая трудоемкость час	72			72	
Зачетные Единицы Трудоемкости	2			2	
Контактная работа (по учебным занятиям)	36			36	

5 Содержание дисциплины 5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

			Технологии формирования компетенций					
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	занятия Лаборат.	занятияПрактич.	Курсовой П/Р	Самост. работа	экзам)Всего час. (без	Формируемые компетенции
1	Введение в методику профессионального обучения	6		6		12	24	УК-5, ОПК-2, ПК-3
2	Основы дидактики высшей школы	2		2		4	8	УК-5, ОПК-2, ПК-3
3	Методы и технологии обучения в образовательном процессе	10		10		20	40	УК-5, ОПК-2, ПК-3

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/	наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых					
П	(последующих) дисциплин		табл.5.1			
-		1		3		
	Предыдущие дисциплины					
1	Педагогика и психология профессионально направленного обучения	+	+	+		
	В вузе					
	Последующие дисциплины					

5.3 Лекционные занятия

	5.3 Лекционнь	не занятия	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
		Методика профессионального		
		обучения как научная отрасль		
		педагогики и учебная дисциплина.		
		1. Методика профессионального		
		обучения как учебная дисциплина, ее		
1		объект, предмет, цели и задачи.	2	УК-5, ОПК-2,
		2. Специфика методики		ПК-3
		профессионального обучения как		
		научной области педагогического знания.		
		3. Основные понятия методики		
		профессионального обучения и		
-		методическая терминология.		
		Высшее образование.		
	1	1. Основные типы учебных заведений		
		системы высшего образования РФ.		VII. 5. OFFIC 9.
		2. Сущность и закономерности	2	УК-5, ОПК-2,
2		образовательного процесса в вузе.		ПК-3
		3. Характеристика основных		
		компонентов и этапов высшего		
		образования.		
		Методическая работа как один из		
		видов деятельности преподавателя		
		вуза.		VIII 5 OFFICA
1		1. Цели, задачи методической	2	УК-5, ОПК-2,
3		деятельности преподавателя.		ПК-3
		2. Направления методической работы.		
		3. Результаты методической		
		деятельности.		
		Организационно-педагогические		
	2	основы обучения.		VIV 5 OTH 2
4		1. Педагогический процесс как система и целостное явление.	2	УК-5, ОПК-2, ПК-3
4		2. Понятие о педагогических системах.		11K-3
		 дидактические принципы. 		
	3	3. дидактические принципы. Методы, формы и средства обучения в		
	3	высшей школе.		
		1. Методы обучения: сущность, функции		
		и	2	УК-5, ОПК-2,
5		классификация.		ПК-3
		2. Характеристика основных форм и		
		средств обучения.		
6		Традиционный и инновационный	2	УК-5, ОПК-2,
		подходы в обучении.	_	ПК-3
		1. Традиционная когнитивная модель.		
		2. Инновационная личностно-		
		развивающая модель.		
		3. Инновационные методы обучения.		
		ž		

	Педагогические технологии в системе		
	высшего образования.		
7	1. Педагогическая технология: сущность,		VIC 5 OFFICE
'	содержательная	2	УК-5, ОПК-2, ПК-3
	характеристика и структура.		11N-3
	2. Современные педагогические		
	технологии.		
	Проектирование и конструирование		
	профессионально-ориентированной		
	технологии обучения в вузе.		
	1. Целеполагание, отбор и		
	структурирование		
	содержания учебного материала как		
	важнейшие этапы проектирования		
	технологии обучения.	2	УК-5, ОПК-2,
8	2. Определение требуемых уровней	2	ПК-3
	усвоения		
	изучаемого материала, обоснование		
	системы		
	управления познавательной		
	деятельностью		
	обучающихся в рамках технологии		
	обучения.		
	Дидактические основы оценки		
	эффективности применения в вузе		
	технологии обучения.		
	1. Контроль и оценка эффективности		
	учебного		
	процесса: сущность, содержание и		
	организация.	2	УК-5, ОПК-2,
9	2. Педагогическое тестирование как	2	ПК-3
	средство		
	повышения качества контроля и оценки		
	эффективности учебного процесса.		
	3. Основы рейтингового контроля		
	эффективности учебного процесса в		
	вузе.		

5.4 Лабораторные занятия – не предусмотрены учебным планом

5.5 Практические занятия

№ п/ п	Наименования разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо- емкост ь (час.)	Формируемые компетенции
1	Введение в методику	Значение методического знания для	2	УК-5, ОПК-2,
	профессионального	преподавательской деятельности.		ПК-3
	обучения	1. Структура дисциплины.		
		2. Особенности практикума методики		
		профессионального обучения.		
		3. Перспективы развития методики		
		профессионального обучения.		

2			Oavanyy ta wanyazynyy ta w		
2 системы высшего образования. 1. Нормативные документы, регулирующие образовательный процесс вуза. 2. Федеральный гоздарственный образовательный собразоватил по паправлению подтотовки (специальности) (бакаларият, специальности) (бакаларият, специальности). Виды методической деятельности. 1. Индивидуальная методической работы: педагогические увения, семинары, инструктивнометодической работы: педагогические чтения, семинары, инструктивнометодической работы: педагогические чтения, семинары, инструктивнометодическое образовативния, курсы повышения квалификации и т.д. Основы дидактики высшей школы Истоды Истоды Технологии обучения В деническог опроцесса вузе. 1. Общая характеристика процесса обучения 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 УК-5, ОПК-2, ПК-3 УК-5, ОПК-2, ПК-3 1. Раскция как ведущий метод изложения учебного материала. 1. Традиционные виды подачи лекционного материала, особенности их организации и проведения Семинара как метад обуждения учебного материала, особенности их организации и проведения Семинара как метад обуждения учебного материала. 1. Сущность, сообенности подготовки, организации и проведения Семинара как метад обуждения учебного материала. 1. Сущность, сообенности их проведения Основы организации и проведения Основы организации и проведения проведения. Основы организации и проведения из проведения Основы организации и проведения проведения их проведения. Основы организации и проведения проведения их проведения. Основы организации и проведения их проведения. Основы организации и проведения Основы организации и проведения ПК-3 Основы организации и проведения их проведения их проведения. Основы организации и проведения Основь организации и проведения Основно организации и проведения			Основные нормативные и		
1. Нормативные документы, регулирующие образовательный процесс вуза. 2. Федеральный государственный образовательный спандавлению подготовки (специальности) (бакалавриат, специальности) (бакалавриат, специальности). 1. Индивидуальная методической работы: п.дагогический деятельности. 1. Индивидуальная методической работы: п.дагогические чтения, семинары, инструктивнометодической работы: п.дагогические чтения, семинары, инструктивнометодической методические совещания, курсы повышения квалификации и т.д. Обучение как способ организации педагогического процесса в вузе. 1. Общая характеристика процесса обучения 2. Система дидактические принципов и их содержание и технологии обучения в образовательном процессе образ					
регулирующие образовательный процесс вуза. 2. Федеральный государственный образовательный стандарт выещего образования по направлению подготовки (специальности) (бакалавриат, специальности) Виды методической деятельности. 1. Индивидуальная методической работа. 2. Коллективные формы методической работы: педагогические чтения, семинары, инструктивнометодические чтения, семинары, инструктивнометодические оковещания, курсы повыщения квалификации и т.д. Основы дидактики высшей школы Методы технологии обучения в образовательном процессе изложения учебного материала. 1. Общая характеристика процесса в вузе. 1. Традиционная вузовская лекция: сущность, дидактические функции, особенности их организации и проведения 2. Истрадиционные виды подачи лекционного материала. 1. Супность, сосбенности подтотовки, организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Супность, особенности подтотовки, организации и проведения 1. Супность, особенности подтотовки, организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Супность, особенности подтотовки, организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Супность, особенности подтотовки, организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Супность, особенности подтотовки, организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Супность, особенности подтотовки, организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 2. УК-5, ОПК-2, ПК-3 7 Набораторных работ в вузе. 1. Практические занятий в вузе: сущность,					
2			•		
2 Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образоватия по паправлению подготовки (специальности) (бакалавриат, специалитет, магистратура). Виды методической деятельности. 1. Индивидуальная методическая работа. 2. Кодлективные формы методической работы: педагогические чтепия, семинары, инструктивнометодические оовещания, курсы повышения квалификации и т.д. Основы дидактик педагогические чтепия, методическое организации и т.д. Обучение как способ организации и т.д. Обучение как способ организации и т.д. 1. Общая характеристика процесса в вузе. 1. Общая характеристика процесса обучения 2. Система дидактических припципов и их содержание 2. Система дидактических припципов и провазовательном процессе процесса обучения 2. Петрадиционная вузовская лекция: сущность, дидактические функции, особенности организации и проведения 2. Петрадиционные виды подачи декционного материала. 1. Сушпость, дидактические обучения учебного материала. 1. Сушпость, особенности подтотовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. 7 Семивар как метод обсуждения учебного материала. 1. Сушпость, особенности их проведения семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. 7 Основы организации и проведения их проведения их проведения их правот в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,			1		VICE OFFICE
образовательный стандарт высшего образования по направлению полотовки (специальности) (бакалавриат, специальности) Виль методической деятельности. 1. Индивидуальная методической работы: 1. Индивидуальная методической работы: педагогические чтения, семинары, инструктивнометодические совещания, курсы повышения квалификации и т.д. Основы дидактики высшей школы Методы и технологии обучения в образовательном процессе обучения в образовательном процессе обучения в образовательном процессе обренности организации и дизожения учебного материала. 1. Традиционные виды подачи декционного материала. 2. Нетрадиционные виды подачи декционного материала, особенности их организации и проведения учебного материала, особенности их организации и проведения учебного материала. 1. Сущность, сообенности их организации и проведения учебного материала. 1. Сущность, сообенности подготовки, организации и проведения учебного материала. 1. Сущность, сообенности подготовки, организации и проведения учебного материала. 1. Сущность, сообенности подготовки, организации и проведения учебного материала. 1. Сущность, сообенности подготовки, организации и проведения учебного материала. 1. Сущность, сообенности их проведения семинарских занятий в высшей шкоге, особенности их проведения (Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,	2			2	
образования по направлению подготовки (специальности) (бакадавриат, специальности) 1. Индивидуальная методической работа. 2. Коллективные формы методической работа. 2. Коллективные методические совещания, курсы повышения квалификации и т.д. Обучение как способ организации педаготического процесса в вузе. 1. Общая характеристика процесса обучения 2. Система дидактических принципов и их содержание Лекция как ведущий метод изложения учебного материала. 1. Традиционная вузовская лекция: сущность, дидактические функции, особенности организации и проведения. 2. Нетрадиционные виды подачи лекционного материала. 2. Нетрадиционные виды подачи лекционного материала. 1. Сущность, сособенности их организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Сущность, сособенности их проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Сущность сособенности их проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,					11K-3
подготовки (специальности) (бакалавриат, специалитет, магистратура). Виды методической деятельности. 1. Индивидуальная методической работа. 2. Коллективные формы методической работы: педагогические чтения, семинары, инструктивнометодические совещания, курсы повышения квалификации и т.д. Основы дидактики высшей школы Методы и технологии обучения в образовательном процессе поразовательном процессе процессе процессе образовательном процесся					
Свакалавриат, специалитет, магистратура). Виды методической деятельности. 1. Индивидуальная методическая работа. 2. Коллективные формы методической работы: педагогические чтения, семинары, инструктивнометодические совещания, курсы повышения квалификации и т.д. Обучение как способ организации педагогического процесса в вузе. 1. Общая характериетика процесса обучения 2. Система дидактических принципов и их солержание 1. Технологии обучения 1. Технологии обучения 2. Пектам дидактических принципов и их солержание 1. Традиционная вузовская лекция: сущность, дидактические функции, особенности организации и проведения 2. Нетрадиционные виды подачи лекционного материала, особенности их организации и проведения 2. Семинар как метод обсуждения учебного материала, особенности их организации и проведения 2. Семинар как метод обсуждения учебного материала, особенности подготовки, организации и проведения 2. Рук-5, ОПК-2, ПК-3 1. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. 2. Рук-5, ОПК-2, ПК-3 Основы организации и проведения 2. ГК-3 1. Практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность, сущность, сущность, сущность, особенности в вузе: сущность, особенности в поделения 2. Система в вузе: сущность, особенности подготовки в вузе: сущность, особенности в поделения 2. Система в вузе: сущность, особенности в поделения 2. Система в вузе: сущность в постема в п			•		
Виды методической деятельности. 1. Индивидуальная методической работа. 2. Коллективные формы методической работы: педагогические чтения, семинары, инструктивнометодические совещания, курсы повышения квалификации и т.д. Обучение как способ организации и т.д. Обучения делагогического процесса в вузе. 1. Общая характериетика процесса обучения делагогического процесса обучения делагогические функции, особенности организации и проведения. 1. Традиционные виды подачи лекционного материала, особенности их организации и проведения учебного материала, особенности их организации и проведения учебного материала. 1. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения учебного материала. 1. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения семинарских занятий и проведения практические занятий и проведения и проведения семинарских занятий и практических занятий и практические занятий и практические занятий и практические занятия в вузе: сущность, особенность, особенность, особенность их проведения особенность их практические занятия в вузе: сущность, особенность, особенность, особенность их практические занятия в вузе: сущность, особенность, особенность, особенность, особенность их проведения их практические ображающей			` ′		
Вилы методической деятельности. 1. Илдивидуальная методическая работа. 2. Коллективные формы методической работы: педагогические чтения, семинары, инструктивнометодическое совещания, курсы повышения квалификации и т.д. Обучение как способ организации педагогического процесса в вузе. 1. Общая характеристика процесса обучения 2. Система дидактики обучения 3. Пекция как ведущий метод изложения учебного материала. 1. Традиционная вузовская лекция: сущность, дидактические функции, особенности организации и проведения. 2. Неградиционные виды подачи лекционного материала, особенности их организации и проведения 2. Рук-5, ОПК-2, ПК-3 2. Неградиционные виды подачи лекционного материала, особенности их организации и проведения 2. Рук-5, ОПК-2, ПК-3			1 .		
1. Индивидуальная методическая работа. 2. Коллективные формы методической работы: педагогические чтения, семинары, инструктивнометодические совещания, курсы повышения квалификации и т.д. Основы дидактики высшей школы Методы и технологии обучения в образовательном процессе 1. Общая характеристика процесса в вузе. 1. Общая характеристика процесса обучения их содержание 2. Система дидактических принципов и их содержание 1. Традиционная вузовская лекция: сущность, дидактические функции, особенности их организации и проведения. 2. Нетрадиционные виды подачи лекционного материала, особенности их организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения практических занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения практических занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения практических занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,					
работа. 2. Коллсктивные формы методической работы: педагогические чтения, семинары, инструктивнометодические совещания, курсы повышения квалификации и тл. Обучение как способ организации пелагогического процесса в вузе. 1. Общая характеристика процесса обучения 2. Система дидактических принципов и их содержание Методы и технологии обучения в образовательном процессе Процессе Методы и технологии обучения в образовательном процессе Процессе Пк-3 Основы дидактические функции, обучения и проведения. 2. Неградиционная вузовская лекция: сущность, дидактические функции, особенности организации и проведения. 2. Неградиционные виды подачи лекционного материала, особенности их организации и проведения Семинар как метол обсуждения учебного материала. 1. Сущность, сосбенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,					
2					
работы: педагогические чтения, семинары, инструктивнометодические совещания, курсы повышения квалификации и т.д. Обучение как способ организации педагогического процесса в вузе. 1. Общая характеристика процесса обучения 2. Система дидактических принципов и их содержание Методы и Лекция как ведущий метод изложения учебного материала. 1. Традиционная вузовская лекция: сущность, дидактические функции, особенности организации и проведения 2. Нетрадиционные виды подачи лекционного материала, особенности их организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Сущность, сосбенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения практических занятий и практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность, сущность, сущность вузе: сущность, сущность вузе: сущность, объемности семиноредения практические занятия в вузе: сущность, объемности семиноредения Тук-5, ОПК-2, ПК-3			1 *		VK-5 OUK-2
семинары, инструктивнометодические совещания, курсы повышения квалификации и т.д. Обучение как способ организации педагогического процесса в вузе. 1. Общая характеристика процесса обучения 2. Система дидактических принципов и их содержание Методы и Технологии обучения в образовательном процессе 1. Традиционная вузовская лекция: сущность, дидактические функции, особенности организации и проведения. 2. Нетрадиционные виды подачи лекционного материала. 2. Нетрадиционные виды подачи лекционного материала. 3. Сущность, особенности и проведения учебного материала. 4. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинареких занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность, сущность, сущность, сущность, сущность вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность, сущность, сущность в сущность, сущность в сущность. Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность, сущность, сущность, сущность, сущность, особенности ображения практические занятия в вузе: сущность, сущность, сущность, сущность, особенности ображения практические занятия в вузе: сущность, сущность, сущность, сущность, сущность, сущность, особенности ображения практические занятия в вузе: сущность, сущн	3			2	·
4 Основы дидактики высшей школы Методы и технологии обучения в образовательном процессе Тобинар как ведущий метод и процессе обобенности организации и проведения дидактические функции, оссобенности организации и проведения дидактические функции, оссобенности организации и проведения дения особенности организации и проведения дения дения жетод обсуждения учебного материала. 1. Сущность, дидактические функции, особенности организации и проведения дения ден			-		IIIC-5
Основы дидактики высшей школы Основы дидактического процесса в вузе. Основы дидактики высшей школы Основы дидактических принципов и их содержание Обучения в образовательном процессе Обучения декционного материала. Обучения декционного материала Обучения Обучения Обучения Обучения Обучения Обучения декционного материала Обучения Обу			1		
4 Основы дидактики высшей школы Общая характеристика процесса в вузе. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 Методы технологии обучения образовательном процессе и х содержание Лекция как ведущий метод изложения учебного материала. ук-5, ОПК-2, ПК-3 5 Процессе 1. Традиционная вузовская лекция; особенности организации и проведения. 2 ук-5, ОПК-2, ПК-3 6 Истрадиционные виды подачи лекционного материала, особенности их организации и проведения 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 6 Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 6 2. Разновидности семинара в вузе. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 7 Основы организации и проведения практических занятий и проведения 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 7 Практических занятий и проведения практических занятий и пракранизации и проведения 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 1 Практические занятия в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность, особенность, особенность особенность их пракранизации и проведения					
4 Основы дидактики высшей школы педагогического процесса в вузе. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 Методы технологии обучения образовательном процессе и дложения учебного материала. 1. Традиционная вузовская лекция: сущность, дидактические функции, особенности организации и проведения. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 5 Процессе 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 6 Семинар как метод обсуждения учебного материала. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 6 Семинар как метод обсуждения учебного материала. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 6 Семинар как метод обсуждения учебного материала. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 6 Семинар как метод обсуждения учебного материала. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 6 Семинар как метод обсуждения учебного материала. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 6 Основы организации и проведения проведения проведения. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 7 Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 1. Практических занятия в вузе: сущность, 1. Практических занятия в вузе: сущность, 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3			*		
4 Основы дидактики высшей школы 1. Общая характеристика процесса обучения 2. Система дидактических принципов и их содержание 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 Методы технологии обучения образовательном процессе Ивсици как ведущий метод изложения учебного материала. 1. Традиционная вузовская лекция: сущность, дидактические функции, особенности организации и проведения. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 5 Процессе Семинар как метод обсуждения учебного материала. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 6 Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Сущность, сособенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 6 2 Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 7 Практических занятий и лабораторных работ в вузе. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 1. Практические занятия в вузе: сущность, 1. Практические занятия в вузе: 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3			•		
Высшей школы	,	Основы дидактики		2	УК-5, ОПК-2,
2. Система дидактических принципов и их содержание Методы технологии обучения в образовательном процессе Тота процессе Методы и технологии обучения в образовательном процессе Тота процессе Тота процессе Основы организации и проведения и проведения проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий и проведения практических занятий и проведения практические занятия в вузе: сущность,	4	, , , ,	1	2	1 1
Методы и технологии обучения в образовательном процессе 1. Традиционная вузовская лекция: сущность, дидактические функции, особенности организации и проведения. 2. Нетрадиционные виды подачи лекционного материала, особенности их организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. 7 Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,			•		
технологии обучения в образовательном процессе 1. Традиционная вузовская лекция: сущность, дидактические функции, особенности организации и проведения. 2. Нетрадиционные виды подачи лекционного материала, особенности их организации и проведения 2			_		
обучения образовательном процессе 1. Традиционная вузовская лекция: сущность, дидактические функции, особенности организации и проведения. 2. Нетрадиционные виды подачи лекционного материала, особенности их организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе: сущность, ПК-3 УК-5, ОПК-2, ПК-3 УК-5, ОПК-2, ПК-3 ТК-3		Методы и	Лекция как ведущий метод		
5		технологии	изложения учебного материала.		
5 процессе особенности организации и проведения. 2 ук-3, ОПК-2, ПК-3 2 ПК-3 ПК-3 1 Семинар как метод обсуждения учебного материала. 2 УК-5, ОПК-2, Организации и проведения организации и проведения семинара в вузе. 2 Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3 7 Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 2 УК-5, ОПК-2, ПК-3		обучения в	1. Традиционная вузовская лекция:		
осооенности организации и проведения. 2. Нетрадиционные виды подачи лекционного материала, особенности их организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,			сущность, дидактические функции,		VK-5 OUK-2
2. Нетрадиционные виды подачи лекционного материала, особенности их организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,	5	процессе	особенности организации и	2	1 1
лекционного материала, особенности их организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения дабот в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,			* ''		TIK 5
организации и проведения Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,			<u> </u>		
Семинар как метод обсуждения учебного материала. 1. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. 7. Основы организации и проведения дельства и практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,			1 /		
1. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. 2			1		
1. Сущность, особенности подготовки, организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. 7 Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,			ı		
организации и проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,			•		
проведения семинара в вузе. 2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,					VIC 5 OFFIC 2
2. Разновидности семинарских занятий в высшей школе, особенности их проведения. 7 Основы организации и проведения практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,	6		•	2	
занятий в высшей школе, особенности их проведения. 7 Основы организации и проведения работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,			1 -		11K-3
7 Основы организации и проведения 2 УК-5, ОПК-2, практических занятий и Лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,			1		
7 Основы организации и проведения 2 УК-5, ОПК-2, практических занятий и лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,			[
практических занятий и ПК-3 лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,	7		•	2	VK-5 OUK-2
лабораторных работ в вузе. 1. Практические занятия в вузе: сущность,	'				
1. Практические занятия в вузе: сущность,			-		
сущность,			1		
отобрание и подготовии и проведения			особенности подготовки и проведения		
2. Лабораторная работа как					
разновидность		İ	1 1 1		
практического занятия.			разновидность		
			разновидность		

		Игровые методы проведения		
		учебных занятий.		
		1. Дидактические основы организации		УК-5, ОПК-2,
	8	и проведения игрового обучения в вузе	2	ЛК-3, ОПК-2, ПК-3
		2. Особенности организации учебных		1111-5
		занятий с использованием различных		
		форм и методов игрового обучения.		
		Метод самостоятельной работы,		
		особенности его использования в		
		вузе.		
	9	1. Самостоятельная работа	2	УК-5, ОПК-2,
		обучающихся		ПК-3
	под руководством преподавателя			
		2. Консультирование как особая форма		
		учебной работы в вузе		

5.6 Самостоятельная работа

<u>№</u> п/ п	Наименования разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1		Совокупность методических знаний и умений, необходимых для обеспечения дидактического процесса в образовательной организации высшего образования.	4	УК-5, ОПК-2, ПК-3
2	Введение в методику профессионального обучения	Процесс формирования содержания профессионального образования. Основные нормативные документы, отражающие содержание подготовки специалистов. Понятие о ФГОС ВО, профессиональном стандарте. Структура основной образовательной программы. Учебный план. Учебнометодический комплекс дисциплины. Структура, принципы построения, план анализа учебно-программной документации.	4	УК-5, ОПК-2, ПК-3
3		Самостоятельная методическая работа. Изучение дидактических теорий и новейших концепций обучения и воспитания. Самоанализ своей деятельности. Методика составления методических разработок для обучающихся и преподавателей.	4	УК-5, ОПК-2, ПК-3
4	Основы дидактики высшей школы	Дидактическая деятельность преподавателя. Сущность и функции дидактической деятельности. Виды дидактической деятельности. Структура и содержание. Уровни и формы осуществления дидактической деятельности.	4	УК-5, ОПК-2, ПК-3

		C. E. army page		
		Субъекты взаимодействия в		
		образовательном процессе.		
		Коммуникативные ситуации в ходе		
		обучения. Основные педагогические		
	M	способности.		
	Методы и	Специфика реализации принципов		
	технологии обучения	дидактики в высшем образовании.		
	в образовательном	Общедидактические принципы.		
	процессе	Частнометодические принципы.		
		Специфика реализации принципа		
		системности обучения в высшей школе. Методологический и		
		мировоззренческий компоненты		
5		высшего образования. Проблема	4	УК-5, ОПК-2,
)		познавательных затруднений в	4	ПК-3
		контексте идеи дополнительности		
		педагогического исследования.		
		Научные основы реализации		
		принципа наглядности при изучении		
		различных предметов в высшей		
		школе. Процесс и стиль		
		педагогического взаимодействия.		
		Методы обучения. Методические		
		системы обучения. Личностно		
		ориентированное и традиционное		
		образование.		
		Педагогические технологии.		
		Технология проведения учебных		
		дискуссий. Технология модульного		УК-5, ОПК-2,
6		обучения. Технология проектного	4	ПК-3
		обучения. Технология проблемного		
		обучения. Технология учебной		
		деловой игры. Технология анализа		
		конкретных ситуаций (case-study).		
		Технология развития критического		
		мышления учащихся.		
7		Организационные формы обучения.	4	УК-5, ОПК-2,
		Понятие, классификация,		ПК-3
		характеристика форм обучения.		
		Основные элементы занятия и их		
		характеристика. Методическая,		
		дидактическая и логико-		
		психологическая подструктура		
		занятия. Деятельность преподавателя		
		по проведению дидактико-		
		методического анализа и подготовке		
		занятия. Современные требования к		
		занятию с обучающимися. Сущность		
		и структура методического анализа		
1	İ	учебного материала.	1	

8	Дидактические основы информационно-технологического обеспечения учебного процесса в вузе. Сущность информационнотехнологического обеспечения учебного процесса. Специальная профессиональноориентированная обучающая среда как основа информационнотехнологического обеспечения учебного процесса.	4	УК-5, ОПК-2, ПК-3
9	Результаты обучения. Сформированность компетенций. Педагогический контроль. Основные задачи педагогического контроля. Педагогические требования к контролю. Функции и виды педагогического контроля.	4	УК-5, ОПК-2, ПК-3

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			ятий		Форму момерому
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	Формы контроля
УК-5	+		+		+	опрос, доклад на практическом занятии, тест, зачет
ОПК-2	+		+		+	опрос, доклад на практическом занятии, тест, зачет
ПК-3	+		+		+	опрос, доклад на практическом занятии, тест, зачет

6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Дудина, М.Н. Дидактика высшей школы: от традиций к инновациям: Учебное пособие / Дудина М.Н. М.: Издательство Юрайт, 2018. 151 с.
- 2. Дудина, М.Н. Дидактика высшей школы. От традиций к инновациям [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М.Н. Дудина. Дидактика высшей школы. От традиций к инновациям ; 2022-08-31. Екатеринбург : Уральский федеральный университет, 2015. 152 с.
- 3. Попков, В.А. Дидактика высшей школы : Учебное пособие / Попков В.А., Коржуев А.В. 4-е изд. ; испр. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2017. 227 с.

6.2 Дополнительная литература

- 1. Аннушкин, Ю.В. Дидактика: Учебное пособие / Аннушкин Ю.В., Подлиняев О.Л. 2-е изд.; пер. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018.
- 2. Блинов, В. И. Методика преподавания в высшей школе [Текст] : учебнопрактическое пособие. – М. : Юрайт, 2016. – 315 с.
- 3. Бороздина, Г. В. Психология и педагогика [Текст] : учебник по дисциплине «Психология и педагогика». М. : Юрайт, 2011. 477 с.
- 4. Высоков И.Е. Психология познания [Электронный ресурс] : учебник. М.: Юрайт, 2015. ЭБС «Юрайт».

