

**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 подготов-  
ки 36.03.02 Зоотехния



Е.Н. Правдина  
22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ИСТОРИЯ РОССИИ**

**Уровень профессионального образования – бакалавриат**

(бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)

**Направление 36.03.02 Зоотехния**

(полное наименование направления подготовки)

**Квалификация выпускника Бакалавр**

**Форма обучения заочная**

**Курс 1**

**Курсовая(ой) работа(проект) не предусмотрен(а)**

**Зачет не предусмотрен**

**Экзамен \_\_не предусмотрен\_\_**

**Зачет с оценкой \_\_1\_\_ курс**

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 972 от 22 сентября 2017 г.

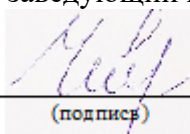
Разработчик: доцент кафедры гуманитарных дисциплин  
(должность, кафедра)



Ручкина Е.В.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры 22 марта 2023 г., протокол № 8.

и.о. заведующий кафедрой гуманитарных дисциплин



(подпись)

Чивилева И.В.  
(ф.и.о.)

Цель и задачи освоения учебной дисциплины

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

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

— понимание гражданственности и патриотизма как преданности своему Отечеству, стремление своими действиями служить его интересам, в том числе и защите национальных интересов России.

— знание движущих сил и закономерностей исторического процесса, места человека в историческом процессе, политической организации общества.

— воспитание нравственности, морали, толерантности

— понимание многообразия культур и цивилизаций в их взаимодействии, многовариантности исторического процесса;

— понимание места и роли области деятельности выпускника в общественном развитии, взаимосвязи с другими социальными институтами;

— способность работы с разноплановыми источниками: способность к эффективному поиску информации и критике источников;

— навыки исторической аналитики: способность на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события, явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма;

— умение логически мыслить, вести научные дискуссии;

— творческое мышление, самостоятельность суждений, интерес к отечественному и мировому культурному и научному наследию, его сохранению и преумножению.

**Типы задач профессиональной деятельности:**

— научно-исследовательский;

— производственно-технологический;

— организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции,	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		кормлении и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### **1. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина входит в обязательную часть блока 1. Дисциплины (модули) - **Б1.О.01**.

#### **Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:**

–13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

–01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

#### **Объекты профессиональной деятельности выпускников:**

–Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### **2. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

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

\* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 2 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	<b>УК-1.</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 Знать: алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие ИД-2 Уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3 Владеть: Навыками аргументировано формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.
Межкультурное взаимодействие	<b>УК-5.</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1 Знать: культурные особенности и традиции различных социальных групп. ИД-2 Уметь: конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции. ИД-3 Владеть: навыками оценки исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения, формирующими уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп

Таблица 3 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	<b>ОПК-4.</b> Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	ИД-1 Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач ИД-2 Уметь: обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач ИД-3 Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач

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

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

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1 Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа студента	Всего час (без экзамен)	Формируемые компетенции
1.	История как наука. История России как часть мировой истории.	6				10	16	УК-1, УК-5, ОПК-4
2.	Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX первой трети XIII в.	6				10	16	УК-1, УК-5, ОПК-4
3.	Русь в XIII-XV вв.	6		2		10	18	УК-1, УК-5, ОПК-4
4.	Мир к началу Нового времени. Россия в XVI-XVII вв.	6		2		10	18	УК-1, УК-5, ОПК-4
5.	Россия в XVIII в.	6		2		10	18	УК-1, УК-5, ОПК-4
6.	Российская империя в XIX- начале XX в.	6		2		10	18	УК-1, УК-5, ОПК-4

7.	Россия и СССР в советскую эпоху (1917-1991)	6		2		10	18	УК-1, УК-5, ОПК-4
8.	Современная Российская Федерация (1991-2022)	6		2		10	18	УК-1, УК-5, ОПК-4

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

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1, для которых необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин									
		1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>Предшествующие дисциплины</b>											
1.	Не предусмотрено										
<b>Последующие дисциплины</b>											
1.	Философия	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