- 5. Гуревич П. С. Психология и педагогика [Электронный ресурс]: учебник. М.: Издательство Юрайт, 2015. ЭБС «Юрайт».
- 6. Костюк, Н.В. Педагогика профессионального образования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Костюк. Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры, 2016. 136 с.
- 7. Педагогика [Текст] : учебное пособие / П.И. Пидкасистый. М. : Юрайт, 2011. 502 с.
- 8. Подласый, И.П. Педагогика: Учебник / Подласый И.П. 3-е изд.; пер. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 576.
- 9. Подымова, Л.С. Педагогика: Учебник и практикум / Подымова Л.С. Отв. ред., Сластенин В.А. Отв. ред. 2-е изд.; пер. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 246.
- 10. Рыжов, В.Н. Дидактика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Рыжов. Дидактика ; 2018-09-01. Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. 318 с.
- 11. Сластенин, В.А. Психология и педагогика [Текст] : учебное пособие / В.А.Сластенин М. : Академия, 2010. 480 с.
- 12. Шарипов, Ф.В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.В. Шарипов. Москва : Логос, 2016. 448 с.

6.3 Периодические издания

Социально-гуманитарные знания : науч.-образовательный журн. / учредители : Министерство образования и науки РФ. – 1973 - . - М. : Автономная некоммерческая оргция «Социально-гуманитарные знания, 2015 - . - Ежемес. – ISSN 0869-8120. – Предыдущее название: Социально-политический журнал (до 1998 года).

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/

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

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

ЭБС «AgriLib» - Режим доступа http://ebs.rgazu.ru/

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

eLIBRARY – Режим доступа: http://elibrary.ru

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

«Гарант» - Режим доступа http://www.garant.ru/

БД AGRICOLA (Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) - Режим доступа: http://agricola.nal.usda.gov/

БД «AGROS» (международная база данных на сайте Центральной научной

сельскохозяйственной библиотеки РАСХН) - Режим доступа:

http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R

AGRIS - Международная реферативная база данных. - Режим доступа: agris.fao.org

6.5 Методические указания к лабораторным занятиям: не предусмотрены.

6.6 Методические указания к практическим занятиям

Методические рекомендации и задания для практических занятий по курсу «Нормативно-правовые вопросы высшего образования» для обучающихся по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, Лазуткина Л.Н., 2015 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 рекомендации для самостоятельной работы по курсу «Нормативноправовые вопросы высшего образования» для обучающихся по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, Лазуткина Л.Н., 2015 г. Электронная библиотека РГАТУ

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекционные и практические занятия проводятся в компьютерном классе аудитория № 303 (учебный корпус № 1) на 17 посадочных мест и в компьютерном классе аудитория № 314 (учебный корпус № 1) на 17 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 203«б» (учебный корпус № 1) на 50 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 204«б» (учебный корпус № 1) на 20 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 106 (учебный корпус № 4) на 20 посадочных мест.

7.2 Перечень специализированного оборудования

Для лекционных и практических занятий аудитория № 303:

Название оборудования	Марка*	ит.
Персональные компьютеры		9
Магнитола	PHILIPS MP-3 CD AI183412	1
Ноутбук	TOSHIBA	1
Проектор	BENQ	1
Экран настенный рулонный	Star	1

Для лекционных и практических занятий аудитория № 314:

Название оборудования	Марка*	ит.
Персональные компьютеры		9
Аудиосистема	Genius SW-HF 5.1 4000	1
Классная доска		1

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 203«б»:

Название оборудования	Марка*	ит.
Ноутбук	Lenovo	1
Мультимедиа-проектор	Toshiba TLP-XC2000	1
Настенный экран	Экран на треноге SereenMedia	1
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 204«б»:

Название оборудования	Марка*	ит.
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 106:

Название оборудования	Марка*	ит.
Мультимедиа-проектор	Асег (переносной по необходимости)	1
Настенный экран	PROJECT(переносной по	1
	необходимости)	
Персональный компьютер	PENTIUM	3
Сеть интернет	*	

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы) Программное обеспечение

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Office 365 для образования E1	70dac036-3972-4f17-8b2c-	
(преподавательский)	626c8be57420	без ограничений
Windows XP Professional SP3 Rus	63508759	без ограничений
Справочная Правовая Система		
Консультант Плюс	договор 2674	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
Справочно-правовая система		
"Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Информационно-справочные системы

ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/

ЭБС «Руконт» - Режим доступа: http://www.rucont.ru

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

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

ЭБС «AgriLib» - Режим доступа http://ebs.rgazu.ru/

ЭБС «Библиороссика»- Режим доступа http://www.bibliorossica.com/

ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа http://znanium.com

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

eLIBRARY – Режим доступа: http://elibrary.ru

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

«Гарант» - Режим доступа http://www.garant.ru/

БД AGRICOLA (Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) - Режим доступа: http://agricola.nal.usda.gov/

БД «AGROS» (международная база данных на сайте Центральной научной

сельскохозяйственной библиотеки РАСХН) - Режим доступа:

http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R

AGRIS - Международная реферативная база данных. - Режим доступа: agris.fao.org

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»

Утверж	даю:		
Председа	тель учебно-методической		
комиссии по направлению подготовки			
35.06.01	Сельское хозяйство		
(код)	(название)		
	М.М. Крючков		
<u>"30 »</u>	<u>августа</u> 2019 г.		

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО

(наименование учебной дисциплины)

Уровень профессионального образовния _			бразовния	подготовка кадров высшей квалификации		
Направление(я) подготовки (специалность)				3 5.06.01 Сельское хозяйство		
			_	(полное наимен	нование направления подго	отовки)
Направл	енность(пр	офиль)	«O6	бщее земледелие, ј	растениеводство»	
		_	(полное	наименование профиля нап	равления подготовки из О	0Π)
Квалиф	икация вы	пускника	Иссле,	дователь. Препода	ватель-исследоват	гель
Форма об	бучения			очная		
Курс		1-4	ļ	Семест р	2-8	
Зачет	2, 4, 6	семестр	Зачет с оцекой	- семестр	Экзамен 8	семест

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2014 № 1017.

Разработчики: <u>профессор кафедры агро</u>	номии и агротехнологий
(должность, каф	редра)
Mgo	<u> Крючков М.М.</u>
(подпись)	(Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверждена на заседании	кафедры « <u>30</u> » <u>августа</u> 2019 г., протокол №1
Заведующий кафедрой агрономии и агро	<u>отехнологий</u>
(кафедра)	
Horez-	<u>Виноградов Д.В.</u>
(подпись)	(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины - формирование научного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по методическим основам и способам разработки оценки, внедрения, освоения инноваций в современных адаптивных системах земледелия и отраслях растениеводства при производстве сельскохозяйственной продукции.

Задачами дисциплины являются изучение:

- признаков, свойств систем и методов исследования земледелия и растениеводства;
- научных основ современных систем земледелия;
- приемов сохранения и повышения плодородия почв;
- инновационных элементов разработки севооборотов и причин чередования полевых культур;
 - приемов совершенствования ресурсосбережения, систем обработки почвы;
- комплексных мероприятий по защите полевых культур от сорняков, болезней и вредителей;
- программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологии;
- -составных звеньев технологий возделывания основных культур (размещения в севообороте, обработки почвы, системы удобрений, подготовки семян к посеву и посева, ухода за посевами, уборки урожая и хранения).

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Б1.В.ОД.5 Блок 1. Обязательные дисциплины (модули). Вариативная часть. Обязательная дисциплина.

В соответствии с направлением подготовки и направленностью (профилем) программы:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенции		Знать	Уметь	Иметь навыки	
индекс Формулировка				(владеть)	
ОПК-1 Владение		Методологию	Использовать	Применения	
	методологией	теоретических и	методологию	методологии	
	теоретических и	экспериментальны	экспериментальны	экспериментальны	
	экспериментальных	х исследований в	х исследований в	х исследований в	
	исследований в	области сельского	области сельского	области сельского	
	области сельского	хозяйства,	хозяйства,	хозяйства,	
	хозяйства,	агрономии,	агрономии,	агрономии,	
	агрономии, защиты	защиты растений,	защиты растений,	защиты растений,	
	растений, селекции	селекции и	селекции и	селекции и	
	и генетики	генетики	генетики	генетики	
	сельскохозяйственн	сельскохозяйствен	сельскохозяйствен	сельскохозяйствен	
	ых культур,	ных культур,	ных культур,	ных культур,	
	почвоведения,	почвоведения,	почвоведения,	почвоведения,	
	агрохимии,	агрономии,	агрономии,	агрономии,	
	ландшафтного	ландшафтного	ландшафтного	ландшафтного	
	обустройства	обустройства	обустройства	обустройства	
	территорий,	территорий,	территорий,	территорий,	
	технологий	технологии	технологии	технологии	
	производства	производства	производства	производства	
	сельскохозяйственно	сельскохозяйствен	сельскохозяйствен	сельскохозяйствен	
	й продукции	ной продукции	ной продукции	ной продукции	
ОПК-2	Владение культурой научного	Культуру научного	Проводить научные	Научных исследований в	
	исследования в области сельского хозяйства,	исследования в области сельского хозяйства,	исследования в области	области сельского хозяйства, агрономии, защиты	
	агрономии, защиты растений,	агрономии, защиты	сельского хозяйства, агрономии, защиты	растений, селекции и	
	селекции и генетики сельскохозяйственных культур,	растений, селекции и генетики	растений, селекции и	генетики сельскохозяйственных	
	почвоведения, агрохимии,	сельскохозяйственных	генетики сельскохозяйственных	культур, почвоведения,	
	ландшафтного обустройства территорий, технологий	культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного	культур, почвоведения,	агрохимии, ландшафтного обустройства территорий,	
	производства	обустройства территорий,	агрохимии, ландшафтного обустройства территорий,	технологий производства	
	сельскохозяйственной продукции, в том числе с	технологий производства сельскохозяйственной	технологий производства	сельскохозяйственной продукции, в том числе с	
	использованием новейших	продукции, в том числе с	сельскохозяйственной продукции, в том числе с	использованием новейших	
	информационно- коммуникационных технологий	использованием новейших информационно-	использованием новейших	информационно- коммуникационных	
		коммуникационных	информационно- коммуникационных	технологий	
		технологий	технологий		
ОПК-3	Способность к разработке новых методов исследования и	Научные основы разработки новых методов	Разрабатывать новые методы исследования в	Разработки новых	
	их применению в области	исследования в области	области сельского	методов исследования в области сельского хозяйства,	
	сельского хозяйства, агрономии, защиты растений,	сельского хозяйства, агрономии, защиты	хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции	агрономии, защиты	
	селекции и генетики	растений, селекции и	и генетики	растений, селекции и генетики	
	сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии,	генетики сельскохозяйственных	сельскохозяйственных культур, почвоведения,	сельскохозяйственных	
	ландшафтного обустройства	культур, почвоведения,	агрохимии, ландшафтного	культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного	
	территорий, технологий производства	агрохимии, ландшафтного обустройства территорий,	обустройства территорий, технологий производства	обустройства территорий,	
	сельскохозяйственной	технологий производства	сельскохозяйственной	технологий производства сельскохозяйственной	
	продукции с учетом соблюдения авторских прав	сельскохозяйственной продукции с учетом	продукции с учетом соблюдения авторских прав	продукции с учетом	
		соблюдения авторских прав	соолюдения авторских прав	соблюдения авторских прав	
ОПК-4	Готовность организовать работу исследовательского	Формы	Организовывать	Организации	
	коллектива по проблемам	организации	работу	работы	
	сельского хозяйства,	работы	исследовательского	исследовательского	
	агрономии, защиты растений,	исследовательского	коллектива по проблемам	коллектива по проблемам	

ПК-1	селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции Владение теоретическими основами агроландшафтных	коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции Теоретические основы агроландшафтных систем	сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции Практически обосновать физические, биологические	сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции Разработки
	систем земледелия и способностью практического обоснования физических, биологических и химических методов повышения их эффективности	земледелия и способностью практического обоснования физических, биологических и химических методов повышения их эффективности	и химические методы повышения эффективности агроландшафтных систем земледелия	агроландшафтных систем земледелия и повышениях их эффективности
ПК-2	Владение способами наиболее рационального использования севооборотов, приемов обработки почвы, агрометеорологических условий, биологических особенностей культур и приемов их возделывания с целью регулирования плодородия почвы и повышения продуктивности растений	Способы наиболее рационального использования севооборотов, приемов обработки почвы, агрометеорологических условий, биологических особенностей культур и приемов их возделывания с целью регулирования плодородия почвы и повышения продуктивности растений	Наиболее рационально использовать севообороты, приемы обработки почвы, агрометеорологических условий, биологических особенностей культур и приемов их возделывания с целью регулирования плодородия почвы и повышения продуктивности растений	Использования севооборотов, приемов обработки почвы, агрометеорологических условий, биологических особенностей культур и приемов их возделывания с целью регулирования плодородия почвы и повышения продуктивности растений
ПК-3	Способность использовать инновационные технологии при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов	Инновационные технологии при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов	Использовать инновационные технологии при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов	Использования инновационных технологий при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов
ПК-4	Способность оценивать физиологическое состояние растений и экологические факторы риска при возделывании культурных растений	Физиологическое состояние растений и экологические факторы риска при возделывании культурных растений	Оценивать физиологическое состояние растений и экологические факторы риска при возделывании культурных растений	Оценки физиологического состояния растений и экологических факторов риска при возделывании культурных растений
ПК-5	Способность	экологически	Применять	Применение
	применять	безопасные	экологически	экологически
	экологически	антистрессовые	безопасные	безопасных
	безопасные	способы	антистрессовые	антистрессовых
	антистрессовые	повышения	способы	способов
	способы повышения	посевных качеств	повышения	повышения
	посевных качеств	семян и	посевных качеств	посевных качеств
	семян и	продуктивности	семян и	семян и
	продуктивности	агрофитоценозов	продуктивности	продуктивности
	агрофитоценозов на	на основе	агрофитоценозов	агрофитоценозов
	основе	фитогормонально	на основе	на основе
	фитогормональной	й регуляции	фитогормонально	фитогормональной
	регуляции		й регуляции	регуляции

4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы					Семес	тры		
	о часо в	2	3	4	5	6	7	8
Аудиторные занятия (всего)	54	18	10	8	10		8	
В том числе:								
Лекции	28	10	6	4	4		4	
Лабораторные работы (ЛР)								
Практические занятия (ПЗ)								
Научно- практические занятия (НПр)	26	8	4	4	6		4	
Семинары (С)								
Курсовой проект/(работа)								
(аудиторная нагрузка)								
Другие виды аудиторной работы								
Самостоятельная работа (всего)	90	18	8	10	8	18	10	18
В том числе:								
Курсовой проект (работа)								
(самостоятельная работа)								
Расчетно-графические работы								
Реферат								
Другие виды самостоятельной	90	18	8	10	8	18	10	18
работы								
Контроль								36
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет, экзам ен (канд идатс	зачет		зачет		зачет		экзамен (кандида тский экзамен)
	кий							
	экзам ен)							
Общая трудоемкость час	180	36	18	18	18	18	18	54
Зачетные Единицы Трудоемкости	5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
Контактная работа (по учебным занятиям)	54	18	10	8	10		8	,

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенции

3.1.	5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенции								
			Технологии формирования компетенций						Формируем ые компетенции
№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекции	занятияЛаборат.	занятияПрактич.	∞ занятияНаучно-практич.	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	
1.	Научные основы земледелия	10			8		18	36	ОПК – 1, ОПК – 2,
2.	Элементы технологии возделывания и программирования урожая полевых культур	14			14		44	72	ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2,
3.	Эколого-физиологическая роль воды и температуры в жизни сельскохозяйственных культур	4			4		28	36	ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные

No	Наименование обеспечивающих	№ разделов дисциплины из табл.5.1						
Π/Π	(предыдущих) и обеспечиваемых	1 2 3						
	(последующих) дисциплин							
	Предыдущие дисциплины							
1.	Воспроизводство плодородия почв	+		+				
	Последующие дисциплины							
1.	Связь не предусмотрена							

5.3. Лекционные занятия

№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудоемк ость (час.)	Формируемые компетенции
1.	1	Содержание и значение курса. земледелие как отрасль сельскохозяйственного производства и как наука. Методы, приемы и системы эффективного использования пахотных земель, повышение плодородия почвы.	6	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2,
2.	1	Теоретические и практические основы	4	Π K – 3,

		рационального внедрения и освоения севооборотов		ПК – 4, ПК – 5
3.	2	Научные основы обработки почвы по зонам страны в условиях ресурсосбережения и биологизации земледелия. Приемы, способы и системы обработки почвы по сельскохозяйственным культурам в севообороте. Роль сорта в сельскохозяйственном производстве и требования, предъявляемые к современным сортам.	2	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3,
4.	2	Основы взаимодействия культурных и сорных растений. Влияние сорных растений на урожай и качество сельскохозяйственной продукции. Биологические особенности сорных растений. Методы определения степени засоренности посевов сорной растительностью. Научные основы, методы определения степени засоренности посевов сорной растительностью. Научные основы, методы и системы механической, биологической, химической и интегрированной борьбы с сорняками.	4	ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5
5.	2	История развития и сущность современных систем земледелия, технологий растениеводства и их методические принципы. Теоретические основы и адаптивно-ландшафтное направление систем земледелия.	2	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3,
6.	2	Увеличение валовых сборов и улучшение качества продукции растениеводства. Роль и значение зерновых культур для развития народного хозяйства. Роль зернобобовых культур в увеличении производства продовольственного зерна и белковых кормов. Проблемы развития масличных культур в Российской Федерации.	2	ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5
7.	2	Фотосинтетическая деятельность растений в посевах как основа формирования урожая и сохранения плодородия почвы. Биологические, агротехнические и организационные основы сроков и способов уборки полевых культур. Приёмы зяблевой и весенней обработки почвы. Подготовка семян к посеву.	4	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5

8.	3	Вода как экологический фактор. Формы воды в почве и значение их в жизни растений. Потребление воды растениями и способы снижения потерь воды. Типы растений по отношению к водному режиму. Транспирация. Экологические группы растений по отношению к водному режиму. Значение воды в распределении растений и растительных сообществ по		ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1,
9.	3	земной поверхности и ее влияние на плодородие почвы. Тепло как экологический фактор. Температура окружающей среды, ее роль в распространении растений по земной поверхности. Реакция растений на положительные и отрицательные температуры. Гомойотермные и пойкилотермные организмы	2	ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5

5.4. Лабораторные занятия – не предусмотрено.5.5. Практические занятия (семинары) – не предусмотрено.5.6. Научно-практические занятия

№ п/п	Наименование разделов	Наименование научно-практических работ	Трудоемк ость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Научные основы земледелия	Изучение моделей плодородия и окультуренности различных типов почв.	2	ОПК – 1,
2.	Научные основы земледелия	Разработка систем обработки почвы разной интенсивности для различных севооборотов и типов почв. Анализ засоренности полей и разработки комплексных мер интегрированной защиты растений от сорняков, болезней и вредителей	4	ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4,
3.	Научные основы земледелия	Основы проектирования современных систем земледелия	2	ПК – 4,
4.	Элементы технологии возделывания	Картофель. Народнохозяйственное значение. Меры по улучшению качества продукции.	2	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3,
	и программиров ания урожая полевых культур	Принципы подбора компонентов для смешанных посевов однолетних трав.	2	ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5
5.	Элементы технологии	Размещение льна в севообороте. Особенности питания и удобрения льна.	2	ОПК – 1, ОПК – 2,

	возделывания и программиров ания урожая полевых культур	Формирование, налив и созревание семян; физиологические и биохимические процессы. Взаимосвязь между питающими и запасающими органами растений.	2	ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5
6.	Элементы технологии возделывания и программиров ания урожая полевых культур	Разработка оптимальной структуры посевных площадей и схем биологизированных севооборотов, адаптивных к различным условиям	6	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5
7.	Эколого- физиологичес кая роль воды и температуры в жизни сель сельскохозяйс твенных культур	Определение интенсивности отрастания узлов кущения растений в зависимости от температурного режима	2	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5
8.	Эколого- физиологичес кая роль воды и температуры в жизни сельскохозяйс твенных культур	Определение форм воды в вегетирующих растениях: связанная, свободная и т.д.	2	

5.7. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоем- кость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Научные основы земледелия	Изучение литературы по содержанию и актуальности курса.	10	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3,
	Научные основы земледелия	Изучение литературы по истории развития систем земледелия.	8	ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5
2.	Элементы технологии возделывания и	Изучение литературы по элементам возделывания и программирования урожаев	4	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3,

	программирова ния урожая полевых культур	Семенной материал – основное средство сельскохозяйственного производства.	4	ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5
3.	Элементы технологии возделывания и программирова ния урожая полевых культур	Методы определения степени засоренности посевов сорной растительностью. Научные основы, методы определения степени засоренности посевов сорной растительностью. Научные основы, методы и системы механической, биологической, химической и интегрированной борьбы с сорняками.	10	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5
4.	Элементы технологии возделывания и программирова ния урожая полевых культур	Научные основы обработки почвы по зонам страны в условиях ресурсосбережения и биологизации земледелия. Приемы, способы и системы обработки почвы по сельскохозяйственным культурам в севообороте. Зависимость обработки от технологии выращивания полевых культур.	8	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5
5.	Элементы технологии возделывания и программирова ния урожая полевых культур	История развития и сущность современных систем земледелия, технологий растениеводства и их методические принципы. Теоретические основы и адаптивноландшафтное направление систем земледелия Основы программирования урожайности полевых культур.	4	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1,
6.	Элементы технологии возделывания и программирова ния урожая полевых культур	Основы взаимодействия культурных и сорных растений. Влияние сорных растений на урожай и качество сельскохозяйственной продукции. Биологические особенности сорных растений.	8	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5
7.	Эколого- физиологическ ая роль воды и температуры в жизни сельскохозяйст венных культур	Изучение литературы по вопросам влияния почвенно-климатических условий на формирование урожая полевых культур.	10	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5

8.	Эколого- физиологическ ая роль воды и температуры в жизни сельскохозяйст венных культур	Тепло как экологический фактор. Температура окружающей среды, ее роль в распространении растений по земной поверхности. Реакция растений на положительные и отрицательные температуры. Гомойотермные и пойкилотермные организмы	8	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5
9.	Эколого- физиологическ ая роль воды и температуры в жизни сельскохозяйст венных культур	Вода как экологический фактор. Формы воды в почве и значение их в жизни растений. Потребление воды растениями и способы снижения потерь воды. Типы растений по отношению к водному режиму. Транспирация.	10	ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5

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

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

Перечень компетенций	Виды занятий				ий		Формы контроля	
	Л	Лаб	Пр.	НПр	КР/К П	CPC		
ОПК - 1	+			+		+	Проверка конспекта, тест, зачет, экзамен (кандидатский экзамен)	
ОПК - 2	+			+		+	Опрос, зачет, тест, экзамен (кандидатский экзамен)	
ОПК - 3	+			+		+	Опрос, зачет, тест, экзамен (кандидатский экзамен)	
ОПК - 4	+			+		+	Опрос, зачет, тест, экзамен (кандидатский экзамен)	
ПК - 1	+			+		+	Опрос, зачет, тест, экзамен (кандидатский экзамен)	
ПК - 2	+			+		+	Опрос, зачет, тест, экзамен (кандидатский экзамен)	
ПК - 3	+			+		+	Проверка конспекта, тест, зачет, экзамен (кандидатский экзамен)	
ПК - 4	+			+		+	Проверка конспекта, тест, зачет, экзамен (кандидатский экзамен)	
ПК – 5	+			+		+	Проверка конспекта, тест, зачет, экзамен (кандидатский экзамен)	

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1. Основная литература

- 1. Биологическая система земледелия [Текст] : учебное пособие / Воропаев, Сергей Николаевич [и др.] ; С.Н. Воропаев [и др.]; под ред. В.Д. Ермохина. М. : Колос, 2009. 192 с.
- 2. Перегудов, Виктор Иванович. Агротехнологии Центрального региона России [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обуч. по агроном. спец. / Перегудов, Виктор Иванович,

Ступин, Александр Сергеевич. - Рязань, 2009. - 463 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).

3. Матюк, Н. С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии [Электронный ресурс] : учебник / Матюк Н.С., Беленков А.И., Мазиров М.А. – Изд. 2-е испр. – СПб. : Лань, 2014. – Режим доступа: http://e.lanbook.ru/

6.2. Дополнительная литература

- 1. Кирюшин, Валерий Иванович. Экологизация земледелия и технологическая политика [Текст] / Кирюшин, Валерий Иванович. М.: Изд-во МСХА, 2000. 473 с.
- 2. О развитии агротехнологий и формировании государственной технологической политики в сельском хозяйстве (Доклад) [Текст] / акад. РАСХН А.Л. Иванов, акад. РАСХН В.И. Кирюшин, акад. РАСХН Н.В. Краснощеков, др. М.: Росинформагротех, 2005. 116 с.
- 3. Применение нанотехнологий и наноматериалов в АПК [Текст]: Сб. докладов. М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2008. 96с.
- 4. Соловьева, Н.Ф. Опыт применения и развитие систем точного земледелия [Текст]: Научно-аналитический обзор/ Н.Ф. Соловьева. М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2008. 100с
- 5. Возобновляемое растительное сырье (в 2-х книгах). Книга 1, 2 [Текст]: учебнопрактическое пособие / Д. Шпаар, А. Адам, А. Биртюмпфел [др.]; Под общ. ред. Д. Шпаара, Д. . СПб. Пушкин, 2006. 416 с.
- 6. Возобновляемое растительное сырье (в 2-х книгах). Книга 2 [Текст] : учебнопрактическое пособие / Д. Шпаар, А. Адам, А. Биртюмпфел [др.] ; Под общ. ред. Д. Шпаара . СПб. Пушкин, 2006. 382 с.
- 7. Особенности информационного обеспечения агроэкологической оценки земель для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия с использованием ГИС-технологий [Текст] : Методическое пособие / Россельхозакадемия, Сиб. отделение, СибНИИЗХим. Новосибирск, 2007. 40с.
- 8. Система ведения полевого земледелия в индивидуальных и фермерских хозяйствах Рязанской, Тульской и Саратовской областей [Текст]: учебно-методическое пособие. Рязань, 2003. 161 с.

1.1

1.2 6.3 Периодические издания

- 1.Журнал «Земледелие» 2015 г.
- 2. Журнал «Ресурсосбрегающее земледелие» 2015 г.

6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

GOOGLEScholar – поисковая система по научной литературе,

ГЛОБОС – для прикладных научных исследований,

ScienceTehnology – научная поисковая система,

AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,

AgroWeb России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля,

БД AGRICOLA – международная база данных

БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений)

«Агроакадемсеть» – базы данных РАСХН

Электронные библиотечные системы: «Лань», «Троицкий мост», «Знаниум», «Юрайт», Библиороссика», «Руконт», «IPR-books», ЭБ РГАТУ.

- 1.4 6.5 Методические указания к лабораторным занятиям не предсумотрено
- 1.5 6.6 Методические указания к практическим занятиям не предусмотрено

6.7 Методические указания к научно-практическим работам

Методические указания для выполнения Научно-практических работ по дисциплине «Общее земледелие, растениеводство» для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 35.06.01. Сельское хозяйство (Направленность (профиль) «Общее земледелие, растениеводство»). — Рязань. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] — Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

1.6 6.8 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Общее земледелие, растениеводство» для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 35.06.01. Сельское хозяйство (Направленность (профиль) «Общее земледелие, растениеводство»). – Рязань. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] – Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1.7 7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекции проводятся в лаборатории земледелия и землеустройства на 44 рабочих мест. Лабораторные занятия проводятся в лаборатории земледелия и землеустройства на 44 рабочих мест.

Самостоятельная работа проходит в лаборатории земледелия и землеустройства на 44 рабочих мест

7.2 Перечень специализированного оборудования

Для лекционных занятий

Название оборудования	Марка	шт.
Ноутбук	ASUS X55L	1
Проектор	NEC Projektor NP 215 G	1
Программное обеспечение	На базе 1С-Бухгалтерия «АдептИС»	1
T		

Для лабораторных занятий

Название оборудования	Марка	шт.
Ноутбук	ASUS X55L	1
Проектор	NEC Projektor NP 215 G	1
Программное обеспечение	На базе 1С-Бухгалтерия «АдептИС»	1
Муфельная печ	-	1
Комплексная лаборатория	КСЛ - 3	1
Термометр контактный	TK 5.05.	1
цифровой		
Зонд погружаемый усиленный	ЗПГУ 500	1
Весы лабораторные	ВК – 300 Г	1
Влагомер	МГ4У	1
Иономер лабораторный	PX – 150 MИ	1
Спекторофотометр	СФ-16	
Спекторофотометр	КФК – 2 УХЛ 4,2	
Шкаф сушильный	ШС – 80 – 01 СПУ	1
Наборы семян сорных	-	10
растений		

Сноповый материал	-	1
Образцы почвы	-	1
Гербарий	-	10

Для самостоятельной работы

Название оборудования	Марка	шт.
Наборы семян сорных	-	10
растений		
Сноповый материал	-	1
Образцы почвы	-	1
Гербарий	-	10

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)

Программное обеспечение

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c- 626c8be57420	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
Введение в нанотехнологии	20030400000000000010	без ограничений
Сорные растений и меры борьбы с ними	20030400000000000010	без ограничений
Справочная Правовая Система Консультант Плюс	договор 2674	без ограничений

Информационно-справочные системы

AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,

AgroWeb России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля

БД AGRICOLA - международная база данных

БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений)

«Агроакадемсеть» – базы данных РАСХН

- **2** ЭБС «Лань» Режим доступа: http://e.lanbook.com/
- 3 ЭБС «Руконт» Режим доступа: http://www.rucont.ru
- **4** ЭБС «Юрайт» Режим доступа http://www.biblio-online.ru
- **5** ЭБС «IPRBooks» Режим доступа http://www.iprbookshop.ru/
- **6** ЭБС «AgriLib» Режим доступа http://ebs.rgazu.ru/
- 7 ЭБС «Библиороссика»- Режим доступа http://www.bibliorossica.com/
- 8 ЭБС «Znanium.com» Режим доступа http://znanium.com
- **9** Электронная библиотека РГАТУ Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web eLIBRARY Режим доступа: http://elibrary.ru

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 направ	влению подготовки
35.06.01 Сельское х	козяйство
(K,	(название)
(K)	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<u>ТРЕНИНГ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ РИТОРИКИ,</u> <u>ДИСКУССИЙ И ОБЩЕНИЯ</u>

(наименование учебной дисциплины)

Уровень професси	онального (образования	подготовка кадров высшей квалификации		
Направление(я) подготовки (специальность)			35.06	.01 Сельское хозяйств	30
		_	(полное наи	менование направления подго	отовки)
Направленность(г	ірофиль)	«O	бщее земледелие,	растениеводство»	
	_	(полное н	аименование профиля н	аправления подготовки из OI	T)
Квалификация вы	ыпускника	Иссле	едователь. Препод	аватель-исследовател	Ь
Форма обучения			очная		
Курс	2		Семестр	4	
Зачет	семестр	Зачет с оценкой	4 семест	р Экзамен	семестр

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2014 № 1017.

Разработчик: заведующий кафед	<u>фой гуманитарных дисциплин</u> (кафедра)
_ Hay	
Рассмотрена и утверждена на заседа	ании кафедры « <u>30</u> » <u>августа</u> 2019 г., протокол №1
Заведующий кафедрой гуманита	<u>рных дисциплин</u> (кафедра) <u>Лазуткина Л.Н.</u> (Ф.И.О.)

1 Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Основной целью дисциплины является формирование у аспирантов умений и навыков эффективной профессионально ориентированной коммуникации в научной и образовательной профессиональной среде.

Данная цель обуславливает постановку следующих задач:

сформировать представление о сущности, структуре и содержании профессионально ориентированного общения;

выявить основные принципы и правила общей и профессиональной риторики, основы техники риторической аргументации и публичного выступления;

проанализировать виды дискутивно-полемической речи, выявить основы эффективного построения данного типа профессионального общения;

способствовать повышению уровня речевой компетентности будущего специалиста – преподавателя-исследователя.

2 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.ОД.5. Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть. Обязательные дисциплины.

Для успешного усвоения дисциплины «Тренинг профессионально ориентированной дисциплины» аспирант должен обладать соответствующими знаниями, умениями и навыками, полученными им при освоении предшествующих дисциплин: «Иностранный язык» и «Педагогика и психология профессионально направленного обучения в вузе», кроме того данная дисциплина является предшествующей для Блока 2. «Практики» и Блока 3. «Научные исследования».

В соответствии с направлением подготовки и направленностью (профилем) программы: **Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

	ипетенции	Э по данному направл		Иметь навыки
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Знать	Уметь	
Индекс УК-3	Формулировка Готовность участвовать в работе российских и международн ых исследователь ских коллективов по решению научных и научно- образовательн ых задач	Знать типологию конфликтных ситуаций; методику организации научного спора и его разновидностей.	Уметь преодолевать барьеры в общении и находить пути выхода из конфликтных ситуаций; осуществлять дискутивно- полемическое общение;	иметь навыки (владеть) навыками аргументированно го изложения собственной точки зрения, навыками публичной речи, ведения дискуссий и полемики; навыками организации публичного
	2 3			обсуждения поставленных научных задач
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственн ом и иностранном языках	основные принципы этики и этикета научного общения; логические, психологические и коммуникативные основы ораторской речи;	эффективно проводить основные формы научного общения; устанавливать речевой контакт и корректировку поведения в ситуации научного общения; подготавливать и произносить публичную речь, творчески	методами и инструментарием профессионально ориентированного общения; способностью выстраивать свой публичный образ в зависимости от ситуации научного общения, типа речи, характера аудитории
VIII 5			применять приемы убеждения; творчески применять речевые тактики и стратегии речевого общения при обеспечении задач научной деятельности.	
УК-5	Способность следовать этическим	моральные основы организации профессионально	устанавливать речевой контакт и осуществлять	способностью осуществлять профессионально

	нормам в профессионал ьной деятельности	ориентированного речевого общения; этические и этикетные нормы профессионально ориентированного общения и взаимодействия;	корректировку общения в соответствии с этическими нормами;	ориентированное деловое общение;
ОПК-5	Готовность к преподаватель ской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	специфику профессионально ориентированного речевого общения; основные принципы этики и этикета педагогического общения; принципы построения публичного выступления перед аудиторией;	эффективно проводить основные формы педагогического общения; устанавливать речевой контакт и корректировку поведения в ситуации педагогического общения; творчески применять речевые тактики и стратегии речевого общения при обеспечении задач педагогической деятельности.	способностью организовывать свое речевое поведение в соответствии с ориентацией на адресата и риторическими принципами эффективности, воздействия и гармонизирующег о взаимодействия; способностью выстраивать свой публичный образ в зависимости от ситуации педагогического общения, типа речи, характера аудитории
ПК-3	Способность использовать инновационны е технологии при проектировани и и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводст ва и воспроизводст ва плодородия	особенности научной коммуникации в соответствующей сфере научной деятельности	проводить сбор, обработку, анализ и критическую оценку научной информации в соответствующей сфере научной деятельности	навыками переработки научной информации, ее публичного представления и обсуждения с целью обоснования использования инновационных технологий при проведении исследований в соответствующей сфере научной деятельности

почв		
различных		
агроландшафт		
OB		

4 Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Dyna vyvočivoši počestiv	Всего		С	еместр	
Вид учебной работы	часов	1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	36				36
В том числе:					
Лекции	18				18
Практические занятия (ПЗ)	14				14
Коллоквиумы	4				4
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	36				36
В том числе:		-			
Курсовой проект (работа) (самостоятельная					
работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Контрольная работа					
Другие виды самостоятельной работы	36				36
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет с				зачет с
	оценкой				оценко
	оценкои				й
Общая трудоемкость час	72				72
Зачетные Единицы Трудоемкости	2				2
Контактная работа (по учебным занятиям)	36				36

5 Содержание дисциплины 5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

			Гехноло					
			F	сомпете	нций			
№ п/п	1 , ,		нятия Лаборат.	нтияПрактич.	Коллоквиумы	абота Самост.	зам)Всего час.	Формируемые компетенции
1	Профессионально ориентированное общение	8		4	2	12	26	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-5, ПК-3
2	Основы профессионально ориентированной риторики	6		4	2	12	24	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-5, ПК-3
3	Дискуссия в профессиональном общении	4		6		12	22	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-5, ПК-3

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					
	Предыдущие дисциплины								
1	Иностранный язык	+	+	+					

2	Педагогика направленног	и обу	психология учения в вузе	профессионально	+	+	+
	F	•		ующие дисциплині	Ы		

5.3 Лекционные занятия

2.3 /1	Гекционные зан я	ЯТИЯ	1	Г
№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1		Профессионально ориентированная речевая деятельность. 1. Понятие профессионально ориентированного общения. 2. Виды профессионально ориентированной речевой деятельности.	2	
2		Речевые педагогические и научные жанры. 1. Педагогические жанры: лекция, семинар, практическое занятие, дидактическая игра, консультация, зачет, экзамен, коллоквиум и др. 2. Научные жанры: научный доклад, выступление на конференции, научная дискуссия и др.	2	УК-3, УК-4,
3	1	Условия повышения эффективности общения. 1. Структура коммуникативного акта. 2. Барьеры в профессиональном общении. 3. Способы преодоления барьеров общения.	2	УК-5, ОПК-5, ПК-3
4		Конфликт в профессиональном общении. 1. Понятие о конфликте. 2. Социальная роль конфликтов. 3. Причины возникновения конфликтов в профессиональном общении. 4. Возможные действия участников конфликта, исходы конфликтных действий; динамика конфликта, функции конфликта, типология конфликта.	2	
5	2	Риторика 1. Риторика как наука и искусство эффективного речевого воздействия и взаимодействия. 2. Связь риторики с другими дисциплинами. 3. Краткие сведения из истории риторики. 4. Педагогическая риторика как частная риторика. 5. Научная риторика как частная риторика.	2	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-5, ПК-3

6		Публичное выступление. 1. Подготовка публичного выступления: выбор темы, определение цели выступления, отбор и обработка материала, работа над планом, словесное оформление. 2. Композиция публичного выступления. 3. Понятие композиции выступления.	2	
7		 Подбор аргументов. Взаимодействие оратора и аудитории. Развитие способностей воздействия на людей речью. Установление контакта с аудиторией. Способы удержания внимания слушателей. Искусство отвечать на вопросы. 	2	
8	3	Дискуссия 1. Понятие спора и его разновидности: дискуссия, полемика, дебаты, диспут, прения. 2. Конструктивная и деструктивная стратегии дискуссии. 3. Тактики дискуссии. 4. Оптимальная организация дискуссии.	4	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-5, ПК-3

5.4 Практические занятия (семинары)

№ п/ п	Наименования разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции	
1	Профессионально	Культура речи и речевая культура. 1. Правильность речи. 2. Коммуникативная целесообразность речи.	2	УК-3, УК-4,	
2	ориентированное общение	Способы разрешения конфликтов. 1. Анализ типичных для педагогического общения конфликтных ситуаций. 2. Разрешение конфликта.	2	УК-5, ОПК-5, ПК-3	
3	Основы профессионально ориентированной риторики	Публичное выступление на заданную тематику.	4	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-5, ПК-3	
4	Дискуссия в профессиональном общении	Условия эффективной дискуссии. 1. Приемы убеждения. 2. Уловки в споре. 3. Правила проведения различных видов спора.	2	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-5, ПК-3	
5		Проведение групповой дискуссии.	4		

5.5 Коллоквиумы

	3.5 ROMORDHYM			
No	. Наименования	Томотума коллокрумалор	Трудо-	Формируемы
Π/	разделов	Тематика коллоквиумов	емкост	е
П			ь (час.)	компетенции
1	Профессиональн о ориентированное общение	Условия успешного профессионально ориентированного общения. 1. Виды профессионально ориентированной речевой деятельности. 2. Преодоление барьеров профессионального общения. 3. Преодоление конфликтных ситуаций.	2	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-5, ПК-3
2	Основы профессиональн о ориентированной риторики	Условия успешной деятельности оратора 1. Особенности педагогической риторики. 2. Организация научного публичного выступления.	2	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-5, ПК-3

5.6 Самостоятельная работа

№ π/π	Наименования разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1		Текст как результат речевой деятельности. Основы создания понятного текста. Стили текста.	3	
2		Барьеры общения как причины коммуникативных неудач. Анализ и управление языковыми барьерами.	3	
3	Профессионально ориентированное общение	Эффективное речевое общение. Принципы эффективного речевого общения. Понятие о стратегиях и тактиках общения. Общие правила эффективного общения. Правила для говорящего и правила для слушающего. Основные особенности общения в форме диалога.	3	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-5, ПК-3
4		Этика и этикет в педагогическом и научном общении. Этикет в культуре внешности и поведения. Выбор оптимальных этикетных формул в речевых жанрах, типичных для педагогического и научного общения.	3	
5	Основы профессионально ориентированной риторики	Общая и частная риторика. Частные риторики (судебная, научная, политическая, педагогическая и др.). Виды ораторской речи по целевой	2	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-5, ПК-3

		VOTAHODICA: POHI HILDONIONING		
		установке: речь информационная, воодушевляющая, убеждающая,		
		призывающая к действию,		
		развлекательная.		
		Понятие риторической аргументации.		
		Аргументация и доказательство.		
		Структура доказательства: тезис,		
		аргументы, демонстрация.		
		Требования к аргументу: истинность,		
		непротиворечивость, достаточность.		
		Соблюдение законов логики при связи	•	
6		тезиса и аргументов как основное	2	
		требование к демонстрации.		
		Аргументация явная и скрытая;		
		нисходящая и восходящая;		
		односторонняя и двусторонняя и		
		другие виды аргументации.		
		Виды риторических аргументов.		
		Поведение оратора во время		
		выступления.		
		Внешний облик оратора.		
7		Языковые средства создания	2	
		«совместности».		
		Роль экспромта в публичном		
		выступлении.		
8		Риторика в образовании.	2	
		Риторика в науке.		
9		Подготовка публичного выступления	4	
		на заданную тематику	'	
		Манипулятивные технологии в споре.		
4.0		Противодействие манипулятивным	_	
10		технологиям.	4	
		Ошибки, типичные для речевой		
		ситуации спора.		
	Дискуссия в	Дискуссия в профессионально		УК-3, УК-4,
	профессиональном	ориентированном общении.		УК-5, ОПК-5,
11	общении	Этапы подготовки и проведения	4	ПК-3
		дискуссии.		
		Правила ведения дискуссии. Анализ дискуссии.		
12		1 / / / / / / / / / / / / / / / / /	4	
12		трудности групповой дискуссии, их	4	
		преодоление, задачи руководителя.		

5.7 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена учебным планом

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

Janann						
Перечень	Виды занятий					Форман компрона
компетенций	Л	Лаб	Пр.	Колл	CPC	Формы контроля
УК-3	+		+	+	+	опрос, доклад, практическое задание, тест, зачет с оценкой
УК-4	+		+	+	+	опрос, доклад, практическое задание,

					тест, зачет с оценкой
УК-5	+	+	+	+	опрос, доклад, практическое задание, тест, зачет с оценкой
ОПК-5	+	+	+	+	опрос, доклад, практическое задание, тест, зачет с оценкой
ПК-3	+	+	+	+	опрос, доклад, практическое задание, тест, зачет с оценкой

6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Лавриненко, В. Н. Психология и этика делового общения [Электронный ресурс] : учебник, 2017. ЭБС «Юрайт». Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/
- 2. Черняк В.Д. Риторика. [Электронный ресурс] : учебник, 2017. ЭБС «Юрайт». Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/
- 3. Зверев, С. Э. Риторика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / С. Э. Зверев, О. Ю. Ефремов, А. Е. Шаповалова. М. : Издательство Юрайт, 2017. —ЭБС «Юрайт». Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/

6.2 Дополнительная литература

- 1. Введенская, Л. А. Риторика и культура речи [Текст] : учебное пособие / Введенская, Людмила Алексеевна, Павлова, Людмила Григорьевна. 10-е изд. Ростов-на-Дону : Феникс, 2009. 537, [1] с.
- 2. Коноваленко, М. Ю. Деловые коммуникации [Текст] : учебник / Коноваленко, Марина Юрьевна, Коноваленко, Валерий Адольфович. М. : Юрайт, 2013. 468 с.
- 3. Петров, О.В. Риторика [Текст] : учебник / О. В. Петров. М. : Велби : Проспект, $2004.-424~\mathrm{c}.$
 - 4. Риторика [Текст] : учебник / под ред. В.Д. Черняк. М. : Юрайт, 2013. 430 с.
- 5. Руднев, В. Н. Русский язык и культура речи [Текст] : учебное пособие / Руднев, Владимир Николаевич. М. : КНОРУС, 2012. 280 с.
- 6. Солганик Г.Я. Русский язык и культура речи. [Электронный ресурс] : учебник, 2016. ЭБС «Юрайт».
- 7. Хазагеров, Г.Г. Риторика для делового человека [Текст] : учебное пособие / Г. Г. Хазагеров, Е. Е. Корнилова. М. : Флинта : МПСИ, 2001. 136 с.

6.3 Периодические издания

Социально-гуманитарные знания : науч.-образовательный журн. / учредители : Министерство образования и науки РФ. – 1973 - . - М. : Автономная некоммерческая оргция «Социально-гуманитарные знания, 2015 - . - Ежемес. – ISSN 0869-8120. – Предыдущее название: Социально-политический журнал (до 1998 года).

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ [Электронный ресурс] Режим доступа http://www.gramota.ru/
- 2. Информационно-справочный портал «Стиль документа» [Электронный ресурс] Режим доступа http://doc-style.ru/
- 3. Информационно-справочный портал <u>"Культура письменной речи" [Электронный ресурс] Режим доступа www.gramma.ru</u>

6.5 Методические указания к лабораторным занятиям: не предусмотрены.

6.6 Методические указания к практическим занятиям и коллоквиумам

Методические рекомендации и задания для практических занятий и коллоквиумов по

дисциплине «Тренинг профессионально ориентированной риторики, дискуссий и общения» для обучающихся по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство. 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 рекомендации для самостоятельной работы по дисциплине «Тренинг профессионально ориентированной риторики, дискуссий и общения» для обучающихся по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] – Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекционные, практические занятия и коллоквиумы проводятся в компьютерном классе аудитория № 325 (учебный корпус № 1) на 48 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 203«б» (учебный корпус № 1) на 50 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 204«б» (учебный корпус № 1) на 20 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 106 (учебный корпус № 4) на 20 посадочных мест.

7.2 Перечень специализированного оборудования

Для лекционных занятий аудитория № 325:

Название оборудования	Марка*	ит.
Проектор	NEC Projector NP 215G	1
Доска магнитно-маркетная	POCADA	1
экран на штативе	ScreenMedia Appolo	1
Интерактивная доска	TRIUMPH BOARD	1
Ноутбук	Lenovo B 570e	1

Для практических занятий, коллоквиумов и самостоятельной работы аудитория № 325:

Название оборудования	Марка*	ит.
Проектор	NEC Projector NP 215G	1
Доска магнитно-маркетная	POCADA	1
экран на штативе	ScreenMedia Appolo	1
Интерактивная доска	TRIUMPH BOARD	1
Ноутбук	Lenovo B 570e	1

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 203«б»:

Название оборудования	Марка*	шт.
Ноутбук	Lenovo	1
Мультимедиа-проектор	Toshiba TLP-XC2000	1
Настенный экран	Экран на треноге SereenMedia	1
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 204«б»:

Название оборудования	Марка*	шт.
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 106:

Название оборудования	Марка*	шт.
Мультимедиа-проектор	Асег (переносной по необходимости)	1
Настенный экран	PROJECT(переносной по необходимости)	1
Персональный компьютер	PENTIUM	3
Сеть интернет	*	

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)

Программное обеспечение

Название ПО	№ лицензии	Количество мест	
Office 365 для образования E1	70dac036-3972-4f17-8b2c-		
(преподавательский)	626c8be57420	без ограничений	
Альт Линукс 7.0 Школьный Юниор	свободно распространяемая	без ограничений	
LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений	
Firefox 31.6.0	свободно распространяемая	без ограничений	
GIMP 2.8.14	свободно распространяемая	без ограничений	
WINE 1.7.42	свободно распространяемая	без ограничений	

Информационно-справочные системы

ИБ ИЦ «Академия» – Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru/

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

ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/

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

ЭБС «Руконт» - Режим доступа: http://www.rucont.ru

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

eLIBRARY – Режим доступа: http://elibrary.ru

БД AGRICOLA (Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) - Режим доступа: http://agricola.nal.usda.gov/

БД «AGROS» (международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН) - Режим доступа:

http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R

AGRIS - Международная реферативная база данных. - Режим доступа: agris.fao.org

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 методической комиссии по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство

М.М. Крючков <u>« 30 » августа 2019 г.</u>

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ

(наименование учебной дисциплины)

Уровень профес	сионального об	бразования <u>подготовка кадров</u>	высшей квалификации
Направление по		.06.01 Сельское хозяйство именование направления подготовки (специально	рети))
Направленност	ь (профиль) (полное наименова	«Общее земледелие, раст ние профиля направления подготовки (специалы	<u>ениеводство»</u> ности) из ОП)
Квалификация	выпускника	Исследователь. Преподава	тель-исследователь
Форма обучения	н	_очная	
Курс	1-2	(очная, заочная)Семестр	1-3
Курсовая(ой)ра	бота/проект	семестр Зачет <u>_2</u> семестр	

Рязань 2019 г.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2014 г. №1017

(дата утверждения ФГОС ВО)		
Разработчик <u>профессор кафедры селекции и семеноводства,</u> экологии	, агрохимии,	лесного дела и
Bjalul		<u>Левин В.И.</u>
(должность, кафедра)	(под	пись) (Ф.И.О.)
рассмотрена и утверждена на заседании кафедры « $_30$ _» $_1$	августа	_ <u>2019</u> г., протокол №
Зав. кафедрой <u>доцент кафедры селекции и семеноводства</u> экологии	, агрохимии,	лесного дела и
		Фадькин Г.Н.
(должность, кафедра)	- (подпись)	<u>Фадькин Г.П.</u> (Ф.И.О.)

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины.

Цель – овладение основами знаний о природе физиологических процессов, протекающих в культурных растениях, которые могут активно изменяться под влиянием экологических факторов, стресса и регулироваться человеком в направлении повышения продуктивности растений.

Задачи изучения дисциплины:

- Дать аспирантам современные представления о физиологических процессах в культурных растениях, механизмах их адаптации и акклимации к стрессу, в связи с изменением экологических факторов;
- Показать роль и перспективы экофизиологии культурных растений в решении задач практического земледелия;
- Обучить аспирантов методам эколого-физиологических исследований, постановке и решению исследовательских задач.
- Привить навыки экологического обоснования выполняемых агротехнических мероприятий в земледелии.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы.

Б1.В.ДВ.1.2 Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть. Дисциплина по выбору. В соответствии с направлением подготовки и направленностью (профилем) программы: Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

Компетенции		Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
Индекс	Формулировка			(
ОПК-2	Владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	какие инновационные исследования необходимо применять для сельского хозяйства, агрохимии и агрономии	проводить новые исследования в области агрономии и агрохимии	инновационными методами агрохимических исследований
ПК - 2	Владение способами наиболее рационального использования севооборотов, приемов обработки почвы, агрометеорологических условий, биологических условий, биологических особенностей культур и приемов их возделывания с целью регулирования плодородия почвы и повышения продуктивности растений	Основные приемы обработки почв и типы севооборотов, обеспечивающие повышение плодородия почв и продуктивности растений в зависимости от метеоусловий	Оценивать влияние способов обработки почв, типов севооборотов и метеоусловий на продукционный процесс агрофитоценоза.	Применять приемы обработки почв и типы севооборотов, которые обеспечивают повышение плодородия почв и продуктивность агрофитоценозов
ПК-4	растении Способность оценивать физиологическое состояние растений и экологические факторы риска при возделывании культурных растений	Механизм воздействия повреждающих факторов на растительный организм и оценивать их	Оценивать физиологическое состояние растений, подвергнутых экологическим факторам риска	Методами оценки физиологического состояние растений, подвергнутых экологическим факторам риска

		физиологическое		(температура,
		состояние		засуха, болезни и
				т.д.)
ПК-5	Способность применять	Физиологические	Влияние	Применения
	экологически	процессы,	антистрессовых	антистрессовых
	безопасные	протекающие в	препаратов,	приемов по
	антистрессовые	растительных	обеспечивающих	повышению
	способы повышения	организмах,	повышение	продуктивности
	посевных качеств семян	находящихся в	посевных	агрофитоценозов
	и продуктивности	состоянии стресса	качеств семян и	и активности
	агрофитоценозов на	Механизм	продуктивности	фитогормонов
	основе	воздействия	агрофитоценозов	
	фитогормональной	антистрессовых		
	регуляции	препаратов,		
		обеспечивающих		
		изменения		
		фитогормональной		
		регуляции.		

4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Dryg vyyofyyoğ noforny	Всего		Ce	еместр	
Вид учебной работы	часов	1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	54	18	18	18	
В том числе:					
Лекции	26	10	8	8	
Лабораторные работы (ЛР)	28	8	10	10	
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	54	18	18	18	
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная					
работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Контрольная работа					
Другие виды самостоятельной работы	54	18	18	18	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет, зачет с оценкой		зачет	зачет с оценкой	
Общая трудоемкость час	108	36	36	36	
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	1	1	1	
Контактная работа (по учебным занятиям)	54	18	18	18	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

		7		эгии фо			Я	
			F	сомпете	енций			
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	занятияЛаборат.	занятияПрактич.	Курсовой П/Р	Самост. работа	экзам)Всего час. (без	Формируемые компетенции
1	Раздел I: Экофизиология					18	24	ОПК-2, ПК-2,
1	агрофитоценозов	6						ПК-5
	Раздел II: Морфофизиологические					8	32	ПК-4
2	приспособительные механизмы	4	20					111111111111111111111111111111111111111
	культурных растений.							
	Раздел III: Фитогормональная	4	4			10	18	
3	регуляция роста и развития							ПК-4, ПК-5
	растений.							
4	Раздел VI: Агроэкологическая	12	4			18	34	ОПК-2, ПК-
	оценка воздействия экологических							2,ПК-4,
	факторов риска на продукционный							ПК-5

процесс сельскохозяйственных				
культур.				