### 5.3 Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Содержание разделов	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	История как наука. История России как часть мировой истории.	<p>1.1. История как наука. Методология исторической науки. Принципы периодизации в истории.</p> <p>1.2. Роль исторических источников в изучении истории. Научная хронология и летоисчисление в истории России.</p> <p>1.3. Хронологические и географические рамки курса истории России. Периодизация и основные этапы развития российской государственности.</p> <p>1.4. История стран, народов, регионов, входивших в состав России на разных этапах.</p> <p>1.5. История России как часть мировой истории. Необходимость изучения истории России во взаимосвязи с историей других стран и народов.</p>	6	УК-1, УК-5, ОПК-4
2.	Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX первой трети XIII в.	<p>2.1. Мир в древности. Народы и политические образования на территории современной России в древности.</p> <p>2.2. Начало эпохи Средних веков. Восточная Европа в середине I тыс. н.э.</p> <p>2.3. Восточные славяне и другие народы Восточной Европы, Сибири и Дальнего Востока в I тыс. н.э.</p> <p>2.4. Исторические условия складывания государственности. Формирование новой политической и этнической карты Европы в конце I тыс. н.э.</p> <p>2.5. Образование государства Русь: исторические условия, проблемы образования и формирование территориально-политической структуры.</p> <p>2.6. Русская земля в конце X-XII в.: эконо-</p>	6	УК-1, УК-5, ОПК-4

		<p>мика, общественный строй, внешняя политика и международные связи.</p> <p>2.7. Русь в середине XII – начале XIII в. Формирование земель – самостоятельных политических образований и особенности их социально-экономического и политического развития.</p>		
3.	Русь в XIII-XV вв.	<p>3.1. Особенности развития стран Европы и мира в XIII-XV вв.: Столетняя война и начало складывания централизованных государств. Натиск орденов крестоносцев в Восточную Европу.</p> <p>3.2. Создание Монгольской империи и завоевания Чингисхана и его потомков. Борьба Руси с нашествием Батыя (1237-1242 гг.). Русские земли и Золотая Орда.</p> <p>3.3. Великое княжество Литовское в XIII-XV в. Польско-литовская уния и судьбы южных и западных русских земель.</p> <p>3.4. Русские земли в XIII-XV в.: княжества Северо-Восточной Руси, возвышение Москвы и начало объединения русских земель.</p> <p>3.5. Отношения Руси и Орды в XIV - XV в. Ликвидация зависимости Руси от Орды. Народы и государства степной зоны Восточной Европы и Сибири в XIII-XV вв.</p> <p>3.6. Формирование единого Русского государства в XV в.: принятие Судебника и формирование аппарата управления единого государства. Церковь и великокняжеская власть.</p> <p>3.7. Основные достижения мировой культуры в эпоху Средневековья. Древнерусская культура с древности по XV в.</p>	6	УК-1, УК-5, ОПК-4
4.	Мир к началу Нового времени. Россия в XVI-XVII вв.	<p>4.1. Мир к началу Нового времени: Великие географические открытия, формирование национальных государств в Европе. Понятие и отличительные черты европейского абсолютизма. Реформация и контрреформация в Европе.</p> <p>4.2. Страны Востока в XVI-XVII вв.: Османская империя, Иран, народы Кавказа в условиях противостояния Ирана и Османской империи, развитие Индии и Китая.</p> <p>4.3. Россия в XVI в.: завершение объединения русских земель, преобразования Василия III и Ивана IV Грозного. Политическое и социально-экономическое развитие страны.</p> <p>4.4. Россия на рубеже XVI-XVII вв.: экономический и политический кризис. Смутное время и роль народных ополчений в борьбе за независимость страны.</p> <p>4.5. Ведущие страны Европы и Азии, меж-</p>	6	УК-1, УК-5, ОПК-4



		<p>дународные отношения. Колонизация Северной Америки.</p> <p>4.6. Россия в XVII в: социально-экономическое и политическое развитие, внешняя политика.</p> <p>4.7. Культура России и мира в XVI-XVII вв.</p>		
5.	Россия XVIII в.	<p>5.1. Россия в эпоху преобразований Петра I: реформы в экономике, политике и общественной жизни, внешняя и внутренняя политика.</p> <p>5.2. Эпоха «дворцовых переворотов». 1725-1762: причины, основные события и влияние на дальнейшее развитие страны.</p> <p>5.3. Запад и Восток в XVIII в.: многообразие цивилизаций, их сходство и различия. Россия – «мост» между Западом и Востоком.</p> <p>5.4. Россия во второй половине XVIII в. Эпоха Екатерины II: внутренние преобразования, экономическое развитие страны в условиях сохранения крепостничества.</p> <p>5.5. Внешняя политика России во второй половине XVIII в. Основные цели Российской империи во внешней политике и итоги.</p> <p>5.6. Павел I. Основные черты, особенности и цели его внутренней и внешней политики. Причины свержения Павла I. Дворцовый переворот 1801 г.</p> <p>5.7. Русская культура XVIII в.</p>	6	УК-1, УК-5, ОПК-4
6.	Российская империя в XIX- начале XX в.	<p>6.1. Европа и мир в XIX в.</p> <p>6.2. Россия первой четверти XIX в. «Блистательный век» Александра I: задуманное и осуществлённое.</p> <p>6.3. Россия в системе международных отношений первой четверти XIX в. Отечественная война 1812 г.</p> <p>6.4. Россия второй четверти XIX в. Социально-политическое и экономическое развитие, крестьянский вопрос в царствование Николая I.</p> <p>6.5. Время Великих реформ в России: реформы Александра II и «контрреформы Александра III.</p> <p>6.6. Русская общественная мысль в XIX в. Формирование традиций либерализма и радикализма в России. «Охранительное» направление.</p> <p>6.7. Россия и мир в начале XX в.: политическая и экономическая ситуация.</p> <p>6.8. Первая мировая война и Россия.</p> <p>6.9 Культура в России XIX – начала XX в.</p>	6	УК-1, УК-5, ОПК-4
7.	Россия и СССР в советскую эпоху (1917-	<p>7.1. 1917 год: от Февраля к Октябрю</p> <p>7.2. Гражданская война как особый этап революции</p> <p>7.3. Советский Союз в 1920-е – 1930-е гг.</p>	6	УК-1, УК-5, ОПК-4

	1991)	7.4. Обострение международной ситуации в конце 1930-х гг. и начало Второй мировой войны. 7.5. Великая Отечественная война 1941-1945 гг. Борьба советского народа против германского нацизма – ключевая составляющая Второй мировой войны. 7.6. Мир после Второй мировой войны: «холодная война» и формирование биполярной системы. Разрушение системы колониализма и формирование новых независимых государств. 7.7. Период «перестройки» и распада СССР (1985-1991). 7.8. Культура России и СССР в советскую эпоху (1917-1991).		
8.	Современная Российская Федерация (1991-2022)	8.1. Россия в 1990-гг. 8.2. Россия в XXI в. 8.3. Внешняя политика России в 2000-2023 гг. 8.4. Культура в Российской Федерации (1991-2022)	6	УК-1, УК-5, ОПК-4

#### 5.4 Лабораторные занятия - не предусмотрены

#### 5.5 Практические занятия (семинары)

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

#### 5.6 Научно-практические занятия – не предусмотрены

#### 5.7 Коллоквиумы – не предусмотрены

#### 5.8 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость	Формируемые компетенции
1	1	Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям. Выполнение индивидуальных домашних заданий (подготовка докладов и т.д.). Изучение и конспектирование основной и допол-	10	УК-1, УК-5, ОПК-4

		нительной литературы. Подготовка к дифференцированному зачету		
2	2	Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям. Выполнение индивидуальных домашних заданий (подготовка докладов и т.д.). Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы. Подготовка к дифференцированному зачету	10	УК-1, УК-5, ОПК-4
3	3	Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям. Выполнение индивидуальных домашних заданий (подготовка докладов и т.д.). Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы. Подготовка к дифференцированному зачету	10	УК-1, УК-5, ОПК-4
4	4	Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям. Выполнение индивидуальных домашних заданий (подготовка докладов и т.д.) Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы. Подготовка к дифференцированному зачету.	10	УК-1, УК-5, ОПК-4
5	5	Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям. Выполнение индивидуальных домашних заданий (подготовка докладов и т.д.) Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы. Подготовка к дифференцированному зачету	10	УК-1, УК-5, ОПК-4
6	6	Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям. Выполнение индивидуальных домашних заданий (подготовка докладов и т.д.) Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы. Подготовка к дифференцированному зачету.	10	УК-1, УК-5, ОПК-4
7	7	Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям. Выполнение индивидуальных домашних заданий (подготовка докладов и т.д.) Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы. Подготовка к дифференцированному зачету	10	УК-1, УК-5, ОПК-4
8	8	Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям. Выполнение индивидуальных домашних заданий (подготовка докладов и т.д.) Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы. Подготовка к дифференцированному зачету.	10	УК-1, УК-5, ОПК-4