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

No	Наименование обеспечивающих	№ разделов данной дисциплины из табл. 5.1						
п/п	(предыдущих) и обеспечиваемых	1	2	3	4	5	6	7
	(последующих) дисциплин							
Предшествующие дисциплины								
1.	Информационные технологии в науке и образовании	+		+				
2.	Методология научных исследований		+					
Последующие дисциплины								
1.	Общее земледелие, растениеводство	+	+	+				

5.3. Лекционные занятия

5.3. JI	екционные заня	РИТІ		1
№ п/п	№ разделов	Тема лекций	Трудоемк ость (час.)	Формируемые компетенции
1.	1	Агроэкологическая оценка состояния фитоценозов	2	ОПК-2, ПК-2, ПК-5
2.	1	Агроценотические связи в фитоценозах	2	ОПК-2, ПК-2, ПК-5
3.	1	Экофизиология продукционного процесса	2	ОПК-2, ПК-2, ПК-5
4.	2	Морфологические и физиологические приспособления культурных растений	4	ПК-4
5.	3	Фитогормоны как факторы, регулирующие рост и развитие целостного растения	4	ПК-4, ПК-5
6.	4	Экофизиология и продуктивность яровой пшеницы	2	ОПК-2, ПК- 2,ПК-4, ПК-5
7.	4	Экофизиология и продуктивность кукурузы	2	ОПК-2, ПК- 2, ,ПК-4 ПК-5
8.	4	Экофизиология и продуктивность зернобобовых	2	ОПК-2, ПК- 2,ПК-4 ПК-5
9.	4	Экофизиология и продуктивность подсолнечника	2	ОПК-2, ПК- 2,ПК-4 ПК-5
10.	4	Экофизиология и продуктивность сахарной свеклы	2	ОПК-2, ПК- 2,ПК-4 ПК-5

		Экофизиология и продуктивность карто-	2	ОПК-2, ПК-
11.	4	феля		2,ПК-4
				ПК-5

5.4. Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лабораторных занятий	Трудо- емкость (час.)	Формиркемые компетенции
1.	Морфофизиологические приспособительные механизмы культурных растений.	Наблюдение признаков повреждения клетки (повышение сродства к красителям; оструктурирование цитоплазмы и ядра).	2	ПК – 4
		Определение вязкости протоплазмы клеток растений сортов, различающихся по жаростойкости.	2	
		Определение устойчивости растений к экстремальным воздействиям по степени повреждения хлорофиллоносных тканей.	2	
		Определение засухоустойчивости растений проращиванием семян на	2	
		растворах сахарозы.	2	
		засухоустойчивости растений методом крахмальной пробы.	2	
		Изучение действия сахарозы на белки протоплазмы при отрицательных температурах.	2	
		Защитное действие сахара на протоплазму при низких температурах.	2	
		Определение морозоустойчивости растений на проростках.	2	
		Ранняя диагностика устойчивости растений к вымоканию.	2	

		Определение солеустойчивости по ростовым процессам.		
2.	Фитогормональная регуляция роста и развития растений.	Развитие проростков хлебных злаков при проращивании на субстрате из биогумуса.	2	ПК - 4, ПК-5
		Влияние физиологически активных соединений на прорастание семян	2	
3.	Агроэкологическая оценка воздействия факторов риска на продукционный процесс сельскохозяйственных культур.	Исключение различных форм агрохимикатов из режима питания на прорастание семян овощных и зерновых культур.	4	ОПК-2, ПК- 2,ПК-4, ПК-5

5.5 Практические занятия (семинары) – не предусмотрены

5.6. Самостоятельная работа

No	Наименование	Тематика самостоятельной	Трудо-	Формируемые
п/п	разделов	работы (<i>детализация)</i>	емкость	компетенции
			(час.)	
1.	Экофизиология	Взаимоотношения почвенно -	18	ОПК-2, ПК –
	агрофитоценозов	биотического комплекса и		2,
		культурных растений. Механизм		ПК - 5
		формирования почвоутомления.		
		Механизм поглощения ионов		
	>	растительной клеткой.		0771.0 771.1
2.	Морфофизиологичес	Пути ассимиляции азота.	8	ОПК-2, ПК-4;
	кие	Симбиотические взаимосвязи		
	приспособительные	сельскохозяйственных культур и		
	механизмы	почвенных микроорганизмов.		
	культурных растений	Аллелопатические взаимосвязи		
		культурных и сорных растений в		
2	Ф.	агроценозе.	10	
3.	Фитогормональная	Дефицит элементов минерального	10	
	регуляция роста и	питания, низкая кислотность почвы и		ОПК-2, ПК-
	развития растений	повышенное содержание ТМ ,как		4,ПК-5
		фактор формирования стрессового		
		состояния растительных организмов и гормональной регуляции на		
		различных этапах онтогенеза.		
4	Агроэкологическая	Влияние факторов риска	18	ОПК-2, ПК –
4	оценка воздействия	(температурный и водный режимы,	10	2, ΠK-4,
	факторов риска на	уровень минерального питания,		ПК-5
	продукционный	потогенная микрофлора,) на		11111-3
	продукционный	продукционный процесс.		
	сельскохозяйственны	Прогноз развития факторов риска.		
	х культур	прогноз развитил факторов риска.		
	т культур			

5.7 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена

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

Перечень		Виды занятий				Формы контроля
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	
ПК - 2	+	+			+	коллоквиум, зачет, зачет с оценкой
ПК - 4	+	+			+	коллоквиум, зачет ,зачет с оценкой
ПК - 5	+	+			+	коллоквиум, зачет, зачет с оценкой

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1 Основная литература

- 1. Березина, Н. А. Экология растений: учебное пособие [Текст] / Н. А. Березина, Н. Б. Афанасьева. М: Издательский центр «Академия», 2009. 400 с.
- 2. Кошкин, Е. И. Физиология устойчивости сельскохозяйственных культур [Текст] / Е. И. Кошкин. М. : Дрофа, 2010. 640 с.

6.2 Дополнительная литература

- 1. Кузнецов, В. В. Физиология растений в 2 т. Том 1 [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / В. В. Кузнецов, Г. А. Дмитриева. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2016. 437 с.
- 2. Кузнецов, В. В. Физиология растений в 2 т. Том 2 [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / В. В. Кузнецов, Г. А. Дмитриева. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2016. 459 с.
- 3. Кошкин, Е. И. Частная физиология полевых культур: учебник для ВУЗов [Текст] / Е. И. Кошкин, Г. Н. Гатаулина. М.: КолосС, 2005.- 344 с.
- 4. Полевой, В. В. Физиология растений [Текст] / В. В. Полевой. М. : Высшая школа, 1989.-464 с.
- 5. Практикум по физиологии растений [Текст] / Н. Н. Третьяков // под ред. проф. Н. Н. Третьякова. М. : Агропромиздат, 2003. 271 с.
- 6. Физиология и биохимия сельскохозяйственных растений: Учебник для студентов вузов, обучающихся по агроном. специальностям / Под ред. Третьякова Н.Н. 2-е изд.; перераб. и доп. М.: КолосС, 2005. 656 с.
- 7. Якушкина, Н. И. Физиология растений [Текст] / Н. И. Якушкина, Е. Ю. Бахтенко. М. : Просвещение, 2005.-335 с.
- 8. Экология. Человек Экономика Биота Среда [Электронный ресурс]: учебник/ Акимова Т.А., Хаскин В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 495 с. -ЭБС «Іргbooks»

6.3 Периодические издания

1. Аграрная наука : науч.-теоретич. и производ. журнал / учредитель : ООО «ВИК-Черноземье». – 1992, сентябрь - . – М. : Аграрная наука, 2015 - . – Ежемес. - ISSN 2072-9081

6.4 Перечень ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. AGRIS международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,
- 2. AGRO-PROM.RU информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке

- 3. Базы данных:
- 4. БД AGRICOLA международная база данных
- 5. БД «AGROS» документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений)
- 6. ЭБС «Лань» Режим доступа: http://e.lanbook.com/
- 7. ЭБС «Руконт» Режим доступа: http://www.rucont.ru
- 8. ЭБС «IPRBooks» Режим доступа http://www.iprbookshop.ru/
- 9. ЭБС «AgriLib» Режим доступа http://ebs.rgazu.ru/
- 10. eLIBRARY Режим доступа: http://elibrary.ru

6.5. Методические указания к лабораторным занятиям

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по курсу «Экология и физиология культурных растений» для обучающихся по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (Направленность (профиль) «Общее земледелие, растениеводство»), Левин В.И., 2015 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] – Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

6.6. Методические указания к практическим занятиям – не предусмотрено

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

Методические рекомендации по другим видам самостоятельной работы по курсу «Экология и физиология культурных растений» для обучающихся по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (Направленность (профиль) «Общее земледелие, растениеводство»), Левин В.И., 2015 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] – Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в лаборатории почвенных методов исследований и почвенной микробиологии, лаборатории физико-химических свойств почвы, лаборатории агрохимии и системы удобрений, лаборатории агрохимических методов исследования аудитория № 305 (учебный корпус № 5) на 20 посадочных мест и лаборатории физиологии, биохимии и анатомии растений, лаборатории сельскохозяйственной экологии аудитории № 308 (учебный корпус № 5) на 20 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 203«б» (учебный корпус № 1) на 50 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 204«б» (учебный корпус № 1) на 20 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 106 (учебный корпус № 4) на 20 посадочных мест.

7.2 Перечень специализированного оборудования

Для лекционных занятий аудитория № 305:

Название оборудования	Марка*	ит.
Ноутбук	HP Compag CQ61-311ER	1
Проектор	NEC Projector NP 215G1024*768	1
Экран на штативе	ScreenMedia Apollo 203*153	1

Для лекционных занятий аудитория № **308**:

Название оборудования	Марка*	шт.
Компьютер	«Celeron»	1
Ноутбук	Aser AS 5735Z	1
Проектор	NEC Projector NP215G 1024*768	1
Экран на штативе	Screen Media Apollo 203*153	1
Доска для мела	ДК-7	1

Для лабораторных работ аудитория № 305:

Название оборудования	Марка*	um.
Шкаф вытяжной	ΑΦ 221	1
Шкаф	ЩСС-80	1
Муфельная печь		1
Весы квадрантные		1
Электромельница (польское оборудование)	«Циклон» МЛ-1	1
Встряхиватель		1
Поляриметр	CM-2	1
Нитратомер	«Микон»-мин-100	1
Фотоэлектроколориметр	КФК-2	1
Магнитные мешалки	IH-3, P3T, MM-7	1
Ноутбук	HP Compag CQ61-311ER	1
Проектор	NEC Projector NP	1
	215G1024*768	
Экран на штативе	ScreenMedia Apollo 203*153	1
Сеялка	СПУ-6В	1
Весы лабораторные	«ВК-600» (600г/0,01г)	1
Весы лабораторные	«ВК-600» (600г/0,01г)	1
Доска для мела	ДК-06	1
Стакан лабораторный 400 мл		1

Для лабораторных работ аудитория № 308:

Название оборудования	Марка*	um.
Термостат лабораторный	ТЛ-1	1
Весы	Д 20	1
Весы квадрантные		1
Весы торзионные		1
Вытяжной шкаф		1
Сушильный шкаф		1
Кассеты для учебных целей		5
Персональный компьютер (процессор, мат.		1
Плата, опер. Память, ж/д дисковод,		
монитор.)		
Аквадистилятор	Дэ-10	1
Анализатор вольтометрический	BA-03	1
Весы	ВЛТК 500	1
Весы лабораторные	ВЛР 200М	1
Компьютер	«Celeron»	1
РНметр с электродом 160 мм		1
Центрифуга лабораторная		1
Дозиметр – радиометр	РКСБ-104	1

Мельница лабораторная		3
Сито зерновое		1
Спектрофотометр		1
Весы	Ohaus SPU401	1
ВФ Демонстрация (биология, генетика)		1
ВФ Демонстрация (биология, осн.селекции)		1
Ноутбук	Aser AS 5735Z	1
Влагометр зерновой Wile-65-Базовый блок		1
Проектор	NEC Projector NP215G	1
	1024*768	
Экран на штативе	Screen Media Apollo 203*153	1
Доска для мела	ДК-7	1
Микроскоп монокулярный	ЛОМО МИК МЕД С-11	1

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 203«б»:

1	1	
Название оборудования	Марка*	ит.
Ноутбук	Lenovo	1
Мультимедиа-проектор	Toshiba TLP-XC2000	1
Настенный экран	Экран на треноге SereenMedia	1
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 204«б»:

Название оборудования	Марка*	um.
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 106:

Название оборудования	Марка*	ит.
Мультимедиа-проектор(переносной)	Acer	1
Настенный экран(переносной)	PROJECT	1
Персональный компьютер	PENTIUM	3
Сеть интернет	*	

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)

Программное обеспечение

Лицензионные:

Windows 7 Professional, Trassir; Office 365 дляобразования E1 (преподавательский) 70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420; Консультант плюс, договор 2674 Дополнительные: DelPro 3.5 SP1 Master CD.

Свободно распространяемые:

7-Zip, MozillaFirefox, Opera, GoogleChrome, Thunderbird, AdobeAcrobatReader

Информационно-справочные системы

- 1. AGRIS международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,
- 2. <u>AGRO-PROM.RU</u> информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке Базы данных:

- 4. БД AGRICOLA международная база данных 5. БД «AGROS» крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений)
- 6. ЭБС «Лань» Режим доступа: http://e.lanbook.com/
- 7. ЭБС «Руконт» Режим доступа: http://www.rucont.ru
- 8. ЭБС «IPRBooks» Режим доступа http://www.iprbookshop.ru/
- 9. ЭБС «AgriLib» Режим доступа http://ebs.rgazu.ru/
- 10. eLIBRARY Режим доступа: http://elibrary.ru
- 11. Электронная библиотека РГАТУ Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web
- 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»

Утверж	:даю:		
Председа	тель	У	чебно-методической
комиссии	по напј	рав	лению подготовки
35.06.01	Сельско	e x	озяйство
(код)		(F	іазвание)
			М.М. Крючков
« <u>30</u> »	август	га	2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ВОСПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

(наименование учебной дисциплины)

Уровень профессионального образовния			подготовка кадр	ров высшей квалифика	щии
Направление(я) подготовки (специалность)			35.06.01 Сельское хозяйство (полное наименование направления подготовки)		
Направл	енность(профиль)	«Oб	`	растениеводство»	,
		(полное н	аименование профиля на	правления подготовки из ОП)	
Квалиф	икация выпускник	са Исслед	ователь. Препода	аватель-исследователь	
Форма об	бучения		очная		
Курс		1, 2	Семест р	1-3	
Зачет	2 семест	э Зачет с оценкой		Экзамен -	семест

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2014 № 1017.

Разработчики: <u>профессор кафедры а</u>	агрономии и агротехнологий
(должнос	ть, кафедра)
wy	Крючков М.М.
/	(Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверждена на заседа	нии кафедры « <u>30</u> » <u>августа</u> 2019 г., протокол №1
Заведующий кафедрой <u>агрономии и</u>	агротехнологий
(каф	едра)
Harrie .	Виноградов Д.В.
(подпись)	(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины - формирование научного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам воспроизводства плодородия почв в современных системах земледелия с использованием современных достижений науки и техники.

Задачами дисциплины являются изучение:

- значимости правильного и эффективного использования, а также сохранения почвенных ресурсов;
 - динамику плодородия различных типов почв;
 - методов агрономической оценки плодородия почв на разных элементах агроландшафта;
 - динамику плодородия различных типов;
- практического применение системы агротехнических и других способов по сохранению и повышению плодородия почв.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.ДВ.2.1 Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть. Дисциплина по выбору.

В соответствии с направлением подготовки и направленностью (профилем) программы:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Процесс учения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлениям подготовки:

	Компетенции	Знать	Уметь	Иметь навыки
индекс	Формулировка			(владеть)
ОПК-3	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав	Научные основы разработки новых методов исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, сельскоции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав	Разрабатывать новые методы исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав	Разработки новых методов исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав
ПК-1	Владение теоретическими основами агроландшафтных систем земледелия и способностью практического обоснования физических, биологических и химических методов повышения их эффективности	Теоретические основы агроландшафтных систем земледелия и способностью практического обоснования физических, биологических и химических методов повышения их эффективности	Практически обосновать физические, биологические и химические методы повышения эффективности агроландшафтных систем земледелия	Разработки агроландшафтных систем земледелия и повышениях их эффективности
ПК-2	Владение способами наиболее рационального использования севооборотов, приемов обработки почвы, агрометеорологических условий, биологических особенностей культур и приемов их возделывания с целью регулирования плодородия почвы и повышения продуктивности растений	Способы наиболее рационального использования севооборотов, приемов обработки почвы, агрометеорологических условий, биологических особенностей культур и приемов их возделывания с целью регулирования плодородия почвы и повышения продуктивности растений	Наиболее рационально использовать севообороты, приемы обработки почвы, агрометеорологических условий, биологических особенностей культур и приемов их возделывания с целью регулирования плодородия почвы и повышения продуктивности растений	Использования севооборотов, приемов обработки почвы, агрометеорологических условий, биологических особенностей культур и приемов их возделывания с целью регулирования плодородия почвы и повышения продуктивности растений
ПК-3	Способность использовать инновационные технологии при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства почв различных агроландшафтов	Инновационные технологии при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов	Использовать инновационные технологии при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов	Использования инновационных технологий при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов

4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего	Семестры					
	часов	1 2 3 4 5 6		6	7		
Аудиторные занятия (всего)	54	18	18	18			
В том числе:							
Лекции	24	8	8	8			
Лабораторные работы (ЛР)	30	10	10	10			
Практические занятия (ПЗ)							
Научно-практические (НПр)							

Семинары (С)						
Курсовой проект/(работа)						
(аудиторная нагрузка)						
Другие виды аудиторной работы						
Самостоятельная работа (всего)	54	18	18	18		
В том числе:						
Курсовой проект (работа)						
(самостоятельная работа)						
Расчетно-графические работы						
Реферат						
Другие виды самостоятельной	54	18	18	18		
работы						
Вид промежуточной аттестации	зачет,		зачет	зачет		
(зачет, экзамен)	зачет			c		
	c			оценк		
	оценк			ой		
	ой					
Общая трудоемкость час	108	36	36	36		
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	1	1	1		
Контактная работа (по учебным	54	18	18	18		
занятиям)						

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенции

		Технологии формирования компетенций						
№ п/п	1 ''		занятия Лаборат.	занятияПрактич.	Курсовой П/Р	Самост. работа	экзам)Всего час. (без	Формируемые компетенции
1.	Ведение. Научные основы	4	4			8	16	ОПК-3,
	дисциплины							ПК-1,
2.	История развития учения о	12	6			10	28	ПК-2, ПК-3
	плодородии почвы							1111-5
3.	Разработка приемов сохранения	8	20			36	64	
	и повышения плодородия почвы							

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

No	Наименование обеспечивающих	№ разделов дисциплины из табл.5.1								
п/п	(предыдущих) и обеспечиваемых 1 2 3			3						
	(последующих) дисциплин									
Предыдущие дисциплины										
1.	Общее земледелие, растениеводство			+						

Последующие дисциплины						
1.	Общее земледелие, растениеводство			+		

5.3. Лекционные занятия

<u></u>	.3. Лекционны	е занятия		
№ п / п	№ разделов	Темы лекций	Трудое мкость (час.)	Формируем ые компетенци и
1	1	Предмет, задачи и структура курса. Учебники, учебные пособия. Содержание и значение дисциплины. Достижения агрономической науки	4	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
2	2	Характерные особенности учения о плодородии. Влияние научно-технического прогресса на сохранение и повышения плодородия. Этапы развития и отличительные черты современных систем земледелия	4	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
3	2	Теоретические и практические основы приемов повышения плодородия почвы	4	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
		Учения о плодородия почвы как научная основа система земледелия	4	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
4	3	Расширенное воспроизводство плодородия почв как необходимое условие увеличения производства продукции растениеводства	2	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
		Технологический и вещественный способ воспроизводства плодородия почв в системах земледелия различных направленности	6	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3

5.4. Лабораторные занятия

№ π/π	Наименование разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемк ость (час.)	Формируемые компетенции
1	Введение. Научные основы	Обоснование и разработка структуры посевных площадей и системы севооборотов	4	ОПК-3, ПК-1, ПК-2,
2	дисциплины История развития учения о плодородии почвы	Приемы сохранения и повышения плодородия почвы. Проектирование системы удобрений и химической мелиорации	6	ПК-3
3	Разработка приемов	Проектирование приемов повышения плодородия почвы	4	ОПК-3, ПК-1,

					T 7
	сохранения	И			ПК-2,
	повышения				ПК-3
	плодородия				
	почвы				
4	Разработка		Проектирование комплексных мер по	6	
	приемов		сохранению плодородия почв		
	сохранения	И			
	повышения				
	плодородия				
	почвы				
5	Разработка		Разработка технологических и	4	ОПК-3,
	приемов		вещественных способов по сохранению и		ПК-1,
	сохранения	И	повышению плодородия почвы		ПК-2, ПК-3
	повышения				1110-3
	плодородия				
	почвы				
6	Разработка		Оценка агрономической и экологической	6	
	приемов		эффективности приемов повышения		
	сохранения	И	плодородия почвы		
	повышения				
	плодородия				
	почвы				

5.5. Практические занятия (семинары) – не предусмотрено.

5.6. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоемк ость (час.)	Формируемые компетенции
1	Введение. Научные основы дисциплины	Изучение литературы по содержанию и актуальности курса.	8	ОПК-3, ПК-1, ПК-2,
2	История развития учения о плодородии почвы	Изучение литературы по истории развития учения о плодородии почв	10	ПК-3
3	Разработка приемов сохранения и повышения плодородия почвы	Изучение литературы по вопросам проектирования структуры посевных площадей, севооборотов и приемов сохранения плодородия почвы	8	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
4	Разработка приемов сохранения и повышения плодородия почвы	Изучения литературы и каталогов по вопросам плодородия почв и разработке систем удобрений	10	
5	Разработка приемов	Изучение литературы, передового опыта применения почвообрабатывающих агрегатов и	8	ОПК-3,

	сохранения и	машин по уходу за посевами и обработке почвы и		ПК-1,
	повышения	сохранения плодородия почвы		ПК-2,
	плодородия почвы			ПК-3
6	Разработка	Изучение литературы по технологии уборке	10	
	приемов	полевых культур и приемов сохранения почвы		
	сохранения и			
	повышения			
	плодородия почвы			

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	CP		
					C		
ОПК-3	+	+			+	Конспект, тест, зачет, зачет с оценкой	
ПК-1	+	+			+	Конспект, тест, зачет, зачет с оценкой	
ПК-2	+	+			+	Опрос на лабораторном занятии, зачет,	
						зачет с оценкой	
ПК-3	+	+			+	Отчет по лабораторной работе, зачет,	
						зачет с оценкой	

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

- 1. Земледелие [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям агрономического образования / под ред. проф. Г. И. Баздырева. Москва : ИНФРА-М, 2013. 608 с. : ил. (Высшее образование: Бакалавриат).
- 2. Современные системы земледелия в Нечерноземной зоне [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обуч. по спец. 020700 "Почвоведение" / С.И. Зинченко, А.Т. Волощук, А.А. Григорьев и др. Владимир : РОСТ, 2010. 132 с.
- 3. Баздырев, Г.И. Земледелие [Электронный ресурс]: учебник / под ред. проф. Г. И. Баздырева. 2014. Режим доступа: http://www.znanium.com

6.2. Дополнительная литература

- **1.** Земледелие: практикум [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по агрономическим специальностям / И.П. Васильев [и др.]. Москва : ИНФРА-М, 2013. 424 с. (Высшее образование: Бакалавриат).
- **2.** Кирюшин, В.И. Теория адаптивно-ландшафтного земледелия и проектирование агроландшафтов [Текст]/ В.И.Кирюшин. М.: КолосС, 2011. 443с.
- **3.** Крючков, М. М. Кормовые севообороты основа эффективного кормопроизводства [Текст] : монография / М. М. Крючков, Л. В. Потапова, Н. Н. Новиков. Рязань : Издательство РГАТУ, 2012. 147 с.
- **4.** Шуравилин, А.В., Ресурсосберегающие технологии в земледелии [Электронный ресурс]: учебное пособие /А.В. Шуравилин, Н.Н. Бушуев. 2010. Режим доступа: http://www.IPRbookshop.ru
- **5.** Орлов, А.Н. Землеустройство [Электронный ресурс]: уч.пос. / А.Н Орлов. 2013. Режим доступа: http://www.rucont.ru

- **6.** Крючков, М.М. Кормовые севообороты основа эффективного кормопроизводства [Электронный ресурс]/ Крючков М.М., Потапова Л.В., Новиков Н.Н. 2012. –Режим доступа: http://www.rgatu.ru
- 7. Крючков, М.М. Применение почвообрабатывающих и посевных комбинированных агрегатов в условиях Рязанской области [Электронный ресурс]/ Крючков М.М., Потапова Л.В., Лукьянова О.В. –2013. Режим доступа: http://www.rgatu.ru
- **8.** Системы земледелия [Текст] : учебник для вузов по агрономическим специальностям / А.Ф. Сафонов, А.М. Гатаулин, И.Г. Платонов и др.; Под ред. А.Ф. Сафонова. М. : КолосС, 2006. 447 с. : ил. (Учебники и учеб. пособия для студентов высших учебных заведений).

1.1

1.2 6.3 Периодические издания

1.Журнал «Земледелие» - 2017 г.

1.3 6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Информационно-справочные системы

AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,

AgroWeb России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля

БД AGRICOLA – международная база данных

БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений)

«Агроакадемсеть» - базы данных РАСХН

- **2** ЭБС «Лань» Режим доступа: http://e.lanbook.com/
- 3 ЭБС «Руконт» Режим доступа: http://www.rucont.ru
- **4** ЭБС «Юрайт» Режим доступа http://www.biblio-online.ru
- **5** ЭБС «IPRBooks» Режим доступа http://www.iprbookshop.ru/
- **6** ЭБС «AgriLib» Режим доступа http://ebs.rgazu.ru/
- 7 ЭБС «Библиороссика»- Режим доступа http://www.bibliorossica.com/
- 8 ЭБС «Znanium.com» Режим доступа http://znanium.com
- **9** Электронная библиотека РГАТУ Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web eLIBRARY Режим доступа: http://elibrary.ru

9.1 6.5 Методические указания к лабораторным занятиям

Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Воспроизводство плодородия почв» для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 35.06.01. Сельское хозяйство (Направленность (профиль) «Общее земледелие, растениеводство»). — Рязань. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] — Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

9.2 6.6 Методические указания к практическим занятиям - не предусмотрено

9.3 6.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Воспроизводство плодородия почв» для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 35.06.01. Сельское хозяйство (Направленность (профиль) «Общее земледелие,

растениеводство»). — Рязань . Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] — Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

9.47.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекции проводятся в лаборатории земледелия и землеустройства на 44 рабочих мест.

Лабораторные занятия проводятся в лаборатории земледелия и землеустройства на 44 рабочих мест.

Самостоятельная работа проходит в лаборатории земледелия и землеустройства на 44 рабочих мест.

7.2 Перечень специализированного оборудования

Для лекционных занятий

Название оборудования	Марка	шт.
Ноутбук	ASUS X55L	1
Проектор	NEC Projektor NP 215 G	1
Программное обеспечение	На базе 1С-Бухгалтерия «АдептИС»	1
Для лабораторных занятий		

Название оборудования	Марка	шт.
Ноутбук	ASUS X55L	1
Проектор	NEC Projektor NP 215 G	1
Программное обеспечение	На базе 1С-Бухгалтерия «АдептИС»	1
Муфельная печ	-	1
Комплексная лаборатория	КСЛ - 3	1
Термометр контактный цифровой	TK 5.05.	1
Зонд погружаемый	ЗПГУ 500	1
усиленный		
Весы лабораторные	ВК – 300 Г	1
Влагомер	МГ4У	1
Иономер лабораторный	PX – 150 MИ	1
Спекторофотометр	СФ-16	
Спекторофотометр	КФК – 2 УХЛ 4,2	
Шкаф сушильный	ШС – 80 – 01 СПУ	1
Наборы семян сорных	-	10
растений		
Сноповый материал	-	1
Образцы почвы	-	1
Гербарий	-	10

Для самостоятельной работы

Название оборудования	Марка	шт.
Наборы семян сорных	-	10
растений		
Сноповый материал	-	1
Образцы почвы	-	1
Гербарий	-	10

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)

Программное обеспечение

11por pammino docene tenne				
Название ПО	№ лицензии	Количество мест		
Office 365 для образования E1	70dac036-3972-4f17-8b2c-	6 oo o-mov		
(преподавательский)	626c8be57420	без ограничений		
Введение в нанотехнологии	20030400000000000010	без ограничений		
Сорные растений и меры борьбы с ними	20030400000000000010	без ограничений		
Справочная Правовая Система Консультант Плюс	договор 2674	без ограничений		
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений		
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений		
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений		
Opera	свободно распространяемая	без ограничений		
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений		
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений		
Альт Линукс 7.0	свободно распространяемая	без ограничений		
LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений		
GIMP 2.8.14	свободно распространяемая	без ограничений		
WINE 1.7.42	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»

Утверждаю:	
Председатель	учебно-методической
комиссии по направл	ению подготовки
35.06.01 Сельское хо	зяйство
(код)(название) «_30 » августа	/ М.М. Крючков _ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ИННОВЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

(наименование учебной дисциплины)

Уровень і образован	профессиональн ния		подготовка кадров высшей квалификации			
Направле	ение(я) подготов	ки (специальность)	35.06.01 Сельское хозяйство (полное наименование направления подготовки)			
Направле	енность(профил	ь) «О	«Общее земледелие, растениеводство»			
-	`			правления подготовки из ОП)		
Квалифі	икация выпускн	ика Иссле	Ісследователь. Преподаватель-исследователь			
Форма об	бучения		очная			
Курс		1-2	Семестр	1,2 ,3		
Зачет	2 семестј	э Зачет с оценкой	3 семестр	Экзамен семестр		

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 35.06.01 Сельское хозяйство(уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от $18.08.2014 \,$ г. № 1017

(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчик
доктор биологических наук,профессор, зав. кафедры агрономии и агротехнологий
Виноградов Д.В.
рассмотрена и утверждена на заседании кафедры « $_30$ »августа2019 г., протокол №1
Зав. кафедрой _ агрономии и агротехнологий
Виноградов Д.В.

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков по ориентации и производству высококачественной продукции растениеводства в современном земледелии.

Задачи освоения дисциплины являются:

- -изучение проектов экологически безопасных инновационных приемов и технологий производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов;
- -разработка оптимизационных моделей технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
 - -проведение консультаций по инновационным технологиям в растениеводстве.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.ДВ.1.1 Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть. Дисциплина по выбору.