## 5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	СРС	
УК-1	+		+		+	Устный опрос, тестирование, дифференцированный зачет
УК-5	+		+		+	Устный опрос, тестирование, дифференцированный зачет
ОПК-4	+		+		+	Устный опрос, тестирование, дифференцированный зачет

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

### 6.1 Обязательная литература

1. История России : учебник и практикум для вузов / К. А. Соловьев [и др.] ; под редакцией К. А. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 244 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15876-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510102>
2. Мунчаев, Ш. М. История России : учебник / Ш.М. Мунчаев. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2023. — 512 с. - ISBN 978-5-91768-930-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1904019>

### 6.2 Дополнительная литература

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

### 6.3 Периодические издания – не предусмотрено

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

- «Электронный каталог» - <http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp>
- «Наши авторы» - <http://bibl.rgatu.ru/WEB/OurAuthors.asp>
- «Полезные ссылки» - <http://bibl.rgatu.ru/WEB/InformResources.asp>
- «Электронно-библиотечные системы» - <http://bibl.rgatu.ru/WEB/EBS.asp>
- ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Юрайт» - <http://www.biblio-online.ru/>
- ЭБС «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС «Троицкий мост» - [http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all\\_books](http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all_books)

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

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

### 6.5 Методические указания к практическим занятиям

Ручкина Е.В. Методические рекомендации для практических занятий по дисциплине «История России» для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки (специальности) 36.03.02 Зоотехния - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

### 6.6 Методические указания

Ручкина Е.В. Курс лекций по дисциплине «История России» для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки (специальности) 36.03.02 Зоотехния - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

### 6.7 Методические указания для самостоятельной работы

Ручкина Е.В. Методические рекомендации для самостоятельной работы по дисциплине «История России» для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки (специальности) 36.03.02 Зоотехния - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023

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

№	Программный продукт	№ лицензии	Количество лицензий
1	«Сеть КонсультантПлюс»	Договор об информационной поддержке от 26.08.2016	без ограничений
2	7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
3	A9CAD	свободно распространяемая	без ограничений
4	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
5	Advego Plagiatus	свободно распространяемая	без ограничений
6	Edubuntu 16	свободно распространяемая	без ограничений
7	еТХТ Антиплагиат	свободно распространяемая	без ограничений
8	GIMP	свободно распространяемая	без ограничений
9	Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
10	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1-year Educational Renewal License	1096-200527-113342-063-1315	150
11	K-lite Mega Codec Pack	свободно распространяемая	без ограничений
12	LibreOffice 4.2	свободно распространяемая	без ограничений
13	Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений

14	Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений
15	Microsoft OneDrive	свободно распространяемая	без ограничений
16	Opera	свободно распространяемая	без ограничений
17	Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
18	Windows	Приложение 1	
19	WINE	свободно распространяемая	без ограничений
20	Альт Образование 9	свободно распространяемая	без ограничений
21	ВКР ВУЗ	Лицензионный договор №5004/19 от 21.03.2019 Лицензионный договор №5081/19 от 21.03.2019	1300 загрузок
22	Система тестирования INDIGO	Лицензионное соглашение (договор) № Д-53609/4 от 01.11.2019	75
23	Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

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

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к рабочей программе

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

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель учебно-методической  
комиссии по направлению подготов-  
ки 36.03.02 Зоотехния



Е.Н. Правдина  
22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

**Уровень профессионального образования – бакалавриат**  
(бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)

**Направление 36.03.02 Зоотехния**  
(полное наименование направления подготовки)

**Квалификация выпускника Бакалавр**

**Форма обучения заочная**

**Курс 1**

**Курсовая(ой) работа(проект) не предусмотрен(а) Зачет не предусмотрен**

**Экзамен 1 курс**


**Рязань, 2023**

## Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 972 от 22 сентября 2017 г.

Разработчики: доцент кафедры гуманитарных дисциплин  Чивилева И. В.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры 22марта 2023 г., протокол № 8.

И.о.заведующего кафедрой гуманитарных дисциплин  Чивилева И. В.



### 1. Цели и задачи дисциплины:

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

Данная цель обуславливает постановку следующих **задач**:

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

### Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормлении и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представ-	

		ление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Иностранный язык (Б1.О.02) является дисциплиной базовой части Блока 1.

### Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

–13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

–01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

### Объекты профессиональной деятельности выпускников:

–Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП по данной специальности. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 2 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация	<b>УК-4.</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Феде-	<b>ИД-1</b> знает коммуникативно приемлемые на государственном и иностранном (-ых) языках стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами. <b>ИД-2</b> умеет использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках

	рации и иностранном(ых) языке(ах)	<b>ИД-3</b> владеет методами деловой переписки с учетом особенности стилистики официальных и неофициальных писем
--	-----------------------------------	--

Таблица 3 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Представление результатов профессиональной деятельности	<b>ОПК-5.</b> Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	<p><b>ИД-1</b> знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных</p> <p><b>ИД-2</b> умеет оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства</p> <p><b>ИД-3</b> владеет навыками использования специализированных баз данных</p>

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

Вид учебной работы	Всего часов	Курс			
		1	2	3	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	16	16			
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции					
Лабораторные работы (ЛР)	16	16			
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	160	160			
В том числе:	-	-	-	-	-
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	160	160			
<b>Контроль</b>	4	4			
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	Экзамен	Экзамен			
Общая трудоемкость час	180	180			
Зачетные Единицы Трудоемкости	5	5			
Контактная работа (по учебным занятиям)	16	16			

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций					Всего (без экзамена)	Формируемые компетенции
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Курсовой(ая) проект (работы)	СРС		
1	Множественное число существительных. Much/many, little/few, a little/a few. Числительное. Местоимения Some & Any. Безличные предложения. Указательные местоимения. Предлоги. Практика чтения и перевода.		2			16	18	УК-4, ОПК-5
2	Артикль как категория, его значения. Степени сравнения прилагательных и наречий. Практика чтения и перевода.		1			16	17	УК-4, ОПК-5
3	The Present Indefinite Tense Form. The Present Continuous Tense Form. Устная речь “My Visit Card”.		2			16	18	УК-4, ОПК-5
4	The Past Indefinite Tense Form. Устная речь “My Native City / Village”		2			16	18	УК-4, ОПК-5
5	The Present Perfect Tense Form. Вопросно-ответная работа. Диалогическая речь.		1			16	17	УК-4, ОПК-5
6	The Future Indefinite Tense Form. Придаточные времени и условия.		1			16	17	УК-4, ОПК-5
7	Устная речь “My Future Profession”		2			16	18	УК-4, ОПК-5
8	Модальные глаголы		2			16	18	УК-4, ОПК-5
9	Повторение грамматики. Вопросно-ответная работа. Диалогическая речь.		1			16	17	УК-4, ОПК-5
10	Работа с текстами по направлению подготовки.		2			16	18	УК-4, ОПК-5

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

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1, для которых необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Предшествующие дисциплины – не предусмотрено</b>											
<b>Последующие дисциплины</b>											
1	Скотоводство*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

\* чтение, перевод специализированных текстов на иностранном языке в целях последующего использования научной информации в собственной профессиональной деятельности.

### 5.3 Лекционные занятия – не предусмотрены

### 5.4 Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование лабораторных занятий	Трудоемкость	Формируемые компетенции
1	Множественное число существительных. Much/many, little/few, a little/a few. Числительное. Местоимения Some & Any. Безличные предложения. Указательные местоимения. Предлоги. Практика чтения и перевода.	2	УК-4, ОПК-5
2	Артикль как категория, его значения. Степени сравнения прилагательных и наречий. Практика чтения и перевода.	1	УК-4, ОПК-5
3	The Present Indefinite Tense Form. The Present Continuous Tense Form. Устная речь “My Visit Card”.	2	УК-4, ОПК-5
4	The Past Indefinite Tense Form. Устная речь “My Native City / Village”	2	УК-4, ОПК-5
5	The Present Perfect Tense Form. Вопросно-ответная работа. Диалогическая речь.	1	УК-4, ОПК-5
6	The Future Indefinite Tense Form. Придаточные времени и условия.	1	УК-4, ОПК-5
7	Устная речь “My Future Profession”	2	УК-4, ОПК-5
8	Модальные глаголы	2	УК-4, ОПК-5
9	Повторение грамматики. Вопросно-ответная работа. Диалогическая речь.	1	УК-4, ОПК-5
10	Работа с текстами по направлению подготовки.	2	УК-4, ОПК-5