ру. В соответствии с направлением подготовки и направленностью (профилем) программы:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Компетенции		Знать	Уметь	Иметь навыки
индекс	Формулировка			(владеть)

ОПК-2	Владение	Приемы научного	Применять	Постановки
	культурой научного	исследования в	новейшие	научных задач в
	исследования в	области сельского	информационно-	области сельского
	области сельского	хозяйства,	коммуникационн	хозяйства,
	хозяйства,	агрономии, защиты	ые технологии	агрономии,
	агрономии, защиты	растений, селекции	научного	защиты растений,
	растений, селекции	и генетики	исследования в	селекции и
	и генетики	сельскохозяйственн	области сельского	генетики
	сельскохозяйственн	ых культур,	хозяйства,	сельскохозяйствен
	ых культур,	почвоведения,	агрономии,	ных культур,
	почвоведения,	агрохимии,	защиты растений,	почвоведения,
	агрохимии,	ландшафтного	селекции и	агрохимии,
	ландшафтного	обустройства	генетики	ландшафтного
	обустройства	территорий,	сельскохозяйствен	обустройства
	территорий,	технологий	ных культур,	территорий,
	технологий			технологий
		производства сельскохозяйственн	почвоведения, агрохимии,	
	производства сельскохозяйственн			производства сельскохозяйствен
		ой продукции, в	ландшафтного	
	ой продукции, в	том числе с	обустройства	ной продукции, в
	том числе с	использованием	территорий, технологий	том числе с
	использованием	новейших		использованием
	новейших	информационно-	производства	новейших
	информационно-	коммуникационных	сельскохозяйствен	информационно-
	коммуникационны	технологий	ной продукции	коммуникационн
ПК 2	х технологий	T.T	T	ых технологий
ПК-3	Способность	Инновационные	Использовать	Использования
	использовать	технологии при	инновационные	инновационных
	инновационные	проектировании и	технологии при	технологий при
	технологии при	реализации	проектировании и	проектировании и
	проектировании и	экологически	реализации	реализации
	реализации	безопасных и	экологически	экологически
	экологически	ЭКОНОМИЧЕСКИ	безопасных и	безопасных и
	безопасных и	эффективных	экономически	экономически
	экономически	технологий	эффективных	эффективных
	эффективных	производства	технологий	технологий
	технологий	продукции	производства	производства
	производства	растениеводства и	продукции	продукции
	продукции	воспроизводства	растениеводства и	растениеводства и
	растениеводства и	плодородия почв	воспроизводства	воспроизводства
	воспроизводства	различных	плодородия почв	плодородия почв
	плодородия почв	агроландшафтов	различных	различных
	различных		агроландшафтов	агроландшафтов
ПИЛ	агроландшафтов	Фирионования	Overvences	Orrower
ПК-4	Способность	Физиологическое	Оценивать	Оценки
	оценивать	состояние растений	физиологическое	физиологического
	физиологическое	и экологические	состояние	состояние
	состояние растений	факторы риска при	растений и	растений и
	и экологические	возделывании	экологические	Экологических
	факторы риска при	культурных	факторы риска	факторов риска
	возделывании	растений	при возделывании	при возделывании
	культурных		культурных	культурных
	растений		растений	растений

ПК-5	Способность	экологически	Применять	Применение	
	применять	безопасные	экологически	экологически	
	экологически	антистрессовые	безопасные	безопасных	
	безопасные	способы	антистрессовые	антистрессовых	
	антистрессовые	повышения	способы	способов	
	способы	посевных качеств	повышения	повышения	
	повышения	семян и	посевных качеств	посевных качеств	
	посевных качеств	продуктивности	семян и	семян и	
	семян и	агрофитоценозов	продуктивности	продуктивности	
	продуктивности	на основе	агрофитоценозов	агрофитоценозов	
	агрофитоценозов	фитогормональной	на основе	на основе	
	на основе	регуляции	фитогормонально	фитогормонально	
	фитогормональной		й регуляции	й регуляции	
	регуляции				

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

Вид учебной работы	Всего		Семес	тры	
	часов	1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	54	18	18	18	
В том числе:					
Лекции	26	10	8	8	
Лабораторные работы (ЛР)	28	8	10	10	
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная					
нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	54	18	18	18	
В том числе:					
Курсовой проект (работа)					
(самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы	54	18	18	18	
Контроль					
Вид промежуточной аттестации (зачет,	зачет,		зачет	зачет с	
экзамен)	зачет с			оценкой	
	оценкой				
Общая трудоемкость час	108	36	36	36	
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	1	1	1	
Контактная работа (по учебным	54	18	18	18	
занятиям)					

5. Содержание дисциплины 5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенции

$N_{\overline{0}}$	Наименование разделов	Технологии формирования	Формируемые
Π/Π	дисциплины	компетенций	компетенции

		Лекции	нятияЛаборат.	иятияПрактич.	Курсовой П/Р	абота Самост.	зам)Всего час.	
1.	Современные проблемы растениеводства и основные направления поиска их решения	6	4			8	16	ОПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5,
2.	Инновационные процессы в АПК, направления развития инновационной деятельности в растениеводстве.	6	6			10	24	
3.	Структура и содержание инновационных технологий производства продукции растениеводства	14	18			36	68	
Итог	ro	26	28	_		54	108	

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и	№ разделов дисциплины из					
п/п	обеспечиваемых (последующих)дисциплин	табл.5.1					
		1 2 3					
Предыдущие дисциплины							
1.	Общее земледелие, растениеводство	+	+	+			
Последующие дисциплины							
1.	Общее земледелие, растениеводство	+	+	+			

5.3. Лекционные занятия

	Ус		Трудоем	Формируемы
<u>No</u>	<u>No</u>	Темы лекций	кость	e
п/п	разделов		(час.)	компетенции
1	1	Проблемы агрономической науки на	6	ОПК-2,
		современном этапе. Эффективность		ПК-3,
		использования ресурсного и		ПК-4,
		биоклиматического потенциала АПК		ПК-5
2	2	Основные факторы продовольственной	6	ОПК-2,
		безопасности		ПК-3,
				ПК-4,
				ПК-5
3	3	Использование регуляторов роста в качестве	14	ОПК-2,
		экологически безопасных приемов,		ПК-3,
		повышающих продуктивность с\х культур.		ПК-4,
		Воздействие регуляторов роста на рост и		ПК-5
		развитие растений. Влияние факторов		
		внешней среды на эффективность		
		применения регуляторов роста. Технологии		
		использования наноматериалов в		
		растениеводстве. Возобновляемое		
		растительное сырье: производство,		

использование (крахмал, сахароза, инулин,
белок, растительное масло, волокно
лубяных культур). Агротехнологии
возделывания с\х культур как элементы
точного земледелия. Аготехнологии и
экологические условия, экологические
аспекты оценки агротехнологий.

5.4. Лабораторные занятия

5.4. J	Табораторные зан	ЯТИЯ		
№ п/п	Наименование разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоем кость (час.)	Формируемы е компетенции
1	Современные проблемы растениеводства и основные направления поиска их решения	Биоклиматические ресурсы территории землепользования и их эффективное использование.	4	ОПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
2	Инновационные процессы в АПК, направления развития инновационной деятельности в растениеводстве.	Факторы производственной безопасности. Развитие инновационной деятельности в растениеводстве. Региональные особенности использования инновационных технологий.	6	
3	Структура и содержание инновационных технологий производства продукции растениеводства	Использование синтетических и природных регуляторов роста растений. Использование нанотехнологий и наноматериалов в растениеводстве (подготовка семян к посеву, обработка посевов, хранение урожая) Производство возобновляемого растительного сырья для технических целей(сахароза, крахмал, растительное масло, лубяные волокна, белок, инулин). Технологии возделывания культур в точном земледелии. Экологическая эффективность инновационных технологий	18	

5.5. Практические занятия (семинары) – не предусмотрено. **5.6 Научно-практические занятия** – не предусмотрено

- 5.7 Коллоквиумы не предусмотрено

5.8 Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоем кость (час.)	Формируемые компетенции
1	Современные	Изучение литературы по содержанию и	8	ОПК-2,

2	проблемы растениеводства и основные направления поиска их решения Инновационные процессы в АПК, направления развития инновационной деятельности в	Изучение литературы по эффективности использования сортового потенциала с/х культур, биотехнологий, трансгенных технологий.	10	ПК-3, ПК-4, ПК-5
	растениеводстве.			
3	Структура и содержание инновационных технологий производства продукции растениеводства	Изучение литературы по использованию ультрадисперсных порошков, регуляторов и корректоров минерального питания при возделывании с/х культур	36	

5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрено

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

Перечень	Виды занятий			ятий		Формы контроля
компетенци	Л	Ла	Пр.	КР/К	CP	
й		б	1	П	C	
ОПК-2	+	+			+	Опрос, собеседование, зачет, зачет с
						оценкой
ПК-3	+	+			+	Опрос, собеседование, зачет, зачет с
						оценкой
ПК-4	+	+			+	Опрос, собеседование, зачет, зачет с
						оценкой
ПК-5	+	+			+	Опрос, собеседование, зачет, зачет с
						оценкой

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

- 1. Возобновляемое растительное сырье (в 2-х кн.) Книга 1: учебно-практическое пособие/ Д. Шпаар, А.Адам, А. Биртюмпфел и др.; под общ.ред. Д. Шпаара. СПб.: Пушкин, 2006. 416 с.
- 2. Возобновляемое растительное сырье (в 2-х кн.) Книга 2: учебно-практическое пособие/ Д. Шпаар, А.Адам, А. Биртюмпфел и др.; под общ.ред. Д. Шпаара. СПб.: Пушкин, 2006. 416 с.
- 3. Биологическая система земледелия: учебное пособие / С.Н. Воропаев, П.А. Попов, В.Д. Ерможин, Н.Г. Мальмин; под ред В.Д. Ермохина. М.: Колос, 2009. 192 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Перегудов, В.И. Агротехнологии Центрального региона России: учебное пособие / В.И. Перегудов, А.С. Ступин. – Рязань, 2009, 463 с.

- 2. Голубева, Н.И. Определение воздействия наноматериалов на растительные объекты пищевого и кормового назначения по витальным и морфофизиологическим показателям / Н.И. Голубева и др. Рязань: ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2013. 54 с.
- 3. Научные разработки по использованию нанотехнологий в АПК: каталог. М.: Φ ГБУ «Росинформагротех», 2008. 152 с.
- 4. Особенности информационного обеспечения агроэкологической оценки земель для проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия с использованием ГИСтехнологий: Методическое пособие. Новосибирск, 2007. 40 с.
- 5. Соловьева, Н.Ф. Опят применения и развитие систем точного земледелия: научно-аналитический обзор / Н.Ф. Соловьева. М.: ФГБУ «Росинформагротех», 2008. 100 с.
- 6. Физиология и биохимия сельскохозяйственных растений : учебник / Под ред. Н.Н. Третьякова. М.: КолосС, 2005. 656 с.

6.3 Периодические издания

1.Журнал «Земледелие» - 2017 г.

6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,

AGRO-PROM.RU- информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке

Информационно-справочные системы

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

ЭБС «Лань» - Режим доступа: https://e.lanbook.com/

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

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

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

eLIBRARY – Режим доступа: http://elibrary.ru

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

6.5 Методические указания к лабораторным занятиям

Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Инновационные технологии в растениеводстве» для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 35.06.01. Сельское хозяйство (Направленность (профиль) «Общее земледелие, растениеводство»). — Рязань 2017 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] — Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

6.6 Методические указания - не предусмотрено

6.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Инновационные технологии в растениеводстве» для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 35.06.01. Сельское хозяйство (Направленность (профиль) «Общее земледелие, растениеводство»). — Рязань 2017 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] — Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в лаборатории земледелия, землеустройства и мелиорации аудитория № 006 (учебный корпус № 1) на 44 посадочных места.

Самостоятельная работа проходит в лаборатории земледелия, землеустройства и мелиорации аудитория № 006 (учебный корпус № 1) на 44 посадочных места.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 203«б» (учебный корпус № 1) на 50 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 204«б» (учебный корпус № 1) на 20 посадочных мест.

7.2 Перечень специализированного оборудования

Для лекционных занятий аудитория № 006:

Название оборудования	Марка	шт.
Ноутбук	ASUSX55L	1
Проектор	NECProjektorNP 215 G	1

Для лабораторных занятий аудитория № 006:

Название оборудования	Марка	шт.
Ноутбук	ASUSX55L	1
Проектор	NECProjektorNP 215 G	1
Муфельная печ		1
Комплексная лаборатория	КСЛ - 3	1
Термометр контактный	TK 5.05.	1
цифровой		
Зонд погружаемый усиленный	ЗПГУ 500	1
Весы лабораторные	ВК – 300 Г	1
Влагомер универсальный	МГ4У	1
Иономер лабораторный	PX – 150 МИ	1
Спекторофотометр	СФ-16	1
Спекторофотометр	КФК – 2 УХЛ 4,2	1
Шкаф сушильный	ШС – 80 – 01 СПУ	1

Для самостоятельной работы аудитория № 006:

Название оборудования	Марка	шт.
Ноутбук	ASUSX55L	1
Проектор	NECProjektorNP 215 G	1
Муфельная печ	-	1
Комплексная лаборатория	КСЛ - 3	1
Термометр контактный	TK 5.05.	1
цифровой		
Зонд погружаемый усиленный	ЗПГУ 500	1
Весы лабораторные	ВК – 300 Г	1
Влагомер универсальный	МГ4У	1
Иономер лабораторный	PX – 150 МИ	1
Спекторофотометр	СФ-16	1
Спекторофотометр	КФК – 2 УХЛ 4,2	1
Шкаф сушильный	ШС – 80 – 01 СПУ	1

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 203«б»:

Название оборудования	Марка*	ит.
Ноутбук	Lenovo	1

Мультимедиа-проектор	Toshiba TLP-XC2000	1
Настенный экран	Экран на треноге SereenMedia	1
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 204«б»:

Название оборудования	Марка*	ит.
Персональный компьютер	DEPO	10
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	70dac036-3972-4f17-8b2c-	Eas armayyyyyyy
(преподавательский)	626c8be57420	без ограничений
Введение в нанотехнологии	20030400000000000010	без ограничений
Сорные растений и меры борьбы с ними	20030400000000000010	без ограничений
Справочная Правовая Система Консультант Плюс	договор 2674	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений
GoogleChrome	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
Альт Линукс 7.0	свободно распространяемая	без ограничений
LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
GIMP 2.8.14	свободно распространяемая	без ограничений
WINE 1.7.42	свободно распространяемая	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»

Утверждаю: Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (код) о (название)

м.М. Крючков <u>« 30 » августа</u> 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТОДИКА ПОЛЕВОГО ОПЫТА

(наименование учебной дисциплины)

Уровень профессионального образования	подготовка кадров высшей квалификации			
Направление(я) подготовки (специальнос				
	(полное наименование направления подготовки)			
Направленность(профиль)	«Общее земледелие, растениеводство»			
	полное наименование профиля направления подготовки из ОП)			
Квалификация выпускника	Ісследователь. Преподаватель-исследователь			
Форма обучения	очная			
Курс 1-2	Семестр 1-3			
Зачет 2 семестр Зачет с оцень	ой 3 семестр Экзамен семестр			

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2014 г. N o 1017

(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчик доктор с.х. наук, профессор кафедры агрономии и	и агротехнологий
- Wy	<u>Крючков М.М.</u>
рассмотрена и утверждена на заседании кафедры « $_30$ _» $_1$	<u>августа</u> <u>2019</u> г., протокол №
Зав. кафедройагрономии и агротехнологий	
Moder	Виноградов Д.В.

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины - формирование знаний и умений по анализу теоретических и методических аспектов научных исследований, планированию и проведению эксперимента в агрономии, освоение статистических методов обработки и анализа полученных данных.

Задачами освоения дисциплины являются:

- освоение методики и методов научных исследований;
- -изучение особенностей планирования и проведения технологических экспериментов;
- -освоение планирования, техники закладки и проведения полевых опытов;
- -освоение методов статистической обработки результатов исследований;
- -комплексный анализ полученных результатов с учетом возможного их использования при производстве растениеводческой продукции.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.ДВ.2.2. Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть. Дисциплина по выбору.

В соответствии с направлением подготовки и направленностью (профилем) программы:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Процесс учения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлениям подготовки:

Уметь Компетенции Знать Иметь навыки индекс Формулировка (владеть) ОПК-1 Владение Методологию Практически Использования обосновывать методологией теоретических и методологии экспериментальных теоретических и методологию теоретических и экспериментальных исследований в эксперименталь теоретических и исследований в области сельского эксперименталь ных области сельского исследований в хозяйства. ных хозяйства, исследований в области агрономии, защиты агрономии, защиты растений, селекции области сельского растений, селекции и генетики сельского хозяйства, сельскохозяйственн хозяйства, и генетики агрономии, сельскохозяйственн ых культур, агрономии, защиты почвоведения, защиты ых культур, растений, агрохимии, почвоведения, растений, селекции и агрохимии, ландшафтного селекции и генетики ландшафтного обустройства генетики сельскохозяйств обустройства территории, сельскохозяйств енных культур, территорий, технологии почвоведения, енных культур, агрохимии, технологий производства почвоведения, сельскохозяйственн агрохимии, ландшафтного производства сельскохозяйственн ой продукции. ландшафтного обустройства обустройства ой продукции территории, территории, технологии технологии производства сельскохозяйств производства сельскохозяйств енной енной продукции продукции ОПК-2 Владение Применять Культурой Культуру научного культурой научного исследования в научного культуру исследования в области сельского научного исследования в области сельского хозяйства исследования в области с/х хозяйства, агрономии, защиты области агрономии, агрономии, защиты растений, селекции сельского защиты растений, селекции и генетики хозяйства растений, и генетики сельского хозяйства агрономии, селекции и сельскохозяйственн культур, защиты генетики ых культур, почвоведения, растений, сельскохозяйств почвоведения, агрохимии, селекции и енных культур, агрохимии, ландшафтного почвоведения, генетики ландшафтного обустройства сельскохозяйств агрохимии, обустройства территории, ландшафтного енных культур, территорий, технологии почвоведения, обустройства технологий производства агрохимии, территории, ландшафтного производства сельскохозяйственн технологии сельскохозяйственн обустройства ой продукции, в производства ой продукции, в том числе с территории, сельскохозяйств

	том числе с	использованием	технологии	енной
	использованием	новейших	производства	продукции, в
	новейших	информационно-	производства	продукции, в том числе с
	информационно-	1 1	енной	
	1 * *	коммуникационных технологий.		использованием новейших
	коммуникационных технологий	телнологии.	продукции, в	
	телнологии		том числе с	информационно- коммуникационн
			использованием новейших	коммуникационн ых технологий.
			информационно-	ыл телнологии.
			коммуникационн ых технологий.	
ОПК-3	Способность к	Технологию	Разрабатывать	Разработки
	разработке новых	разработки новых	новые методы	новых методов
	методов	методов	исследования и	исследования и
	исследования и их	исследования и их	их применения в	их применения в
	применению в	применения в	области	области
	области сельского	области сельского	сельского	сельского
	хозяйства,	хозяйства	хозяйства	хозяйства
	агрономии, защиты	агрономии, защиты	агрономии,	агрономии,
	растений, селекции	растений, селекции	защиты	защиты
	и генетики	и генетики	растений,	растений,
	сельскохозяйственн	сельскохозяйственн	селекции и	селекции и
	ых культур,	ых культур,	генетики	генетики
	почвоведения,	почвоведения,	сельскохозяйств	сельскохозяйств
	агрохимии,	агрохимии,	енных культур,	енных культур,
	ландшафтного	ландшафтного	почвоведения,	почвоведения,
	обустройства	обустройства	агрохимии,	агрохимии,
	территорий,	территории,	ландшафтного	ландшафтного
	технологий	технологии	обустройства	обустройства
	производства	производства	территории,	территории,
	сельскохозяйственн	сельскохозяйстенно	технологии	технологии
	ой продукции с	й продукции, в том	производства с/х	производства
	учетом соблюдения	числе с	продукции, в	сельскохозяйств
	авторских прав	использованием	том числе с	енной
	astopenin iipub	новейших	использованием	продукции, в
		информационно-	новейших	том числе с
		коммуникационных	информационно-	использованием
		технологий	коммуникационн	новейших
			ых технологий	информационно-
				коммуникационн
				ых технологий
ПК-4	Способность	Физиологическое	Оценивать	Оценки
	оценивать	состояние растений	физиологическо	физиологическог
	физиологическое	и экологические	е состояние	о состояния
	состояние растений	факторы риска при	растений и	растений и
	и экологические	возделывании	экологические	экологических
	факторы риска при	культурных	факторы риска	факторов риска
	возделывании	растений	при	при
	культурных	1	возделывании	возделывании
	растений		культурных	культурных
	r		растений	растений
		1	paoronnin	Partellilli

4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего		Семестры		
	часов	1	2	3	
Аудиторные занятия (всего)	54	18	18	18	
В том числе:					
Лекции	24	8	8	8	
Лабораторные работы (ЛР)	30	10	10	10	
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная					
нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	54	18	18	18	
В том числе:					
Курсовой проект (работа)					
(самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы	54	18	18	18	
Вид промежуточной аттестации (зачет,	зачет,		зачет	зачет с	
экзамен)	зачет с			оценкой	
	оценкой				
Общая трудоемкость час	108	36	36	36	
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	1	1	1	
Контактная работа (по учебным	54	18	18	18	
занятиям)					

5. Содержание дисциплины 5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенции

	3.1. 1 азделы дисциплины и технологии формирования компетенции							
								Формир
								уемые
		Технол	югии фо	рмиров	вания в	сомпете	енций	компете
								нции
<u>No</u>	Наименование разделов							
п/п	дисциплины		рат	МА	П/Р	CT	час	
		Лекции	иятия.Лаборат	ятияПрактич		Самост	_	
		eKL	Па	dII	Курсовой	_	зам)Всего	
		Г	ГИЯ	ВИ	/pc	абота	4)B	
			ЖН	TRI	K	ao	3a1	
1.	Планирование и проведение	12	10			24	46	ОПК-1,
	научного исследования.							ОПК-2,
2.	Математические методы	12	20			30	62	ОПК-3,
	агрономических исследований							ПК-4

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

No	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и	№ разделов дисциплины				
п/п	обеспечиваемых (последующих) дисциплин	из табл.5.1				
		1	2			
	Предыдущие дисциплины					
1.	+	+				
Последующие дисциплины						
1.	Общее земледелие, растениеводство	+	+			

5.3. Лекционные занятия

	Текционные з	анлинл		
№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудоем кость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Сущность и принципы научного исследования. Классификация и характеристика основных методов исследования научной агрономии. Понятие о с/х полевом опыте. Основные требования к полевому опыту. Агрономическая и статистическая обоснованность методики эксперимента. Особенности условий проведения полевого опыта , выбор и подготовка земельного участка под опыт. Понятие о методике полевого опыта и слагающих ее элементов, виды ошибок в полевом опыте и источники их возникновения. Влияние основных элементов методики полевого опыта на ошибку эксперимента. Основные требования к наблюдениям и учетам в опыте и общие принципы планирования. Этапы закладки с/х опыта. Требования к полевым работам на опытном участке. Основные требования к способам уборки урожая. Методы учета урожая. Документация и отчетность по опыту.	12	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-4
2	2	Основы статистической обработки результатов. Совокупность и выборка. Эмпирические и теоретические распределения. Статистические методы проверки гипотез. Сущность и основы метода дисперсионного анализа. Оценка существенности разности между выборочными средними. Корреляционный и регрессионный анализ в опытной работе. Использование корреляционного и регрессивного анализа для моделирования условий эксперимента.	12	

	Пробит – анализ.	

5.4. Лабораторные занятия

№ Наименование п/п разделов	Наименование лабораторных работ тапы планирования полевого опыта.	Трудоем кость (час.)	Формируемые компетенции
	•		
и проведение Пла научного оп исследования эк	ланирование однофакторного полевого пыта. Полный факториальный ксперимент. ланирование многофакторного полевого пыта.	10	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-4
е методы ха агрономически х ср исследований. Пр «сс со Оп на ра Ди оп -п ре -с -с -п кв Ди пр	практеристик вариационного ряда. щенка существенности различий между редними независимых и сопряженных роверка гипотезы о принадлежности размительной» варианты к ровокупности. щенка соответствия между раблюдаемыми и ожидаемыми вспределениями по критерию хи-квадрат. исперсионный анализ данных полевого пыта: поставленного по модели полной рендомизации. проведенного методом рендомизированных повторений; преобразованием дат; поставленного методом латинского вадрата; исперсионный анализ качественных ризнаков: порреляционно — регрессионный анализ	20	

5.5. Практические занятия (семинары) – не предусмотрено.

5.6. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоем кость (час.)	Формируемые компетенции
1	Планирование и	Планирование и составление программы	24	ОПК-1,
	проведение	полного факториального эксперимента.		ОПК-2,
	научного	Специализированные научные		ОПК-3,
	исследования	исследования.		ПК-4
2	Математические	Вычисление статистических	30	
	методы	характеристик вариационного ряда		
	агрономических	(малые выборки).		

исследований.	Непараметрические критерии оценки.	
	Дисперсионный анализ данных полевого	
	опыта и сопутствующих исследований	
	согласно разработанной методики.	
	Корреляционно-регрессионный анализ	
	меду факторами, изучаемыми в	
	разработанной программе и методике	
	исследований.	
	Компьютерная оценка данных научного	
	исследования.	

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	Ла	Пр.	КР/КП	CP	
		б			C	
ОПК-1	+	+			+	Конспект, зачет, зачет с оценкой
ОПК-2	+	+			+	Опрос на лабораторном занятии, зачет,
						зачет с оценкой
ОПК-3	+	+			+	Отчет на лабораторном занятии, зачет,
						зачет с оценкой
ПК-4	+	+			+	Отчет на лабораторном занятии, зачет,
						зачет с оценкой

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1. Основная литература

- **1.** Основы опытного дела в растениеводстве [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обуч. по направлению подготовки "Агрономия" / Под ред. В.Е. Ещенко, М.Ф. Трифоновой. М. : КолосС, 2009. 268 с. : ил.
- **2.** Доспехов, Борис Александрович. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) [Текст]: учебник для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений по агрономическим специальностям / Доспехов, Борис Александрович. 6-е изд.; стереотип. Перепечатка с пятого издания 1985 г. Москва: Альянс, 2011. 352 с.: ил.
- **3.** Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Новиков А.М., Новиков Д.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Либроком, 2010.— 280 с. -ЭБС «Ірrbooks»
- **4.** История и методология почвоведения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аношко В.С.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 271 с. **-ЭБС** «**Iprbooks**»

6.2. Дополнительная литература

- 1. Кирюшин, Борис Дмитриевич. Основы научных исследований в агрономии [Текст] : учебник / Кирюшин, Борис Дмитриевич, Усманов, Раиф Рафикович, Васильев Иван Прокофьевич. М. : КолосС, 2009. 398 с.
- 2. Ефимов, Виктор Никифорович. Пособие к учебной практике по агрохимии [Текст] : учебное пособие по агрономич. спец. / Ефимов, Виктор Никифорович, Горлова, Марина

Леонидовна, Лунина, Наталья Федоровна. - 3-е изд. ; перераб. и доп. - М. : КолосС, 2004. - 192 с. \cdot ил

3. Рубец, В.С. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Рубец, В.В. Пыльнев, А.Н. Березкин [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 239 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53690 — Загл. с экрана.

6.3 Периодические издания

1.Журнал «Земледелие» - 2017 г.

6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Информационно-справочные системы

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

«Гарант» - Режим доступа http://www.garant.ru/

ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/

ЭБС «Руконт» - Режим доступа: http://www.rucont.ru

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

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

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

eLIBRARY – Режим доступа: http://elibrary.ru

6.5 Методические указания к лабораторным занятиям

Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Методика полевого опыта» для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 35.06.01. Сельское хозяйство (Направленность (профиль) «Общее земледелие, растениеводство»). Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] – Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

6.6 Методические указания к практическим занятиям - не предусмотрено

6.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Методика полевого опыта» для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 35.06.01. Сельское хозяйство (Направленность (профиль) «Общее земледелие, растениеводство»). Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] — Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в лаборатории земледелия, землеустройства и мелиорации аудитория № 006 (учебный корпус № 1) на 44 посадочных места.

Самостоятельная работа проходит в лаборатории земледелия, землеустройства и мелиорации аудитория № 006 (учебный корпус № 1) на 44 посадочных места.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 203«б» (учебный корпус № 1) на 50 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 204«б» (учебный корпус № 1) на 20 посадочных мест.

7.2 Перечень специализированного оборудования

Название оборудования	Марка	шт.
Ноутбук	ASUS X55L	1
Проектор	NEC Projektor NP 215 G	1

Для лабораторных занятий аудитория № 006:

Название оборудования	Марка	шт.
Ноутбук	ASUS X55L	1
Проектор	NEC Projektor NP 215 G	1
Муфельная печ		1
Комплексная лаборатория	КСЛ - 3	1
Термометр контактный цифровой	TK 5.05.	1
Зонд погружаемый усиленный	ЗПГУ 500	1
Весы лабораторные	ВК – 300 Г	1
Влагомер универсальный	МГ4У	1
Иономер лабораторный	PX – 150 МИ	1
Спекторофотометр	СФ-16	1
Спекторофотометр	КФК – 2 УХЛ 4,2	1
Шкаф сушильный	ШС – 80 – 01 СПУ	1

Для самостоятельной работы аудитория № 006:

Название оборудования	Марка	шт.
Ноутбук	ASUS X55L	1
Проектор	NEC Projektor NP 215 G	1
Муфельная печ	-	1
Комплексная лаборатория	КСЛ - 3	1
Термометр контактный	TK 5.05.	1
цифровой		
Зонд погружаемый усиленный	ЗПГУ 500	1
Весы лабораторные	ВК – 300 Г	1
Влагомер универсальный	МГ4У	1
Иономер лабораторный	PX – 150 MИ	1
Спекторофотометр	СФ-16	1
Спекторофотометр	КФК – 2 УХЛ 4,2	1
Шкаф сушильный	ШС – 80 – 01 СПУ	1

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 203«б»:

Название оборудования	Марка*	ит.
Ноутбук	Lenovo	1
Мультимедиа-проектор	Toshiba TLP-XC2000	1
Настенный экран	Экран на треноге SereenMedia	1
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 204«б»:

Asia camoc roaresibilion pacorbi b in	rustinom suste uydinophia 312 20 11107.	
Название оборудования	Марка*	um.
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)

Программное обеспечение

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Office 365 для образования E1	70dac036-3972-4f17-8b2c-	500 0 mayyyyyyy
(преподавательский)	626c8be57420	без ограничений
Введение в нанотехнологии	20030400000000000010	без ограничений
Сорные растений и меры борьбы с ними	20030400000000000010	без ограничений
Справочная Правовая Система	4070pop 2674	500 0000000000000000000000000000000000
Консультант Плюс	договор 2674	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
Альт Линукс 7.0	свободно распространяемая	без ограничений
LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
GIMP 2.8.14	свободно распространяемая	без ограничений
WINE 1.7.42	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»

Утверж	даю:			
Председа	атель	уч	ебно-методич	еской
комиссии	по нап	равл	ению подгото	вки
35.06.01	Сельско	oe xc	зяйство	
(код)		(на	звание)	
en Ju	M	M.1	М. Крючков	
« <u>30</u> »	авгус		2019 г.	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО НАПРАВЛЕННОГО ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ

(наименование учебной дисциплины)

Уровень професси	онального (подготовка кадров высшей квалификации				
Направление(я) подготовки (специальност			35.06.01 Сельское хозяйство			
			(полное наим	иенование направления подгото	вки)	
Направленность(г	ірофиль)	«O	бщее земледелие,	растениеводство»		
•	_	(полное н	аименование профиля на	правления подготовки из ОП)		
Квалификация вы	ыпускника	Иссле	дователь. Препода	аватель-исследователь		
Форма обучения			заочная			
Курс	1		Семестр			
Зачет	курс	Зачет с оценкой	1 курс	Экзамен	курс	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2014 № 1017.

Разработчик: <u>заведующий кафедрой гуманитарных дисциплин</u>
(кафедра)
Лазуткина Л.Н.
(Ф.И.О.)
Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры 30 августа 2019., протокол № 1.
Заведующий кафедройЛазуткина Л.Н.

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины — углубленное изучение теоретических, методологических и практических основ педагогики и психологии профессионально направленного высшего образования.

Задачи:

- рассмотреть историю и современное состояние высшего образования в Российской Федерации и за рубежом;
- осмыслить психологические механизмы и педагогические пути развития образовательного пространства вуза;
- понять основные задачи, специфику, функциональную структуру деятельности преподавателя вуза;
- изучить психолого-педагогические основы педагогического взаимодействия в условиях образовательного пространства высшей школы;
 - изучить цели, задачи и проблемы модернизации высшего образования.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.ОД.1. Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть. Обязательные дисциплины. В соответствии с направлением подготовки и направленностью (профилем) программы:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

Компетенции				Иметь навыки	
Индекс	Формулировка	Знать	Уметь	(владеть)	
УК-5	Способность	- методологические	- использовать осо-	- системой психо-	
	следовать эти-	и теоретические ос-	бенности педагоги-	логических	
	ческим нормам	новы педагогики и	ческих и психологи-	средств организа-	
	в профессио-	психологии, основ-	ческих явлений в	ции этичного	
	нальной дея-	ные функции и	процессе профес-	педагогического	
	тельности	сферы применения	сиональной	взаимодействия;	
		психолого-педаго-	деятельности	- анализа и	
		гичес-ких знаний в	преподавателя вуза;	оценки	
		различных областях	- применять этиче-	психологического	
		жизни, включая	ские нормы психо-	состояния чело-	
		профессиональную	лого-педагогиче-	века или группы;	
		и личностную	ского взаимодейст-	- позитивного	
		сферу;	вия в процессе про-	этичного воздейст-	
		- индивидуально-	фессионального об-	вия на личность,	
		психологические	разования;	прогнозирования	
		качества, свойства	- определять пути	ее реакции, спо-	
		и особенности лич-	этического решения	собностью управ-	
		ности, механизмы	проблем личност-	лять своим	
		мотивации и регу-	ного и профессио-	психологическим	
		ляции поведения и	нального становле-	состоянием;	
		деятельности;	ния и развития;		
		- основные этико-			
		психологические			
		нормы педагогического взаимодейст-			
		вия;			
УК-6	Способность	- принципы и спо-	- использовать ос-	- продуктивными	
310	планировать и	собы применения	новные психолого-	моделями, алго-	
	решать задачи	педагогических зна-	педагогические ка-	ритмами и техно-	
	собственного	ний для решения	тегории при плани-	логиями достиже-	
	профессио-	личных, социаль-	ровании и решении	ния практических	
	нального и	ных, профессио-	задач личностного и	целей и задач в	
	личностного	нальных задач	профессионального	процессе личност-	
	развития		развития;	ного развития и	
			- определять, анали-	преподавательской	
			зировать и учиты-	деятельности;	
			вать при решении	- основными поло-	
			жизненных и про-	жениями	
			фессиональных	современных	
			проблем индивиду-	концепций об-	
			ально-психологиче-	разования и разви-	
			ские и личностные	тия личности, пе-	
			особенности	дагогическими способами, мето-	
			человека;	способами, мето-	
				гиями личност-	
				ного и профессио-	
				нального развития	
				и самосовершенст-	
1				вования.	

ОПК-5	Готовность к	- особенности педа-	- планировать ход	- нормами педаго-
	преподаватель-	гогических и психо-	ведения учебных	гических отноше-
	ской деятель-	логических явлений	занятий;	ний профессио-
	ности по ос- в высшем об		- учитывать	нально-
	новным обра-	нии;	психолого-	педагогической
	зовательным	- основные психо-	педагогические	деятельности при
	программам	лого-	особенности	проектировании и
	высшего обра-	педагогические	обучающихся при	осуществлении
	зования	особенности про-	выстраивании	образовательного
		фессионально на-	стратегии обучения;	процесса;
		правленного обуче-		
		ния;		
ПК-3	Способность	- методологию	- подбирать	- применения
	использовать	исследования в	средства и методы	традиционных и
	инновационны	сфере	для решения задач в	разработки новых
	е технологии	профессионального	научном	методов исследо-
	при	образования;	исследовании;	вания в сфере
	проектировани	- инновационные	- разрабатывать	общего
	и и реализации	технологии при	новые методы	земледелия;
	экологически	проектировании и	исследования в	- методами
	безопасных и	реализации	сфере общего	анализа и
	экономически	экологически	земледелия;	самоанализа для
	эффективных	безопасных и	- работать в	развития
	технологий	эффективных	коллективе коллег и	личности.
	производства	технологий	педагогов.	
	продукции	производства		
	растениеводств	продукции		
	а и	растениеводства.		
	воспроизводст			
	ва плодородия			
	почв			
	различных			
	агроландшафто			
	В.			

4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Duy ywasyon nasawy	Всего		Кур	С	
Вид учебной работы	часов	1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	6	6			
В том числе:					
Лекции	2	2			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	2	2			
Семинары (С)	2	2			
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	66	66			
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная					
работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Контрольная работа					
Другие виды самостоятельной работы	66	66			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет с	Зачет с			

	оценкой	оценко й		
Общая трудоемкость час	72	72		
Зачетные Единицы Трудоемкости	2	2		
Контактная работа (по учебным занятиям)	6	6		

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

	Технологии							
		фс	рмир	ования	і комп	етені	ций	
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	нятияЛаборат.	ıятияПрактич.	Семинары	абота Самост.	зам)Всего час.	Формируемые компетенции
1	Введение в психологию и педагогику профессионально направленного обучения	1		-		13	14	УК-5, УК-6, ОПК-5, ПК-3
2	Методология и методы исследования в педагогике и психологии профессионального образования	1		1		14	16	УК-5, УК-6, ОПК-5, ПК-3
3	Содержание высшего образования	-		1		11	12	УК-5, УК-6, ОПК-5, ПК-3
4	Профессиональное становление личности специалиста	-		_	1	15	16	УК-5, УК-6, ОПК-5, ПК-3
5	Мотивация и умения ученого и преподавателя при подготовке выпускников соответствующего направления подготовки	-		-	1	13	14	УК-5, УК-6, ОПК-5, ПК-3

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

	3.2 газделы дисциплины и междисциплинарные сылм							
No T/T	№ Наименование обеспечивающих (предыдущих) и п/п обеспечиваемых (последующих) дисциплин		№ разделов дисциплины из табл.5.1					
11/11			2	3	4	5		
	Предыдущие дисциплин							
	Последующие дисциплин	Ы						
1	Нормативно-правовые вопросы высшего образования	+	+	+	+	+		
2	Тренинг профессионально ориентированной риторики, дискуссий и общения	+	+	+	+	+		

5.3 Лекционные занятия

№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Предмет «Педагогика и психология профессионально направленного обучения в вузе». 1. Место и роль в системе высшего образования. 2. Структура предмета.	1	УК-5, УК-6, ОПК-5, ПК-3
2	2	Методология педагогики и психологии профессионального образования. 1. Предмет и проблемы педагогики и психологии современного профессионального	1	УК-5, УК-6, ОПК-5, ПК-3

образования. 2. Структура психолого-педагогического исследования.
3. Основные принципы методологии
психолого-педагогического исследования.

5.4 Лабораторные занятия – не предусмотрены учебным планом

5.5 Практические занятия

№ π/π	Наименования разделов	Тематика практических занятий	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
2	Методология и методы исследования в педагогике и психологии профессионального образования	Методы исследования в профессиональной педагогике и психологии. 1. Теоретические методы исследования: анализ и синтез, абстрагирование и конкретизация, моделирование. 2. Эмпирические методы исследования.	1	УК-5, УК-6, ОПК-5, ПК-3
3	Содержание высшего образования	Структура профессиональной деятельности преподавателя современного вуза.	1	УК-5, УК-6, ОПК-5, ПК-3

5.6 Семинары

№ п/п	Наименования разделов	Тематика семинаров	Трудо- емкость (час.)	Формируемые компетенции
4	Профессиональн ое становление личности специалиста	Профессиональное становление специалиста. 1. Этапы профессионального становления. 2. Динамика личностных характеристик в процессе становления. 3. Факторы, определяющие профессиональное становление. 4. Адаптация молодых специалистов.	1	УК-5, УК-6, ОПК-5, ПК-3
5	Мотивация и умения ученого и преподавателя при подготовке выпускников соответствующег о направления подготовки	Научная и педагогическая деятельность преподавателя 1. Значение, содержание, результаты научной и педагогической деятельность преподавателя. 2. Мотивация научной и педагогической деятельности. 3. Взаимодействие научной и педагогической преподавателя. 4. Научная и педагогическая деятельность в структуре профессиональной деятельности преподавателя	1	УК-5, УК-6, ОПК-5, ПК-3

5.7 Самостоятельная работа

$N_{\underline{0}}$	Наименования	Тематика самостоятельной работы	Трудо-	Формируемые
Π/Π	разделов	(детализация)	емкость	компетенции

			(час.)	
	Введение в	Предмет «Педагогика и психология	(100.)	
	психологию и	профессионально направленного		
	педагогику	обучения в вузе». Его место и роль в		
	профессионально	системе высшего образования.		
	направленного	Структура предмета.		
	обучения	Основные научные направления в		
		высшем профессиональном		
		образовании.	10	УК-5, УК-6,
1		Основы педагогики и психологии	13	ОПК-5, ПК-3
		профессионального обучения. Место		, -
		педагогики в системе наук и ее роль в		
		жизни и деятельности людей. Предмет		
		психологии, ее задачи и методы.		
		Общие закономерности развития.		
		Возрастные и индивидуальные		
		особенности развития.		
	Методология и	Личностно-деятельностный подход.		
	методы	Исследовательские подходы в парных		
	исследования в	категориях диалектики:		
	педагогике и	содержательный и формальный подхо-		NUC 5 NUC 6
2	психологии	ды; логический и исторический	14	УК-5, УК-6,
	профессиональног	подходы; качественный и		ОПК-5, ПК-3
	о образования	количественный подходы; сущностный		
	•	и феноменологический подходы;		
		единичный и общий подходы.		
	Содержание	История высшей школы. Развитие		
	высшего	высшего образования за рубежом.		
	образования	Передовые высшие учебные заведения		
		(США, Франция, Англия, Германия).		
		Становление высшего образования в		
		России. Ведущие высшие учебные		
		заведения России.		
		Структура и содержание высшего		
		образования в России и за рубежом.		
		Концепция и структура		
		профессионального образования в	11	УК-5, УК-6,
3		современной России. Законодательно-	11	ОПК-5, ПК-3
		нормативная база профессионального		
		образования.		
		Сущность и принципы обучения.		
		Методологические основы процесса		
		обучения. Сущность процесса		
		обучения. Технология передачи знаний		
		обучающимся. Принципы обучения в		
		высшей школе.		
		Инновационные процессы в развитии		
4	H 1	профессионального образования.	1.5	AUG 5 AUG 6
4	Профессиональное	Профессиональное становление	15	УК-5, УК-6,
	становление	специалиста: понятие, характеристика,		ОПК-5, ПК-3
	личности	продолжительность.		
	специалиста	Этапы профессионального		
		становления: допрофессиональный;		
		этап профессиональной подготовки.		
		Динамика личностных характеристик в		
		процессе профессионального		

		становления. Факторы, обусловливающие профессиональное становление специалиста: субъективные и объективные факторы.		
5	Мотивация и умения ученого и преподавателя при подготовке выпускников соответствующего направления подготовки	становление специалиста: субъективные и объективные факторы. Адаптация молодых специалистов. Мотивация и умения ученого и преподавателя Мотивация научной и педагогической деятельности. Гностический, конструктивный, коммуникативный, организаторский компоненты научной и педагогической деятельности. Характеристика умений у преподавателей с различным стажем работы и научным опытом. Научная и педагогическая деятельность преподавателя Организация процесса воспитания в высшем профессиональном учебном заведении. Педагогическое общение. Психология творчества преподавателя. Творчество как деятельность.	13	УК-5, УК-6, ОПК-5, ПК-3
		Творческие способности. Признаки творческой личности. Творчество в структуре педагогической деятельности.		

5.8 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена учебным планом

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

занятии																					
Перечень	Виды занятий			ятий		Acmies y volume are															
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CPC	Формы контроля															
						выполнение самостоятельных заданий,															
УК-5	+		+		+	опросы на практических занятиях и															
						семинарах, тест, зачет с оценкой															
						выполнение самостоятельных заданий,															
УК-6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	опросы на практических занятиях и
						семинарах, тест, зачет с оценкой															
						выполнение самостоятельных заданий,															
ОПК-5	+		+		+	опросы на практических занятиях и															
						семинарах, тест, зачет с оценкой															
						выполнение самостоятельных заданий,															
ПК-3	1-3 + + + +		+	опросы на практических занятиях и																	
						семинарах, тест, зачет с оценкой															

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Бордовская, Н.В. Психология и педагогика [Текст] : учебник / Н.В. Бордовская СПб. : Питер, 2014. 624 с.
- 2. Гуревич П. С. Психология и педагогика [Электронный ресурс]: учебник. М.: Издательство Юрайт, 2015. ЭБС «Юрайт».
- 3. Столяренко Л.Д. Психология и педагогика [Текст] : учебник. Ростов-на-Дону: Феникс, $2014.-636\ c.$

6.2 Дополнительная литература

- 1. Бороздина, Γ . В. Психология и педагогика [Текст] : учебник по дисциплине «Психология и педагогика». М. : Юрайт, 2011. 477 с.
- 2. Высоков И.Е. Психология познания [Электронный ресурс] : учебник. М.: Юрайт, 2015. ЭБС «Юрайт».
- 3. Островский, Э.В. Психология и педагогика [Текст] : учебное пособие / Э.В.Островский М. : Вузовский учебник; ИНФРА-М, 2010. 384 с.
 - 4. Педагогика [Текст] : учебное пособие / П.И. Пидкасистый. М. : Юрайт, 2011. 502 с.
- 5. Сластенин, В.А. Психология и педагогика [Текст] : учебное пособие / В.А.Сластенин М. : Академия, 2010. 480 с.

6.3 Периодические издания

Социально-гуманитарные знания : науч.-образовательный журн. / учредители : Министерство образования и науки РФ. – 1973 - . - М. : Автономная некоммерческая орг-ция «Социально-гуманитарные знания, 2015 - . - Ежемес. – ISSN 0869-8120. – Предыдущее название: Социально-политический журнал (до 1998 года).

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/

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

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

ЭБС «AgriLib» - Режим доступа http://ebs.rgazu.ru/

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

eLIBRARY – Режим доступа: http://elibrary.ru

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

«Гарант» - Режим доступа http://www.garant.ru/

БД AGRICOLA (Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) - Режим доступа: http://agricola.nal.usda.gov/

БД «AGROS» (международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН) - Режим доступа:

http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R

AGRIS - Международная реферативная база данных. - Режим доступа: agris.fao.org

6.5 Методические указания к лабораторным занятиям: не предусмотрены.

6.6 Методические указания к практическим занятиям

Методические рекомендации и задания для практических занятий по курсу «Педагогика и психология профессионально направленного обучения в вузе» для обучающихся по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, Рублев М.С., 2015 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 рекомендации для самостоятельной работы по курсу «Педагогика и психология профессионально направленного обучения в вузе» для обучающихся по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, Стародубова Т.А., 2016 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] — Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекции проводятся в учебной аудитории № 325 (учебный корпус № 1) на 48 посадочных мест.

Практические занятия проводятся в учебной аудитории № 325 (учебный корпус № 1) на 48 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в учебной аудитории № 325 (учебный корпус № 1) на 48 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 203«б» (учебный корпус № 1) на 50 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 204«б» (учебный корпус № 1) на 20 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 106 (учебный корпус № 4) на 20 посадочных мест.

7.2 Перечень специализированного оборудования

Для лекционных занятий аудитория № 325:

Название оборудования	Марка*	ит.
Проектор	NEC Projector NP 215G	1
Доска магнитно-маркетная	POCADA	1
экран на штативе	Screen Media Appolo	1
Интерактивная доска	TRIUMPH BOARD	1
Ноутбук	Lenovo B 570e	1

Для практических занятий аудитория № 325:

Название оборудования	Марка*	ит.
Проектор	NEC Projector NP 215G	1
Доска магнитно-маркетная	POCADA	1
экран на штативе	ScreenMedia Appolo	1
Интерактивная доска	TRIUMPH BOARD	1
Ноутбук	Lenovo B 570e	1

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 203«б»:

Название оборудования	Марка*	ит.
Ноутбук	Lenovo	1
Мультимедиа-проектор	Toshiba TLP-XC2000	1
Настенный экран	Экран на треноге SereenMedia	1
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 204«б»:

Название оборудования	Марка*	ит.
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 106:

Название оборудования	Марка*	ит.
Мультимедиа-проектор	Асег (переносной по необходимости)	1
Настенный экран	PROJECT(переносной по необходимости)	1
Персональный компьютер	PENTIUM	3
Сеть интернет	*	

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)

Программное обеспечение

325	Лицензионные:				
	Office 365 для образования E1 (преподавательский) 70dac036-3972-4f17-8b2c-				
	626c8be57420				
	Система тестирования indigo. Версия продукта 2.0 RC7 (01.11.2016). Коммерческая лицензия №53609. Макс. Количество активных соединений: 75.				
	Свободно распространяемые				
	Альт Линукс 7.0 Школьный Юниор;				

LibreOffice 4.2; Firefox 31.6.0; GIMP 2.8.14; WINE 1.7.42;

Информационно-справочные системы

ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/

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

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

ЭБС «AgriLib» - Режим доступа http://ebs.rgazu.ru/

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

eLIBRARY – Режим доступа: http://elibrary.ru

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

«Гарант» - Режим доступа http://www.garant.ru/

БД AGRICOLA (Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National

Agricultural Library) - Режим доступа: http://agricola.nal.usda.gov/

БД «AGROS» (международная база данных на сайте Центральной научной

сельскохозяйственной библиотеки РАСХН) - Режим доступа:

http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R

AGRIS - Международная реферативная база данных. - Режим доступа: agris.fao.org

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 методической комиссии по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство

// М.М. Крючков <u>« 30 » августа 2019 г.</u>

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ

(наименование учебной дисциплины)

Уровень професс	чонального о	бразования_	подготовка кадро	в высшей квалифі	икации
Направление под			кое хозяйство выения подготовки (специа	льности))	
Направленность	(профиль)	<u>«Агрс</u>		<i>"</i>	
Квалификация в			ователь. Преподав		<u>ель</u>
Форма обучения			<u>очная</u>		
Курс	1-2	(04	ная, заочная) Семестр	1-3	
Курсовая(ой)раб	ота/проект		Вачет <u>2</u> семестр		семестр

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2014 г. №1017

<u>№1017</u>		
(дата утверждения ФГОС ВО)		
Разработчик профессор кафедры селекции и семеноводства, а	агрохимии, лес	ного дела и
Экологии		I D.U
(должность, кафедра)	(подпись)	<u>Левин В.И.</u> (Ф.И.О.)
рассмотрена и утверждена на заседании кафедры « $_30_$ » $_1_$.	августа	<u>2019</u> г., протокол №
Зав. кафедройдоцент кафедры селекции и семеноводства, а экологии	агрохимии, лес	ного дела и
(должность, кафедра)	(подпись)	<u>Фадькин Г.Н.</u> (Ф.И.О.)
(должность, кафедра)	(подпись)	(Ψ.Π.Ο.)

1. Цели и задачи дисциплины.

Цель дисциплины – изучение особенностей минерального питания различных видов и сортов сельскохозяйственных культур в зависимости от экологических условий и влияние минеральных удобрений на плодородие почвы.

Задачи изучения дисциплины:

- Дать аспирантам современные представления о механизмах поглощения элементов минерального питания растений под влиянием эндогенных и экзогенных факторов, изменение химического состава растений под влиянием удобрений.
- Обучить аспирантов классическим и современным методам оценки действия различных видов удобрений на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур в зависимости от экологических факторов.
- Привить навыки экофизиологического и агрохимического обоснования применения удобрения, в зависимости от почвенно-климатических условий и плодородия почвы.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.ДВ.1.2 Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть. Дисциплина по выбору.

В соответствии с направлением подготовки и направленностью (профилем) программы:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

	Компетенции	Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
Индекс	Формулировка			
ОПК-3	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав	какие инновационные исследования необходимо применять для сельского хозяйства, агрохимии и агрономии	проводить новые исследования в области агрономии и агрохимии	инновационными методами агрохимических исследований
ПК - 3	Готовность оценить влияние систематического внесения удобрений и химических средств мелиорации почв на агрохимические показатели плодородия почв, культурные растения и окружающую среду	агрохимические показатели почвы; мониторинг за состоянием агрохимических показателей почвы	руководить аналитическую работу в условиях агрохимической лаборатории; управлять факторами почвенного плодородия и балансом гумуса	отбора, систематизации и анализа научной информации
ПК - 4	Способность понимать особенности использования различными видами и сортами культурных растений элементов минерального питания в различных экологических условиях (почвенно-климатические условия, уровень плодородия почв и т.д.)	ландшафтно- экологические принципы формирования плодородия почв; механизмы воздействия макро- и микроэлементов для целенаправленного управления агрохимическими свойствами почв	работать с первоисточниками, справочниками, электронными носителями информации; работать в агрохимической лаборатории	методами и инструментарием агрохимического исследования

4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы			Ce	еместр	
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	54	18	18	18	
В том числе:					
Лекции	20	6	6	8	
Лабораторные работы (ЛР)	34	12	12	10	
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
Другие виды аудиторной работы					
Самостоятельная работа (всего)	54	18	18	18	
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Контрольная работа					
Другие виды самостоятельной работы	54	18	18	18	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет,			ронот о	
	зачет с		зачет	зачет с	
	оценкой			оценкой	
Общая трудоемкость час	108	36	36	36	
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	1	1	1	
Контактная работа (по учебным занятиям)	54	18	18	18	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

			Технологии формирования					Формируемые
			компетенций				компетенции	
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	нятияЛаборат.	ятия. Практич.	Курсовой П/Р	работаСамост.	ам)Всего час.	
1.	Раздел I: Механизмы поглощения растениями элементов минерального питания.	6	-			18	24	ПК-3; ПК-4
2.	Раздел II: Морфофизиологические приспособительные механизмы культурных растений.	4	20			8	32	ПК-3; ПК-4
3.	Раздел III: Экологофизиологические основы применения минеральных удобрений.	6	12			10	28	ПК-3; ПК-4
4.	Раздел VI: Влияние эндогенных и экзогенных факторов на минеральное питание	4	2			18	24	ПК-3; ПК-4

культурных растений.				

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл. 5.1,						
			2	3	4			
	Предшествующие дисциплины							
1.	Информационные технологии в науке и образовании	+	+	+	+			
2.	Методология научных исследований	+	+					
	Последующие дисциплины							
1.	Агрохимия	+	+	+	+			

5.3. Лекционные занятия

<u>№</u> п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудое мкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Типы питания растений.	2	ПК-3; ПК-4
		Механизмы поглащения питательных веществ.	2	
		Механизм поступления питательных веществ из почвы к корням	2	
2	2	Морфологические и физиологические приспособления культурных растений	4	ПК-3; ПК-4
3	3	Особенности зональных систем применений удобрений	2	ПК-3; ПК-4
	3	Обоснование приемов внесения удобрений под различные виды сх. культур в севооборотах	2	1110-3, 1110-4
		Экологическая оценка использования агрохимикатов	2	
4		Влияние агротехнологий на минеральное питание растений	4	ПК-3; ПК-4
	4			

5.4 Лабораторные занятия

	0	uoopaiopiibie saiinii	171			
№ Наименование		Наименование	Наименование лабораторных работ	Трудо-	Формируемые	
	Π/Π	разделов		емкость	компетенции	l
				(час.)		