### 5.5 Практические занятия (семинары) – не предусмотрено

### 5.6 Научно-практические занятия – не предусмотрены

### 5.7 Коллоквиумы – не предусмотрены

### 5.8 Самостоятельная работа

№ п/п	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость	Формируемые компетенции
1	Множественное число существительных. Much/many, little/few, a little/a few. Числительное. Местоимения Some & Any. Безличные предложения. Указательные местоимения. Предлоги. Практика чтения и перевода.	16	УК-4, ОПК-5
2	Артикль как категория, его значения. Степени сравнения прилагательных и наречий. Практика чтения и перевода.	16	УК-4, ОПК-5
3	The Present Indefinite Tense Form. The Present Continuous Tense Form. Устная речь “My Visit Card”.	16	УК-4, ОПК-5
4	The Past Indefinite Tense Form. Устная речь “My Native City / Village”	16	УК-4, ОПК-5
5	The Present Perfect Tense Form. Вопросно-ответная работа. Диалогическая речь.	16	УК-4, ОПК-5
6	The Future Indefinite Tense Form. Придаточные времени и условия.	16	УК-4, ОПК-5
7	Устная речь “My Future Profession”	16	УК-4, ОПК-5
8	Модальные глаголы	16	УК-4, ОПК-5
9	Повторение грамматики. Вопросно-ответная работа. Диалогическая речь.	16	УК-4, ОПК-5
10	Работа с текстами по направлению подготовки.	16	УК-4, ОПК-5

## 5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	Л	Лаб	Пр	КР/КП	СРС	
УК-4		+			+	Опрос на практических занятиях, тестирование, зачет, экзамен
ОПК-5		+			+	Опрос на практических занятиях, тестирование, зачет, экзамен

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

### 6.1 Основная литература

1. Белоусова, А.Р. Английский язык для студентов сельскохозяйственных вузов [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Р. Белоусова, О.П. Мельчина. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2023. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71743](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71743) - Загл. с экрана.

### 6.2 Дополнительная литература

1. Кривых, Людмила Дмитриевна. Технический перевод [Текст] : учебно-методическое пособие / Кривых, Людмила Дмитриевна, Рябичкина, Галина Владимировна, Смирнова, Ольга Борисовна. - М.: Форум, 2011.

2. Войнатовская, С.К. Английский язык для зооветеринарных вузов. [Электронный ресурс] - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2012. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/2774> - Загл. с экрана.

### 6.3 Периодические издания – не предусмотрено

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

«Электронный каталог» - <http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp>  
«Наши авторы» - <http://bibl.rgatu.ru/WEB/OurAuthors.asp>  
«Полезные ссылки» - <http://bibl.rgatu.ru/WEB/InformResources.asp>  
«Электронно-библиотечные системы» - <http://bibl.rgatu.ru/WEB/EBS.asp>  
ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com/>  
ЭБС «Юрайт» - <http://www.biblio-online.ru/>  
ЭБС «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru/>  
ЭБС «Троицкий мост» - [http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all\\_books](http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all_books)  
ЭБ ИЦ «Академия» - <http://www.academia-moscow.ru/>  
ЭБС «ZNANIUM.COM» - <http://znanium.com>

### 6.5 Методические указания по проведению практических и лабораторных занятий

Чивилева И.В. Методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Иностранный язык». – Рязань. – 2023

### 6.6 Методические указания для самостоятельной работы

Чивилева И.В. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Иностранный язык». – Рязань. – 2023

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

### 7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лабораторные и практические занятия проводятся в аудитории на 20 и более рабочих мест (аудитория 111, 4 учебный корпус).

Самостоятельная работа проходит в компьютерных классах на 11 рабочих мест (аудитория 208, 4 учебный корпус).

## 7.2 Перечень специализированного оборудования

Для лабораторных занятий – не предусмотрено

Для самостоятельной работы

Название оборудования	Марка*	Шт.
Персональные компьютеры с подключением к локальной сети с выходом в internet	DEPO	11
Стационарный экран с приводом	ProScreen	1
Экраны на треноге		2
Мультимедийные проекторы	ToshibaTLP-XC 2000, NekVN575	2
Локальная сеть с выходом в internet		

## 7.3. Перечень информационных технологий (лицензионное 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
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
Windows XP Professional SP3 Rus	63508759	без ограничений

## 8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (Приложение 1)

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

**ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА**

**КАФЕДРА ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель учебно-методической  
комиссии по направлению подго-  
товки 36.03.02 Зоотехния



Е.Н. Правдина  
22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПРАВОВЕДЕНИЕ**

**Уровень профессионального образования – бакалавриат**

(бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)

**Направление 36.03.02 Зоотехния**

(полное наименование направления подготовки)

**Квалификация выпускника Бакалавр**

**Форма обучения заочная**

**Курс 5**

**Курсовая(ой) работа(проект) не предусмотрен(а)**

**Зачет 5 курс**

**Экзамен не предусмотрен**

**Рязань, 2023**



## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 972 от 22 сентября 2017 г.

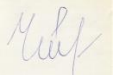
Разработчик доцент кафедры гуманитарных дисциплин \_\_\_\_\_  
(должность, кафедра)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Забара А.Л.

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры 22 марта 2023 г., протокол № 8.

И.о.заведующего кафедрой гуманитарных дисциплин  \_\_\_\_\_ Чивилева И. В.

**1. Цель дисциплины** – формирование представления о существующем законодательстве РФ в области сельского хозяйства и развитие навыков работы с нормативно-правовыми актами в сфере АПК для решения профессиональных задач в сфере животноводства.

Постановка данной цели предполагает решение ряда **задач**:

- сформировать представление об особенностях правового регулирования будущей профессиональной деятельности;
- научить студентов осуществлять поиск и отбор нормативно-правовых актов в сфере АПК, требующихся для решения профессиональных задач в области животноводства;
- развить умения обосновывать решения по спорным ситуациям в сфере животноводства с позиций существующего законодательства;
- выработать навыки оценки профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.

**Типы задач профессиональной деятельности:**

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	<p>Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам.</p> <p>Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных.</p> <p>Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных.</p> <p>Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормлении и содержания животных.</p> <p>Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.</p> <p>Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.</p>	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-	Организация и управление	

	но-управленческий	работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Правоведение» (Б1.О.05) является дисциплиной базовой части Блока 1.

### Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

–13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

–01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

### Объекты профессиональной деятельности выпускников:

–Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

\* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 2 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	<b>УК-2.</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 Знать: принципы формулирования задач в рамках поставленной цели проекта. ИД-2 Уметь: выбирать оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений ИД-3 Владеть: навыками решения конкретных задач проекта и публичного представления результатов решения
	<b>УК-10</b> Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИД-1 знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями, в том числе в профессиональной деятельности ИД-2 умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению ИД-3 владеет навыками работы с соответствующими законодательными и другими нормативными правовыми актами

Таблица 3 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Правовые основы профессиональной деятельности	<b>ОПК-3.</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИД-1 Знает нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса ИД-2 Умеет использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса ИД-3 Владеет навыками оценки профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

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

Вид учебной работы	Всего часов	Курс			
				5	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	8			8	
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции	4			4	
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	4			4	
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	60			60	
В том числе:	-	-	-	-	-
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	60			60	
<b>Контроль</b>	4			4	
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	Зачет			Зачет	
Общая трудоемкость час	72			72	
Зачетные Единицы Трудоемкости	2			2	
Контактная работа (по учебным занятиям)	8			8	

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1 Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа студента	Всего час. (без экзамен)	Формируемые компетенции
1.	Правоведение, как предмет, наука и учебная дисциплина. Принципы права. Понятие и признаки права. Функции права	1				10	11	УК-2,УК-10, ОПК-3
2.	Понятие нормы права и её классификация Структура нормы права.			1		10	11	УК-2,УК-10, ОПК-3
3.	Отрасли права. Классификация отраслей права. Система Российского права.					10	10	УК-2,УК-10, ОПК-3
4.	Федеральный закон о развитии сельского хозяйства.	1		1		10	12	УК-2,УК-10, ОПК-3
5.	Правовое регулирование в сфере АПК	1		1		10	12	УК-2,УК-10, ОПК-3
6.	Правовое регулирование племенного животноводства, ветеринарии, селекционной деятельности.	1		1		10	12	УК-2,УК-10, ОПК-3

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

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1, для которых необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин					
		1	2	3	4	5	6
<b>Предшествующие дисциплины</b>							
1.	Философия	+					+
2.	История	+	+	+		+	
<b>Последующие дисциплины – не предусмотрено</b>							