1.	Морфофизиологи ческие приспособительные механизмы культурных растений.	Наблюдение признаков повреждения клетки (повышение сродства к красителям; оструктурирование цитоплазмы и ядра). Определение вязкости протоплазмы	2	
		клеток растений сортов, различающихся по жаростойкости.	2	
		Определение устойчивости растений к экстремальным воздействиям по степени повреждения хлорофиллоносных тканей.	2	
		Определение засухоустойчивости растений проращиванием семян на растворах сахарозы.	2	
		Определение засухоустойчивости растений методом крахмальной пробы.	2	ПК-3;ПК-4
		Изучение действия сахарозы на белки протоплазмы при отрицательных температурах.	2	
		Защитное действие сахара на протоплазму при низких температурах.	2	
		Определение морозоустойчивости растений на проростках.	2	
		Ранняя диагностика устойчивости растений к вымоканию.	2	
		Определение солеустойчивости по ростовым процессам.	2	
2.	Экологофизиолог ические основы применения	Влияние физиологически активных соединений на прорастание семян	2	ПК-3;ПК-4
	минеральных удобрений.	Определение азота в растениях методом Кьельдаля.	2	
		Определение нитратного азота в растительной продукции ионометрическим методом.	2	
		Определения содержания крахмала в клубнях картофеля	2	

		поляриметрическим методом.		
		Кислотность почвенная и ее виды	2	
		Определение содержания подвижных форм фосфора и калия в почве	2	
3.	4. Влияние эндогенных и экзогенных факторов на минеральное питание культурных	Исключение различных форм агрохимикатов из режима питания на прорастание семян овощных и зерновых культур.	2	ПК-3;ПК-4
	растений.			

5.5 Практические занятия (семинары) -не предусмотрены

5.6 Самостоятельная работа

No	Наименование	Тематика	Трудо-	Формируемые
п/п	разделов	самостоятельной	емкость	компетенции
11/11	разделов	работы (детализация)	(час.)	Компетенции
1.	Механизмы поглощения растениями элементов минерального	Взаимоотношения почвенно — биотического комплекса и культурных растений. Механизм формирования почвоутомления. Механизм поглощения ионов растительной клеткой.	18	ПК- 3, ПК-4
2.	питания Морфофизиологи ческие	Пути ассимиляции азота. Симбиотические взаимосвязи		ПК- 3, ПК-4
	приспособительн ые механизмы культурных растений.	сельскохозяйственных культур и почвенных микроорганизмов. Аллелопатические межвидовые взаимосвязи культурных и сорных растений в агроценозах.	8	
3.	Экологофизиолог ические основы применения минеральных удобрений	Дефицит элементов минерального питания, низкая кислотность почвы и повышенное содержание ТМ ,как фактор формирования стрессового состояния растительных организмов и гормональной регуляции на различных этапах онтогенеза.	10	ПК- 3, ПК-4

4.	Влияние	Влияние факторов риска		ПК- 3,
	эндогенных и	(температурный и водный		ПК-4
	экзогенных	режимы, уровень минерального		
	факторов на	питания, потогенная микрофлора,)		
	минеральное	на продукционный процесс.		
	питание	Прогноз развития факторов риска.	18	
	культурных			
	растений.			

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 – 3	+	+			+	коллоквиум, зачет, зачет с оценкой
ПК – 4	+	+			+	коллоквиум, зачет, зачет с оценкой

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

- 1. Березина, Н. А. Экология растений: учебное пособие [Текст] / Н. А. Березина, Н. Б. Афанасьева . М : Издательский центр «Академия», 2009. 400 с.
- 2. Кошкин, Е. И. Физиология устойчивости сельскохозяйственных культур [Текст] / Е. И. Кошкин. М. :Дрофа, 2010. 640 с.
- 3. Афанасьева, Н. Б. Ботаника. Экология растений в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебник для бакалавриата и магистратуры / Н. Б. Афанасьева, Н. А. Березина. 2-е изд., испр. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2017. 411 с. ЭБС «Юрайт».
- 4. Афанасьева, Н. Б. Ботаника. Экология растений в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебник для бакалавриата и магистратуры / Н. Б. Афанасьева, Н. А. Березина. 2-е изд., испр. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2017. 395 с. ЭБС «Юрайт».

6.2 Дополнительная литература

- 1. Третьяков, Н. Н. Физиология и биохимия сельскохозяйственных растений [Текст] / Н. Н. Третьяков. М. : Колос, 2005.-640 с.
- 2. Кошкин, Е. И. Частная физиология полевых культур: учебник для ВУЗов [Текст] / Е. И. Кошкин, Г. Н. Гатаулина. М.: КолосС, 2005.- 344 с.
- 3. Кузнецов, В. В. Физиология растений [Текст] / В. В. Кузнецов, Г.А. Дмитриева. -М.: Колос, 2005.-497 с.
- 4. Полевой, В. В. Физиология растений [Текст] / В. В. Полевой. М. : Высшая школа, 1989. 464 с.
- 5. Практикум по физиологии растений [Текст] / Н. Н. Третьяков // под ред. проф. Н. Н. Третьякова. М. : Агропромиздат, 2003. 271 с.
- 6. Якушкина, Н. И. Физиология растений [Текст] / Н. И. Якушкина, Е. Ю. Бахтенко. М. : Просвещение, 2005.-335 с.
- 7. Павлов, М.И. Физиология растений: лабораторный практикум. / Н.М. Гончарова, И.В. Оразаева, М.И. Павлов. 2014. ЭБС «РУКОНТ».

6.3 Периодические издания

- 1. Аграрная наука : науч.-теоретич. и производ. журнал / учредитель : ООО «ВИК-Черноземье». 1992, сентябрь . М. : Аграрная наука, 2015 . 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", 2015 . Двухмес. ISSN 02352516. Предыдущее название: Химия в сельском хозяйстве (до 1997 года).
- 3. Агрохимия : науч.-теоретич. журн. / учредитель : Российская Академия Наук. 1964 . М. : Наука, 2015 . Ежемес. ISSN 0002-1881.

6.4 Перечень ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. AGRIS международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,
- 2. AGRO-PROM.RU информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке
- 3. Базы данных:
- 4. БД AGRICOLA международная база данных
- 5. БД «AGROS» крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений)
- 6. ЭБС «Лань» Режим доступа: http://e.lanbook.com/
- 7. ЭБС «Руконт» Режим доступа: http://www.rucont.ru
- 8. ЭБС «IPRBooks» Режим доступа http://www.iprbookshop.ru/
- 9. ЭБС «AgriLib» Режим доступа http://ebs.rgazu.ru/
- 10. eLIBRARY Режим доступа: http://elibrary.ru

6.5. Методические указания к лабораторным занятиям

Методические рекомендации к лабораторным занятиям по курсу «Экология и физиология культурных растений» для обучающихся по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (Направленность (профиль) «Агрохимия»), Левин В.И., 2015 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] – Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

6.6. Методические указания к практическим занятиям – не предусмотрено

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

Методические рекомендации для других видов самостоятельной работы по курсу «Экология и физиология культурных растений» для обучающихся по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (Направленность (профиль) «Агрохимия»), Левин В.И., 2015 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] – Режим доступа http://bibl.rgatu.ru/web

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в лаборатории почвенных методов исследований и почвенной микробиологии, лаборатории физико-химических свойств почвы, лаборатории агрохимии и системы удобрений, лаборатории агрохимических методов исследования аудитория № 305 (учебный корпус № 5) на 20 посадочных мест и лаборатории физиологии, биохимии и анатомии растений, лаборатории сельскохозяйственной экологии аудитории № 308 (учебный корпус № 5) на 20 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 203«б» (учебный корпус № 1)

на 50 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 204«б» (учебный корпус № 1) на 20 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 106 (учебный корпус № 4) на 20 посадочных мест.

7.2 Перечень специализированного оборудования

Для лекционных занятий аудитория № 305:

Название оборудования	Марка*	ит.
Ноутбук	HP Compag CQ61-311ER	1
Проектор	NEC Projector NP 215G1024*768	1
Экран на штативе	ScreenMedia Apollo 203*153	1

Для лекционных занятий аудитория № 308:

, J, , 1		
Название оборудования	Марка*	ит.
Компьютер	«Celeron»	1
Ноутбук	Aser AS 5735Z	1
Проектор	NEC Projector NP215G 1024*768	1
Экран на штативе	Screen Media Apollo 203*153	1
Доска для мела	ДК-7	1

Для лабораторных работ аудитория № 305:

Название оборудования	Марка*	um.
Шкаф вытяжной	АФ 221	1
Шкаф	ЩСС-80	1
Муфельная печь		1
Весы квадрантные		1
Электромельница (польское оборудование)	«Циклон» МЛ-1	1
Встряхиватель		1
Поляриметр	CM-2	1
Нитратомер	«Микон»-мин-100	1
Фотоэлектроколориметр	КФК-2	1
Магнитные мешалки	IH-3, P3T, MM-7	1
Ноутбук	HP Compag CQ61-311ER	1
Проектор	NEC Projector NP 215G1024*768	1
Экран на штативе	ScreenMedia Apollo 203*153	1
Сеялка	СПУ-6В	1
Весы лабораторные	«ВК-600» (600г/0,01г)	1
Весы лабораторные	«ВК-600» (600г/0,01г)	1
Доска для мела	ДК-06	1
Стакан лабораторный 400 мл		1

Для лабораторных работ аудитория № 308:

Название оборудования	Марка*	um.
Термостат лабораторный	ТЛ-1	1
Весы	Д 20	1
Весы квадрантные		1
Весы торзионные		1
Вытяжной шкаф		1
Сушильный шкаф		1
		5
Кассеты для учебных целей		
Персональный компьютер (процессор, мат. Плата,		1

опер. Память, ж/д дисковод, монитор.)		
Аквадистилятор	Дэ-10	1
Анализатор вольтометрический	BA-03	1
Весы	ВЛТК 500	1
Весы лабораторные	ВЛР 200М	1
Компьютер	«Celeron»	1
РНметр с электродом 160 мм		1
Центрифуга лабораторная		1
Дозиметр – радиометр	РКСБ-104	1
Мельница лабораторная		3
Сито зерновое		1
Спектрофотометр		1
Весы	Ohaus SPU401	1
ВФ Демонстрация (биология, генетика)		1
ВФ Демонстрация (биология, осн.селекции)		1
Ноутбук	Aser AS 5735Z	1
Влагометр зерновой Wile-65-Базовый блок		1
Проектор	NEC Projector NP215G	1
	1024*768	
Экран на штативе	Screen Media Apollo 203*153	1
Доска для мела	ДК-7	1
Микроскоп монокулярный	ЛОМО МИК МЕД С-11	1

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 203«б»:

Название оборудования	Марка*	ит.
Ноутбук	Lenovo	1
Мультимедиа-проектор	Toshiba TLP-XC2000	1
Настенный экран	Экран на треноге SereenMedia	1
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 204«б»:

Название оборудования	Марка*	шт.
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 106:

Название оборудования	Марка*	шт.
Мультимедиа-проектор(переносной)	Acer	1
Настенный экран(переносной)	PROJECT	1
Персональный компьютер	PENTIUM	3
Сеть интернет	*	

7.3 Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)

Программное обеспечение

Лицензионные:

Windows 7 Professional, Trassir; Office 365 дляобразования E1 (преподавательский) 70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420; Консультант плюс, договор 2674 Дополнительные: DelPro 3.5 SP1 Master CD.

Свободно распространяемые:

7-Zip, MozillaFirefox, Opera, GoogleChrome, Thunderbird, AdobeAcrobatReader

Информационно-справочные системы

1. AGRIS - международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,

- 2. Базы данных:
- БД AGRICOLA международная база данных
- БД «AGROS» крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений)
- 3. Электронные библиотечные системы:

ЭБС «Лань». – Режим доступа: http:// www.e.lanbook.com,

ЭБС «Руконт». – Режим доступа: http:// www.rucont.ru

ЭБС «IPR Books». – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/

7. 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»

on Ju	My	/	
-1	(подпи	ісь)	_

УТВЕРЖДАЮ

Председател	ь учебно-методической	комиссии
по направлен	ию подготовки	
35.06.01 Сел	ьское хозяйство	
(код)	(название)	
I	М.М. Крючков « <u>30</u> » <u>авгус</u>	<u>ста</u> 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

(наименование учебной дисциплины)					
Уровень профессионального образования	подготовка кадров высшей квалификации				
Направление(я) подготовки (специальность)	35.06.01 Сельское хозяйство (полное наименование направления подготовки)				
	Общее земледелие, растениеводство» е наименование профиля направления подготовки из ОП)				
Квалификация выпускника Исс	едователь. Преподаватель-исследователь				
Форма обучения	очная				
Курс1, 2	Семестр 2,3				
Зачет 2 семестр Зачет с оценкої	й 3 семестр Экзамен семест				

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГООБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ УРОВЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.06.01 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ)

утвержденного18 августа 2014 <u>г.</u>
(дата утверждения ФГОС ВО)
Разработчик заведующий кафедрой бизнес-информатики и прикладной математики
(должность, кафедра)
Шашкова И.Г.
(Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры « 30 » августа 2019 г., протокол №1
тасемотрена и утверждена на заседании кафедры «_50_//ави уста 2017 т., протокол жет
Заведующий кафедрой бизнес-информатики и прикладной математики
(кафедра)
<u>Шашкова И.Г.</u>
(Ф.И.О.)

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью дисциплины является освоение обучающимися основных методов и средств применения современных информационных технологий в научно-исследовательской и образовательной деятельности.

Задачами изучения дисциплины являются:

- углубление общего информационного образования и информационной культуры будущих преподавателей и исследователей;
- овладение современными средствами подготовки традиционных («журнальных») и электронных научных публикаций и презентаций;
- формирование навыков использования современных электронных средств поддержки образовательного процесса и приемов их интеграции с традиционными учебнометодическими материалами;

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Информационные технологии в науке и образовании» (сокращенное наименование дисциплины «Инф. тех. в науке и обр.») (Б1.В.ОД.2) входит в вариативную часть блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство.

В соответствии с направлением подготовки и направленностью (профилем) программы:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

	Компетенции	Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
Индекс	Формулировка			
ОПК-2	владение культурой	современные	использовать	работы с современными
	научного	информационно-	современные	информационно-
	исследования в	коммуникационные	информационно-	коммуникационными

	области сельского	технологии для	коммуникационные	технологиями в научно-
	хозяйства, агрономии,	научно-	технологии в научно-	исследовательской
	защиты растений,	исследовательской	исследовательской	деятельности
	селекции и генетики	деятельности	деятельности	
	сельскохозяйственных		, ,	
	культур,			
	почвоведения,			
	агрохимии,			
	ландшафтного			
	обустройства			
	территорий,			
	технологий			
	производства			
	сельскохозяйственной			
	продукции, в том			
	числе с			
	использованием			
	новейших			
	информационно-			
	коммуникационных			
	технологий			
ОПК – 5	готовность к	современные	использовать для	работы с современными
	преподавательской	информационно-	решения	информационно-
	деятельности по	коммуникационные	педагогических задач	коммуникационными
	основным	технологии для	в высшей школе	технологиями в
	образовательным	преподавательской	современные	преподавательской
	программам высшего	деятельности по	информационно-	деятельности по
	образования	основным	коммуникационные	основным
		образовательным	технологии	образовательным
		программам высшего		программам высшего
	_	образования		образования
ПК - 3	способность	современные	использовать	работы с современными
	использовать	информационно-	современные	информационно-
	инновационные	коммуникационные	информационно-	коммуникационными
	технологии при	технологии для	коммуникационные	технологиями
	проектировании и	проектирования и	технологии в	впроектировании и
	реализации	реализации	проектировании и	реализации
	экологически	технологий	реализации	экономически
	безопасных и	производства	экономически	эффективных
	экономически	продукции	эффективных	технологий
	эффективных	растениеводства и	технологий	производства продукции
	технологий	воспроизводства	производства	растениеводства и
	производства	плодородия почв	продукции	воспроизводства
	продукции	различных	растениеводства и	плодородия почв
	растениеводства и	агроландшафтов	воспроизводства	различных
	воспроизводства		плодородия почв	агроландшафтов
	плодородия почв		различных	
	различных		агроландшафтов	
	агроландшафтов			

4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего	Семестры							
	часов 1 2 3 4			4	5	6	7	8	
Очная форма									
Аудиторные занятия (всего)	36		18	18					
В том числе:	-		-	-	-				

Лекции	18		10	8			
Лабораторные работы (ЛР)	18		8	10			
Практические занятия (ПЗ)							
Семинары (С)	-		-	•			
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-		-	-			
Другие виды аудиторной работы	-		-	-			
Самостоятельная работа (всего)	36		18	18			
В том числе:	-	-	-	_	_		
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-		-	-			
Расчетно-графические работы	-		-	-			
Реферат	-		-	•			
Другие виды самостоятельной работы	36		18	18			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет, зачет		ронот	зачет с			
	с оценкой		зачет	оценкой			
Общая трудоемкость час	72		36	36			
Зачетные Единицы Трудоемкости	2		1	1			
Контактная работа (всего по учебным занятиям)	36		18	18			

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

		Техно	логии фо					
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	тияЛаборат.	гияПрактич.	/Р Курсовой	ота Самост.	м)Всего час.	Формируемые компетенции
1	Формирование современного научного мировоззрения в условиях информационного общества	4	-		-	8	12	ОПК-2, ПК - 3
2	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	4	6		-	5	15	ОПК -2, ПК - 3
3	Информационные технологии в образовательных системах	2	6		-	5	13	ОПК – 5
4	Дистанционное образование	2	6		-	5	13	ОПК – 5
5	Информационные технологии в производственных процессах АПК	6	-		-	13	19	ОПК -2,ОПК – 5, ПК - 3

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

No	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и	№ разделов дисциплины из табл			табл.5.1		
п/п	обеспечиваемых (последующих)дисциплин	1	2	3	4	5	
	Предыдущие дисциплины						
1	1 Методология научных исследований						
2	История и философия науки	+					
Последующие дисциплины							
1	Методические основы профессионального обучения		+	+	+		

5.3 Лекционные занятия

№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции			
Очная форма							

1.	1	Понятие о науке. Эмпирический уровень научного познания. Теоретический вровень научного исследования. Методы научного познания. Эволюция способов трансляции научных знаний. Этика ученого. Происхождение техники. Основные проблемы философии техники. Техника и этика	4	ОПК -2, ПК - 3
2	2	Технология работы с российскими сетевыми ресурсами. Технология работы с зарубежными сетевыми ресурсами	4	ОПК -2, ПК - 3
3	3	Образовательные возможности информационных технологий. Подходы к определению информационных технологий обучения (ИТО). Преимущества и недостатки информатизации педагогического процесса	2	ОПК – 5
4	4	Понятие о дистанционном обучении (ДО).Принципы функционирования дистанционного обучения (ДО)	2	ОПК – 5
5	5	Глобальные системы позиционирования. Географические информационные системы (ГИС). Приборы и оборудование. Проблемы автоматизации и роботизации мобильной сельскохозяйственной техники. Производственный процесс как объект управления. Системное представление производственного процесса. Методы моделирования и проектирования производственных процессов. Понятие моделирования. Основные методы и приемы моделирования. Использование методов распознавания образов для классификации сельскохозяйственных объектов и процессов. Системы автоматизированного проектирования. Математическое обеспечение машинной графики. Программы для аналитических расчетов. Нейронные сети. Компьютерные технологии в АПК. Моделирование производственных процессов в АПК	6	ОПК -2, ОПК – 5, ПК - 3

5.4 Лабораторные занятия

№	Наименовани	Тематика лабораторных занятий (семинаров)	Трудоемкость	Формируемые
п/п	е разделов		(час.)	компетенции
		Очная форма		
1.	2,3,4	Использование текстовых процессоров в	3	ОПК -2, ОПК – 5,
		научных исследованиях и педагогической		ПК - 3
		деятельности		
2	2,3,4	Использование табличных процессоров в	3	ОПК -2, ОПК – 5,
		научных исследованиях и педагогической		ПК - 3
		деятельности		
3	2,3,4	Разработка презентаций для научных	2	ОПК -2, ОПК – 5,
		исследований и педагогической деятельности		ПК - 3
4	2,3,4	Использование справочно-правовых систем в	4	ОПК -2, ОПК – 5,
		ходе научных исследований и педагогической		ПК - 3
		деятельности		
5	2,3,4,	Интернет как инструмент для современных	2	ОПК -2, ОПК – 5,
		научных исследований и педагогической		ПК - 3

		деятельности		
6	2,3,4,	Интерфейс, назначение и возможности	4	ОПК -2, ОПК – 5,
		специализированных пакетов для решения задач		ПК - 3
		по направлениям подготовки обучающихся		

5.5 Самостоятельная работа

№	Наименование	Тематика самостоятельной работы	Трудо-	Формируемые
п/п	разделов	(детализация)	емкость	компетенции
			(час.)	
		Очная форма		T
1	Формирование	Человек в информационном обществе.	8	ОПК -2, ПК - 3
	современного	Понятие о глобальной информационной		
	научного	революции. Информационные аспекты		
	мировоззрения в	инновационного развития Россия. Проблема		
	условиях	формирования современного научного		
	информационного	мировоззрения		
	общества			
2	Информационные	Библиографическое оформление результатов	5	ОПК -2, ПК - 3
	технологии в научно-	НИР. Научная библиотека РГАТУ		2,111
	исследовательской	Подготовка к лабораторному занятию		
	работе			
3	Информационные	Адекватность возможностей ВТ и	5	ОПК – 5
	технологии в	потребностей образования. Образовательные		
	образовательных	электронные ресурсы		
	системах	Подготовка к лабораторному занятию		
4	Дистанционное	Технология обучения в системе	5	ОПК – 5
	образование	дистанционного образования (ДО)		
		Подготовка к лабораторному занятию		
5	Информационные	Основные принципы и перспективы	13	ОПК -2, ОПК –
	технологии в	применения системы точного земледелия.		5, ПК - 3
	производственных	Информационно-техническое обеспечение		0,1111
	процессах АПК	технологий точного земледелия. Программно-		
	1	алгоритмическое обеспечение		
		производственных процессов в системе		
		точного земледелия. Методы проектирования		
		технологических систем. Требования,		
		предъявляемые к процессу проектирования.		
		Инструментальные среды моделирования и		
		проектирования. Реализация математических		
		моделей на компьютере.		

5.6 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена учебным планом

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

Перечень		В	иды зан	нятий		Формы контроля
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CP	
			-		C	
ОПК- 2	+	+			+	собеседование, задание, тест, зачет, зачет с
						оценкой
ОПК- 5	+	+			+	собеседование, задание, зачет, зачет с оценкой

ПК - 3	+	+		+	собеседование, задание, тест, зачет, зачет с
					оценкой

6.Учебно-методическое обеспечение дисциплины

- 1 Канке, В. А. История, философия и методология техники и информатики : учебник для магистров / В. А. Канке. М. : Издательство Юрайт, 2018. 409 с. (Серия : Магистр)
- 2 Федотова, Елена Леонидовна. Информационные технологии в науке и образовании [Текст] : учебное пособие для магистров, обучающихся по специальностям: 552800 "Информатика и вычислительная техника", 540600 "Педагогика" / Федотова, Елена Леонидовна, Федотов Андрей Александрович. М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. 336 с.

6.2 Дополнительная литература

- 1. Колесников, Анатолий Сергеевич. История философии в 2 т. Том 1 : Учебник / Колесников А.С. под ред. 2-е изд. ; пер. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2018. 282. (Бакалавр и магистр. Академический курс).
- 2. Колесников, Анатолий Сергеевич. История философии в 2 т. Том 2 : Учебник / Колесников А.С. под ред. 2-е изд. ; пер. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2018. 301. (Бакалавр и магистр. Академический курс).
- 3. Информационные системы и технологии в экономике и управлении 4-е изд. Учебник для академического бакалавриата Трофимов В.В. Отв. Ред 2017 Режим доступа http://www.biblio-online.ru/ (ЭБС Юрайт)
- 4. Информационные технологии в менеджменте (управлении). Учебник и практикум для академического бакалавриата Романова Ю.Д. Отв. ред. 2017 Режим доступа http://www.biblio-online.ru/ (ЭБС Юрайт)
- 5. История, философия и методология науки и техники [Электронный ресурс]: учебник для магистров / Н. Г. Багдасарьян, В. Г. Горохов, А.П. Назаретян; под общ. Ред. Н. Г. Багдасарьян. М.: Издательство «Юрайт», 2017. –Режим доступа http://www.biblio-online.ru/ (ЭБС Юрайт)
- 6. Канке В.А. История, философия и методология естественных наук [Электронный ресурс]: учебник для магистров / В.А. Канке. М.: Издательство «Юрайт», 2017. Режим доступа http://www.biblio-online.ru/ (ЭБС Юрайт)
- 7. Канке В.А. История, философия и методология психологии и педагогики [Электронный ресурс]: учеб.пособие для магистров / В.А. Канке; под ред. М.Н. Берулавы. М. : Издательство «Юрайт», 2017. –Режим доступа http://www.biblio-online.ru/ (ЭБС Юрайт)
- 8. Канке В.А. История, философия и методология социальных наук [Электронный ресурс]: учебник для магистров / В.А. Канке. М. : Издательство «Юрайт», 2017. –Режим доступа http://www.biblio-online.ru/ (ЭБС Юрайт)
- 9. Кузьменко, Г.Н. Философия и методология науки [Электронный ресурс]: учебник для магистратуры / Г.Н. Кузьменко, Г.П. Отюцкий. М.: Издательство «Юрайт», 2017. –Режим доступа http://www.biblio-online.ru/ (ЭБС Юрайт)
- 10. Лебедев, С. А. Философия науки: учеб. Пособие для магистров / С.А. Лебедев. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство «Юрайт», 2017. —Режим доступа http://www.biblio-online.ru/ (ЭБС Юрайт)
- 11. Черткова, Е. А. Компьютерные технологии обучения : учебник для вузов / Е. А. Черткова. 2-е изд., испр. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2018. 250 с. (Серия : Университеты России).

6.3 Периодические издания

1 Достижения науки и техники в АПК : теоретич. и науч.-практич. журнал / учредитель : Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ . – 1987 - . – М. : ООО Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК», 2017 - . – Ежемес. – ISSN 0235-2451.

- 2 АПК: экономика, управление: теоретич. и науч.практич. журн. / учредители: Министерство сельского хозяйства РФ, Российская академия сельскохозяйственных наук, Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства. 1921, октябрь 2017. М., 1921-2017. Ежемес. ISSN 0235-2443.
- 1 Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Кос-тычева : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюд-жетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». 2009 . Рязань, 2017 . Ежекварт. ISSN: 2077 2084
- 2 Вопросы философии: науч.-теор. журнал / учредители: Российская академия наук, Президиум PAH. 1947, июль. 2017. М.: Наука, 2015 . Ежемес. ISSN 0042-8744.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

	Профессиональные БД
https://raexpert.ru/	Рейтинговое агентство Эксперт РА
http://www.mcx.ru/	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
http://www.ryazagro.ru/	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
http://www.gks.ru/	официальный сайт Федеральной службы государственной статистики
http://agricola.nal.usda.gov/	Международная база данных AGRICOLA (Национальная сельскохозяйственная библиотека США (NationalAgriculturalLibrary)
http://www.cnshb.ru/	Международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки PACXH - «AGROS»
http://agris.fao.org	Международная реферативная база данных - AGRIS
http://expert.ru/	Сайт журнала «Эксперт»
http://surveys.org.ua/	Сайт о маркетинговых исследованиях
http://ecsocman.hse.ru/	Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент»
http://www.md-marketing.ru/	Информационный портал: MD-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
Ca	йты 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
http://mon.gov.ru/	официальный сайт Министерства образования и науки РФ

http://ryazangov.ru/	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
Инфор	мационные справочные системы
http://www.garant.ru/	Гарант
http://www.consultant.ru/	КонсультантПлюс

ЭБС «Юрайт»: Режим доступа: https://biblio-online.ru/
ЭБС «Лань»: Режим доступа: https://e.lanbook.com/

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

6.5. Методические указания к практическим занятиям - не предусмотрены

- **6.6. Методические указания к лабораторным занятиям** Информационные технологии в науке и образовании: методические указания для лабораторных занятий обучающихся по направлению подготовки 35.06.01Сельское хозяйство [Электронный ресурс] Рязань, 2018 ЭБС РГАТУ Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web
- **6.7. Методические указания к курсовомупроектированию и другим видам самостоятельной работы** Информационные технологии в науке и образовании: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 35.06.01Сельское хозяйство [Электронный ресурс] Рязань, 2018 ЭБС РГАТУ Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в компьютерном классе на 15посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит вкомпьютерном классе на 15посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 203«б» (учебный корпус № 1) на 50 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 204«б» (учебный корпус № 1) на 20 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 106 (учебный корпус № 4) на 20 посадочных мест.

7.2 Перечень специализированного оборудования

Перечень специализированного оборудования:

Для лекционных занятий:

Аудитория	Оборудование
1-1 Лекционная аудитория	Мультимедиа-проектор TOSHIBA TDP-T355 Настенный экран

Для лабораторных занятий

Аудитория	Оборудование
Лаборатория информационных	Интерактивная доска
технологий в профессиональной	ПК IntelPentium 2,9 ГГц – 4 шт.
деятельности, аудитория для	ПК Intel Celeron 2,4 ГГц – 2 шт.
групповых и индивидуальных	ПК АМD А6-3650 2,6 ГГц – 9 шт.
консультаций, текущего контроля	Ноутбук Lenovo G550
и промежуточной аттестации,	Проектор TOSHIBA TLP-XC2000
аудитория для самостоятельной	ПринтерCanonLBP-1120
работы №424 учебный корпус №	СканерCanoScanLide 25
1	Коммутатор PS 2216
	Учебно- наглядные пособия (стенды настенные обучающие, плакаты)
	Сеть интернет
	Радиокласс "Сонет-РСМ" РМ- 1-1*
	Лупа 8611L (X3, X8) с кольцевой светодиодной подсветкой**

Для самостоятельной работы

Для самостоятельной рабо Аудитория	Оборудование
203 б-1 Читальный зал (для	Ноутбук LenovoG550
самостоятельной работы)	Мультимедиа-проектор Toshiba TLP-XC2000
самостоятельной работы)	Экран на треноге SereenMedia
	Сеть интернет
	Персональные компьютеры DEPO
	Радиокласс "Сонет-РСМ" РМ- 1-1*
204 б-1 Читальный зал (для	Лупа 8611L (X3, X8) с кольцевой светодиодной подсветкой**
	Сеть интернет
самостоятельной работы)	Персональные компьютеры DEPO Радиокласс "Сонет-РСМ" РМ- 1-1*
I/	Лупа 8611L (X3, X8) с кольцевой светодиодной подсветкой**
Компьютерный класс, аудитория	ПК Intel Pentium Dual Core 2,6 ГГц – 10 шт.
для групповых и индивидуальных	ПК AMD Athlon 1,0 ГГц – 1 шт.
консультаций, текущего контроля	Сканер HP ScanJetG2710
и промежуточной аттестации,	Принтер Canon LBP 2900
аудитория для самостоятельной	Коммутатор
работы № 425, учебный корпус №	Сеть интернет
1	Учебно- наглядные пособия (стенды настенные обучающие, плакаты)
	Радиокласс "Сонет-РСМ" РМ- 1-1*
TC V	Лупа 8611L (X3, X8) с кольцевой светодиодной подсветкой**
Компьютерный класс, аудитория	Интерактивная доска SMART BOARD
для групповых и индивидуальных	Аудиоколонки SVEN.
консультаций, текущего контроля	ПК Intel(R) Pentium(R) Dual-Core CPU E2200 - 7 шт., имеющие выход в
и промежуточной аттестации,	Интернет
аудитория для самостоятельной	ПК Intel(R) Pentium(R) Dual-Core CPU E5300 - 7 шт., имеющие выход в
работы № 428, учебный корпус №	Интернет
1	Проектор Toshiba
	Доска магнитно – маркерная TSX 1218, 120*180
	Учебно- наглядные пособия (стенды настенные обучающие, плакаты)
	Радиокласс "Сонет-РСМ" РМ- 1-1*
	Лупа 8611L (X3, X8) с кольцевой светодиодной подсветкой**
Компьютерный класс, аудитория	ПК PentiumDual – Core CPU E5300 - 1 шт., имеющие выход в Интернет
для групповых и индивидуальных	ПК PentiumDual – Соге СРО - 1 шт., имеющие выход в Интернет
консультаций, текущего контроля	ПК PentiumDual – Соге СРО - 1 шт., имеющие выход в Интернет
и промежуточной аттестации,	ПК IntelCeleron CPU - 10 шт., имеющие выход в Интернет
аудитория для самостоятельной	Экран на треноге ProjectaProfessional
работы № 429, учебный корпус №	Экран на треноге г гојестат г
раооты № 429, учеоный корпус № 1	Учебно- наглядные пособия (стенды настенные обучающие, плакаты)
1	Радиокласс "Сонет-РСМ" РМ- 1-1*
	Лупа 8611L (X3, X8) с кольцевой светодиодной подсветкой**

^{*/**} - специальные технические средства индивидуального пользования выдаются по запросу обучающихся с инвалидностью и OB3

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

Программный продукт	№ лицензии	Количество лицензий
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
AdvegoPlagiatus	свободно распространяемая	без ограничений
Edubuntu 16	свободно распространяемая	без ограничений
еТХТАнтиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений
GoogleChrome	свободно распространяемая	без ограничений
Kaspersky Endpoint Security длябизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year	156A-180605-093859-080-982	150

LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Vindows	Windows 7	
	(00192-480-091-846,	3
	00192-480-091-868,	
	00192-479-844-219)	
	Windows XP	
	(00044-073-442-877,	12
	00154-238-189-844,	
	00044-073-442-871,	
	00154-238-189-856,	
	00154-238-189-854,	
	00044-073-443-098,	
	00044-073-442-643, 00154-238-561-782,	
	00154-238-561-740,	
	00154-238-580-099,	
	00134-238-380-099,	
	00154-238-561-749)	
	Windows XP	
	(00156-343-522-974,	4
	00154-238-561-800,	•
	00154-238-561-798,	
	00154-238-561-764)	
	Windows 7	
	((Q9MMQ-YTV7C-8JWPB-	12
	BCGXF-JFYKV,	
	GWMWP-GV8XK-CKTBF-	
	RCMRR-334TV,	
	2KC6T-9QC22-GP6XQ-MYRRJ-	
	YDFDW,	
	8897D-KR6V4-WQFKB-8BJTC-	
	TG78Q,	
	GJ798-FDVJ3-YKTXK- 6HWHV-Q6XT3,	
	V84BY-RDCT6-P4PDQ-	
	MD7TF-9QXQ9,	
	6TCXB-R8RR7-PBBXR-	
	3R67W-KPX3F,	
	7V72G-GK7XQ-BXP29-	
	JWYG8-G44BJ,	
	GXVJK-QD63T-VM4GY-	
	WGBFJ-GVXQ2,	
	JXWGB-CCGK4-KRWGB-	
	FFKQF-T74FJ,	
	BXX72-QC37G-F8JVC-X3FF3-	
	QFCWB,	
	MM77C-RGPC4-Q2GMC-	
	BDM6R-PWKHG)	
	Windows VD	
	Windows XP (00154-238-561-797,	11
	00154-238-561-797,	11
	00154-238-561-774,	
	00154-238-561-708,	
	00154-236-561-739,	

Оffice 365 для образования E1 (преподавательский) Орега	00154-238-561-772) 70dac036-3972-4f17-8b2с- 626c8be57420 свободно распространяемая	без ограничений без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
WINE	свободно распространяемая	без ограничений
Альт Линукс Школьный	свободно распространяемая	без ограничений
«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений
ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №3906/18 от 10.04.2018 Лицензионный договор	1300 загрузок

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 35.06.01 Сельское хозяйство

(код) (название) «_30_» <u>августа</u> 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТОДИКА НАПИСАНИЯ И ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ (наименование учебной дисциплины)

Уровень	професси	онального (образования	подготовка кадров высшей квалификации				
Направление(я) подготовки (специ			специальность)	альность) 35.06.01 Сельское хо				
				(полное наиме	нование направления подготовки)			
Направл	іенность(п	рофиль)	O»	бщее земледелие, р	астениеводство»			
-		_	(полное н	аименование профиля напр	равления подготовки из ОП)			
Квалиф	икация вь	іпускника	Иссле	Исследователь. Преподаватель-исследователь				
Форма о	бучения			очная				
Курс _		3		Семестр	5			
Зачет _	5	семестр	Зачет с оценкой	семестр	Экзамен сем	местр		

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2014 № 1017.

Разработчики: доцент кафедры	«Организация транспортных процессов и безопасность
жизнедеятельности»	
(1	должность, кафедра)
Jul	<u>Шемякин А.В.</u>
(подпись)	(Ф.И.О.)
Рассмотрена и утверждена на засе	едании кафедры « <u>30</u> » <u>августа</u> 2019 г., протокол №1
Заведующий кафедрой « <u>Орган</u> жизнедеятельности»	изация транспортных процессов безопасность
жизпедеительностии	(кафедра)
(подпись)	
(подпись)	(Ψ.Υι.Ο.)

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение представлений о правовом, методическом и организационном обеспечении подготовки и защиты диссертационной работы, а также формирование компетенций, связанных с эффективным планированием научной работы при подготовке диссертации.

Задачами изучения дисциплины являются:

- 1. Формирование представления об этапах подготовки, написания и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.
- 2. Уяснение требований к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.
- 3. Развитие практических умений рационального планирования сроков подготовки диссертации.
- 4. Знакомство с рекомендациями по оформлению диссертации и автореферата, а также основных документов, сопровождающих процедуру защиты работы в диссертационном совете.
- 5. Выработка и овладение навыками определения актуальности и научной новизны исследования, постановки проблемы исследования, формулировки научных положений, практической значимости, достоверности результатов и др.
- 6. Повышение уровня научной квалификации, личной компетенции и конкурентоспособности.
- 7. Овладение технологией написания научного текста

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

ФТД.2. Факультативы

В соответствии с направлением подготовки и направленностью (профилем) программы:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки: 35.06.01 Сельское хозяйство

хозяисть		2	17	TI
	Компетенции	Знать	Уметь	Иметь навыки
				(владеть)
Индекс	Формулировка			
ОПК -2	Владение	Методику	Применять	Выполнения
	культурой научного	владения	методику	научного
	исследования в	культурой	научного	исследования в
	области сельского	научного	исследования в	области сельского
	хозяйства,	исследования в	области сельского	хозяйства,
	агрономии, защиты	области сельского	хозяйства,	агрономии, защиты
	растений, селекции	хозяйства,	агрономии, защиты	растений, селекции
	и генетики	агрономии,	растений, селекции	и генетики
	сельскохозяйственн	защиты	и генетики	сельскохозяйственн
	ых культур,	растений,	сельскохозяйственн	ых культур,
	почвоведения,	селекции и	ых культур,	почвоведения,
	агрохимии,	генетики	почвоведения,	агрохимии,
	ландшафтного	сельскохозяйствен	агрохимии,	ландшафтного
	обустройства	ных культур,	ландшафтного	обустройства
	территорий,	почвоведения,	обустройства	территорий,
	технологий	агрохимии,	территорий,	технологий
	производства	ландшафтного	технологий	производства
	сельскохозяйственн	обустройства	производства	сельскохозяйственн
	ой продукции, в	территорий,	сельскохозяйственн	ой продукции, в
	том числе с	технологий	ой продукции, в	том числе с
	использованием	производства	том числе с	использованием
	новейших	сельскохозяйствен	использованием	новейших
	информационно-	ной продукции, в	новейших	информационно-
	коммуникационных	том числе с	информационно-	коммуникационных
	технологий	использованием	коммуникационных	технологий
		новейших	технологий	
		информационно-		
		коммуникационны		
		х технологий		

4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	1 '''				
	часов	3	6		
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)	54			54	
В том числе:	-		_	_	_
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-			-	

Расчетно-графические работы	-		-	
Реферат	-		-	
Другие виды самостоятельной работы	-		-	
Контроль				
Вид промежуточной аттестации	зачет		зачет	
Общая трудоёмкость:	72		72	
Зачетные Единицы Трудоемкости	2		2	
Контактная работа (по учебным занятиям)				

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

		,	Техноло	гии фор омпетен		ания		
№ π/π	Наименование раздела дисциплины	Лекции	занятия Лаборат.	занятия Практич.	Курсовой П/Р	Самост. работа	экзам)Всего час. (без	Формируемые компетенции
1	Подготовка и написание диссертации	4	-	5	-	27	36	ОПК-2
2	Технология написания	4	-	5	-	27	36	ОПК-2
	научного текста							

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл.5.1				ы из		
	(1 2						
	Предыдущие дисциплины							
1.	Методология научных исследований	+	+					
2	Основы патентоведения	+	+					
	Последующие дисциплины							

1 Лекционные занятия

		пине запитии	Тъхичаст	
No	$\mathcal{N}_{\underline{0}}$	T. V	Трудоем	Формируемые
п/п	разделов	Темы лекций	кость	компетенции
	ризделов		(час.)	
1.	1	Тема 1. Наука и диссертация. Соотношение	4	ОПК-2
		научного и педагогического процессов		
		Тема 2. Требования ВАК к диссертациям		
		Тема 3. Организация работы над		
		диссертацией		
		Тема 4. Подготовка и написание диссертации		
		Тема 5. Структура диссертации и ее		
		наполнение. Автореферат диссертации		
		Тема 6. Библиографическая информация в		
		тексте научной работы; библиографический		
		список использованной литературы:		
		назначение, структура		
		Тема 7. Публикации результатов научной		
		деятельности. Журналы ВАК, индекс		
		цитирования		
		Тема 8. Базы данных диссертаций – источник		
		новейший информации		
		Тема 9. Полнотекстовые и		
		библиографические базы данных		
		Тема 10. Патентный поиск		
2	2	Тема 13. Научный текст и его основные	4	ОПК-2
		категории		
		Тема 14. Языковые ресурсы научного стиля		

5.3 Лабораторные занятия – не предусмотрены учебным планом

5.4 Практические занятия (семинары)

№	Наименование	Тематика практических занятий	Трудоем	Формируемые
Π/Π	разделов	(семинаров)	кость	компетенции
			(час.)	
1.	Подготовка и	Тема 1. Документы к защите	2,5	ОПК-2
	написание	диссертации		
	диссертации			
2	Подготовка и	Тема 2. Документы после защиты	2,5	ОПК-2
	написание			
	диссертации			
3	Технология	Тема3. Технология написания научного	5	ОПК-2
	написания	текста		
	научного			
	текста			

5.6 Научно- практические занятия – не предусмотрены

5.7 Коллоквиумы – не предусмотрены

5.8Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоем кость (час.)	Формируемые компетенции
1	Подготовка и написание диссертации	Тема 1. Наука и диссертация. Соотношение научного и педагогического процессов Тема 2. Требования ВАК к диссертациям Тема 3. Организация работы над диссертацией Тема 4. Подготовка и написание диссертации Тема 5. Структура диссертации и ее наполнение. Автореферат диссертации Тема 6. Библиографическая информация в тексте научной работы; библиографический список использованной литературы: назначение, структура Тема 7. Публикации результатов научной деятельности. Журналы ВАК, индекс цитирования Тема 8. Базы данных диссертаций — источник новейший информации Тема 9. Полнотекстовые и библиографические базы данных Тема 10. Патентный поиск	27	ОПК-2
2	Технология написания научного текста	Тема 13. Научный текст и его основные категории Тема 14. Языковые ресурсы научного стиля	27	ОПК-2

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			ятий		Формы контроля
компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CP	
					C	
ОПК- 2	+		+		+	собеседование, зачет

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

1. Райзберг, Б.А. Диссертация и ученая степень [Текст] : пособие / Б. А. Райзберг. - 10-е изд. ; доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 240 с. + CD-R.

6.2 Дополнительная литература

- 1. Волков, Юрий Григорьевич. Диссертация: Подготовка, защита, оформление [Текст] : практическое пособие / Волков, Юрий Григорьевич. 3-е изд. ; перераб. и доп. М. : Альфа-М; ИНФРА-М, 2009. 176 с.
- 2. Кузнецов, Игорь Николаевич. Диссертационные работы. Методика подготовки и оформления [Текст]: учебно-методическое пособие / Кузнецов, Игорь Николаевич. 2-е изд.; перераб. и доп. М.: Дашков и К', 2006. 452 с.
- 3. Плаксин, Владимир Николаевич. Методические рекомендации по оформлению курсовой работы (проекта) [Текст] / Плаксин, Владимир Николаевич, Плаксина, Татьяна Ивановна. Рязань : РГАТУ, 2008. 12 с.
- 4. Резник, Семен Давыдович. Как защитить свою диссертацию [Текст] : практическое пособие / Резник, Семен Давыдович. 3-е изд. ; перераб. и доп. М. : ИНФРА-М, 2009. 347 с.
- 5. Серова, Галина Александровна. Компьютер помощник в оформлении диссертации [Текст] : практическое руководство / Серова, Галина Александровна. М. : Финансы и статистика, 2003. 352 с.

6.3 Периодические издания

Журнал «Наука и жизнь»

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Официальный сайт Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ. Режим доступа: http://vak.ed.gov.ru/
 - 2. Аспирантура. Портал для аспирантов. Режим доступа: http://aspirantura.spb.ru/
- 3. ASPIRANTOV.NET. Портал для аспирантов. Режим доступа: http://www.aspirantov.net/aspirantu.html
 - **6.5. Методические указания к практическим занятиям** Методические рекомендации и задания для практических занятий по курсу «Методика написания и правила оформления научной работы», 2017 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] Режим доступа http://rgatu.ru
 - 6.6. Методические указания не предусмотрены
 - **6.7. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы -** Методические указания для самостоятельной работы по курсу «Методика написания и правила оформления научной работы», 2017 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] Режим доступа http://rgatu.ru

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекционные и практические занятия проводятся в кабинете «Транспортной технологии» аудитория № 143 (учебный корпус № 2) на 25 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 203«б» (учебный корпус № 1) на 50 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 204«б» (учебный корпус № 1) на 20 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 106 (учебный корпус № 4) на 20 посадочных мест.

7.2 Перечень специализированного оборудования

Для лекционных занятий аудитория № 143:

Название оборудования	Марка*	ит.
Мультимедийный проектор	Acer X1261;	1
Экран на штативе подпружиненный	Screen Media	1

Ноутбук (переносной)	HP Compag CQ 61-311ER	1
----------------------	-----------------------	---

Для практических занятий аудитория № 143:

Название оборудования	Марка*	шт.
Мультимедиа-проектор	Acer X1261;	1
Экран на штативе подпружиненный	Screen Media	1
Ноутбук (переносной)	HP Compag CQ 61-311ER	1

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 203«б»:

Название оборудования	Марка*	ит.
Ноутбук	Lenovo	1
Мультимедиа-проектор	Toshiba TLP-XC2000	1
Настенный экран	Экран на треноге SereenMedia	1
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 204«б»:

Название оборудования	Марка*	um.
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 106:

Название оборудования	Марка*	ит.
Мультимедиа-проектор(переносной)	Acer	1
Настенный экран(переносной)	PROJECT	1
Персональный компьютер	PENTIUM	3
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	70dac036-3972-4f17-8b2c-	без ограничений
(преподавательский)	626c8be57420	оез ограничении
Windows XP Professional SP3 Rus	63508759	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений

Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web eLIBRARY – Режим доступа: http://elibrary.ru

AGRIS - Международная реферативная база данных. - Режим доступа: agris.fao.org

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 35.06.01 Сельское хозяйство (код) (название)

______ М.М. Крючков « <u>30</u> » <u>августа</u> 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ

(наименование учебной дисциплины)

Уровень профессионального образования	подготовка кадров высшей квалификации		
•	(бакалавриат, специалитет, магистратур квалификации)	а, подготовка кадров высшей	
Направление подготовки (специальность)	35.06.01 Сельско	е хозяйство	
((полное наименование напр	авления подготовки)	
Направленность (Профиль(и))	«Общее земледелие, растениеводство»		
	(полное наименование направленности (профиля) на	правления подготовки из ООП)	
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исслед	цователь	
Форма обучения	очная		
Курс 2	Семестр	3	
Курсовая(ой) работа/проект р	семест3семест р		
Экзаменсеместр	r		

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2014 № 1017.

Разработчики: <u>профессор кафедры техническая</u> (должность, кафедра)	эксплуатация транспорта
(подпись)	<u>Кокорев Г.Д.</u> (Ф.И.О.)
Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «_30	<u>0</u> » <u>августа</u> 2019 г., протокол №1
Заведующий кафедрой техническая эксплуатаци (кафедра)	ия транспорта Успенский И.А
(полпись)	(ΦΝΟ)

1 Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины — определить и уяснить понятие интеллектуальной собственности и права на результаты интеллектуальной деятельности, а также приравненные к ним средства индивидуализации, сформировать у аспирантов комплекс знаний в области гражданско-правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- системное освещение гражданско-правового регулирования отношений, связанных с интеллектуальной деятельностью;
 - изложение основных элементов патентного права;
 - раскрытие всех существующих форм преемства в исключительных правах.

2 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.1 «Основы патентоведения» относится к факультативам основной образовательной программыдля направления подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство».

Для успешного усвоения дисциплины «Основы патентоведения» аспирант должен обладать соответствующими знаниями, умениями и компетенциями, полученными им при освоении предшествующих дисциплин: «Методология научных исследований».

В соответствии с направлением подготовки и направленностью (профилем) программы:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

решение комплексных задач в области сельского хозяйства;

агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;

селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;

посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВОпо данному направлению подготовки:

KU	•	ствии с ФТОС ВОПО дан	ному направлению подп	ОТОВКИ.
	Компетенции			
Индекс	Формулировка	Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательски х и практических задач, в том числе в междисциплинар ных областях	- состояние и перспективы развития науки и техники; - основные понятия в области интеллектуальной собственности; - методику формирования новых идей и технических решений	- пользоваться современными достижениями науки и техники; - обрабатывать и анализировать информацию для решения исследовательских задач; - подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для ЭВМ и баз ланных	- составления заявления о выдаче патента Российской Федерации на изобретение, полезную модель, промышленный образец, свидетельство о регистрации программ для ЭВМ и баз данных.

4 Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Опетической перементи	Всего		Семестр		
Вид учебной работы	часов	1	2	3	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)	54			54	
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная					
работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
Другие виды самостоятельной работы					
Контроль					
Вид промежуточной аттестации (зачет,	зачет			зачет	
дифференцированный зачет, экзамен)	34401			34401	
Общая трудоемкость час	72			72	
Зачетные Единицы Трудоемкости	2			2	
Контактная работа (по учебным занятиям)	18			18	

5 Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

		To	ехнолог ко	ии форм мпетен	*	вани	Я	_
№ π/ π	Наименование раздела дисциплины	Лекции	тияЛаборат.	гияПрактич.	/Р Курсовой	ота Самост.	и)Всего час.	Формируемы е компетенции
1	Интеллектуальная собственность	8	-	-	-	27	35	УК-1
2	Патентное право	-	-	10	-	27	37	УК-1

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

<u>№</u> п/	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих)дисциплин	№ раз, дисципл табл	ины из			
П		1	2			
	Предыдущие дисциплины					
1	Методология научных исследований	+				
	Последующие дисциплины					
1	Методика написания и правила оформления научной работы		+			

5.3 Лекционные занятия

No			Трудо-	Формируемы
п/	№ разделов	Темы лекций	емкост	e
П			ь (час.)	компетенции
		История развития права интеллектуальной собственности.	2	
1	1	Международные учреждения по охране интеллектуальной собственности.	2	УК-1
		Коммерческая тайна.	2	
		Защита интеллектуальных прав.	2	

5.4 Лабораторные занятия – не предусмотрены учебным планом

5.5 Практические занятия (семинары)

№ п/ п	Наименования разделов	Тематик	са практических (семинаров)	к занятий		Трудо- емкост ь (час.)	Формируемы е компетенции
		Принципы изобретение	оформления	заявки	на	2	
	Патентное	Принципы полезную ме	оформления	заявки	на	2	VIIC 1
	право	Принципы	оформления ный образец.	заявки	на	2	УК-1
		Принципы программу д	оформления іля ЭВМ и БД.	заявки	на	4	

5.6 Самостоятельная работа

№ п/ п	Наименования разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо- емкост ь (час.)	Формируемы е компетенции
	Marrow water to we are	Получение, прекращение и восстановление действия патента.	9	
1 Интеллектуальна я собственность	Договоры о передаче прав патентообладателя.	9	УК-1	
		Защита прав патентообладателя.	9	
		<u>Требования к описанию изобретения</u> , полезной модели.	9	
2	Патентное право	<u>Требования к формуле изобретения</u> , полезной модели.	9	УК-1
		<u>Требования к реферату изобретения,</u> полезной модели.	9	

5.7 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена учебным планом

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

Пополучи		Ви	ды зан	ятий		
Перечень компетенций	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	CP C	Формы контроля
УК-1	+	-	+		+	зачет, тест, собеседование

6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

- 1. Ткалич, В.Л. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Л. Ткалич, Р.Я. Лабковская, О.И. Пирожникова, А.Г. Коробейников. Электрон.дан. Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2015. 171 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91532. Загл. с экрана.
- 2. Толок, Ю.И. Организация учебно-познавательной деятельности студентов при изучении учебной дисциплины «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ю.И. Толок, Т.В. Толок. Электрон.дан. Казань : КНИТУ, 2017. 140 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/101976. Загл. с экрана.

6.2 Дополнительная литература

- 1. Бирюков, П.Н. Право интеллектуальной собственности [Текст]: учебник и практикум / Бирюков, Павел Николаевич. М: Юрайт, 2015. 291 с.
- 2. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Л. Ткалич [и др.].— Электрон.текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО, 2015.— 173 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68683.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 3. Патентоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.И. Лазарев [и др.].— Электрон.текстовые данные.— Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015.— 107 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55907.html.— ЭБС «IPRbooks»
 - 4. Основы патентоведения: учеб.пособие / И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В.

Коломейченко [и др.]; под ред. И.Н. Кравченко. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 252 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. — (Высшее образование:Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/21945.

5. Смирнова О.Е. Основы патентоведения и охрана интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Е. Смирнова. — Электрон.текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. — 89 с. — 978-5-7795-0797-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68809.html

6.3 Периодические издания

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Электронная Библиотека РГАТУ. Режим доступа: http://bibl.rgatu.ru/web
- 2. Научная электронная библиотека. Режим доступа: http://elibrary.ru/;
- 3. Официальный сайт Федерального института промышленной собственности. Режим доступа: http://www1.fips.ru/;
- 4. Официальный сайт компании «Консультант Плюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru.
 - 6.5 Методические указания к лабораторным занятиям: не предусмотрены.

6.6 Методические указания к практическим занятиям

Методическиеуказаниядля выполнения практических работ по дисциплине «Основы патентоведения».— Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2015. — 101 с.

6.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Основы патентоведения». – Рязань: Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, 2015. – 120 с.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекционные и практические занятия проводятся в компьютерном классе аудитория № 303 (учебный корпус № 1) на 17 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в компьютерном классе аудитория № 303 (учебный корпус № 1) на 17 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 203«б» (учебный корпус № 1) на 50 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 204«б» (учебный корпус № 1) на 20 посадочных мест.

Самостоятельная работа проходит в читальном зале аудитория № 106 (учебный корпус № 4) на 20 посадочных мест.

7.2 Перечень специализированного оборудования

Для лекционных занятий аудитория № 303:

Y		
Название оборудования	Марка*	ит.
Персональные компьютеры		9
Магнитола	PHILIPSMP-3 CDAI183412	1
Ноутбук	TOSHIBA	1
Проектор	BENQ	1
Экран настенный рулонный	Star	1

Для практических занятий аудитория № 303:

Название оборудования	Марка*	ит.
Персональные компьютеры		9

Магнитола	PHILIPSMP-3 CDAI183412	1
Ноутбук	TOSHIBA	1
Проектор	BENQ	1
Экран настенный рулонный	Star	1

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 203«б»:

Название оборудования	Марка*	шт.
Ноутбук	Lenovo	1
Мультимедиа-проектор	Toshiba TLP-XC2000	1
Настенный экран	Экран на треноге SereenMedia	1
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 204«б»:

Название оборудования	Марка*	ит.
Персональный компьютер	DEPO	10
Сеть интернет	*	

Для самостоятельной работы в читальном зале аудитория № 106:

7 *		
Название оборудования	Марка*	um.
Мультимедиа-проектор	Acer	1
(переносной)		
Настенный экран (пепеносной)	PROJECT	1
Персональный компьютер	PENTIUM	3
Сеть интернет	*	

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

7.3.1 Программное обеспечение

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Office 365 для образования E1	70dac036-3972-4f17-8b2c-	без ограничений
(преподавательский)	626c8be57420	
Windows XP Professional SP3 Rus	63508759	без ограничений
Справочная Правовая Система Консультант Плюс	договор 2674	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

7.3.2 Информационно-справочные системы

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

eLIBRARY – Режим доступа: http://elibrary.ru

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

«Гарант» - Режим доступа http://www.garant.ru/

AGRIS - Международная реферативная база данных. - Режим доступа: agris.fao.org

8 Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и

промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)