## 5.3 Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Содержание разделов	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Правоведение, как предмет, наука и учебная дисциплина. Принципы права. Понятие и признаки права. Функции права	Значение права в жизни человека. Предмет правоведения. Принципы права: общие и отраслевые. Принцип гуманизма, законности, презумпции невиновности и др. Соотношение права и закона. Функции права: регулятивная, охранительная.	1	УК-2,УК-10, ОПК-3
2.	Федеральный закон о развитии сельского хозяйства.	Предмет регулирования. Правовое регулирование отношений в сфере развития сельского хозяйства. Сельскохозяйственный товаропроизводитель. Государственная аграрная политика.	1	УК-2,УК-10, ОПК-3
3.	Правовое регулирование в сфере АПК	Государственное управление в области сельского хозяйства. Министерство сельского хозяйства РФ. Функции Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.	1	УК-2,УК-10, ОПК-3
4.	Правовое регулирование племенного животноводства, ветеринарии, селекционной деятельности.	Государственное регулирование племенного животноводства. Закон Российской Федерации от 14 мая 1993 г. № 4979-1 «О ветеринарии» (в ред. от 12 июня 2008 г. № 88-ФЗ). Понятие селекционной деятельности и селекционных достижений: критерии их охраноспособности. Законодательство о селекционной деятельности.	1	УК-2,УК-10, ОПК-3

## 5.4 Лабораторные занятия – не предусмотрено

## 5.5 Практические занятия (семинары)

№ п/п	Раздел дисциплины согласно табл. 5.1	Содержание разделов	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	2.	Дефинитивные нормы, общие (общезакрепительные), дефинитивные нормы, декларативные нормы, оперативные нормы, коллизионные нормы, поощ-	1	УК-2,УК-10, ОПК-3

		рительные нормы, рекомендательные нормы. Гипотеза, диспозиция, санкция.		
2.	4.	Предмет регулирования. Правовое регулирование отношений в сфере развития сельского хозяйства. Сельскохозяйственный товаропроизводитель. Государственная аграрная политика.	1	УК-2,УК-10, ОПК-3
3.	5.	Государственное управление в области сельского хозяйства. Министерство сельского хозяйства РФ. Функции Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.	1	УК-2,УК-10, ОПК-3
4.	6.	Государственное регулирование племенного животноводства. Закон Российской Федерации от 14 мая 1993 г. № 4979-1 «О ветеринарии» (в ред. от 12 июня 2008 г. № 88-ФЗ). Понятие селекционной деятельности и селекционных достижений: критерии их охраноспособности. Законодательство о селекционной деятельности.	1	УК-2,УК-10, ОПК-3

**5.6 Научно-практические занятия** – не предусмотрены

**5.7 Коллоквиумы** – не предусмотрены

**5.8 Самостоятельная работа**

№ п/п	Раздел дисциплины согласно табл. 5.1	Содержание разделов	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	1.	Значение права в жизни человека. Предмет права. Принципы права: общие и отраслевые. Принцип гуманизма, законности, презумпции невиновности и др. Соотношение права и закона. Функции права: регулятивная, охранительная.	10	УК-2,УК-10, ОПК-3
2.	2.	Дефинитивные нормы, общие (общезакрепительные), дефинитивные нормы, декларативные нормы, оперативные нормы, коллизионные нормы, поощрительные нормы, рекомендательные нормы. Гипотеза, диспозиция, санкция.	10	УК-2,УК-10, ОПК-3
3.	3.	Вертикальное строение права. Горизонтальное строение права. Предмет и метод отрасли права (материальный и юридический критерии). Три звена в классификации отраслей права (профилирующие, комплексные, специальные). Отрасль, подотрасль, институт права. Виды методов правового регулирования. Материальные и процессуальные отрасли права. Публичное и частное право.	10	УК-2,УК-10, ОПК-3
4.	4.	Физические и юридические лица. Дееспособность, правоспособность. Создание юридического лица, основной документ юр. лиц.	10	УК-2,УК-10, ОПК-3
5.	5.	Судебная система РФ. Основной закон РФ.	10	УК-2,УК-10, ОПК-3
6.	6.	Субъект, субъективная сторона, объект, объективная сторона. Деяние(действие и бездействие), юридические проступки, юридические факты.	10	УК-2,УК-10, ОПК-3

## 5.9 Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрена

### 5.10 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий (пример)

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля (примеры)
	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	СРС	
УК-2			+		+	тестирование, опрос, зачет
УК-10			+		+	тестирование, опрос, зачет
ОПК-3			+		+	тестирование, опрос, зачет

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

### 6.1 Основная литература

1. Волков, А. М. Правоведение : учебник для вузов / А. М. Волков, Е. А. Лютягина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 345 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15665-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:<https://www.urait.ru/bcode/516980>
2. Бялт, В. С. Правоведение : учебное пособие для вузов / В. С. Бялт. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 303 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15943-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:<https://www.urait.ru/bcode/510312>

### 6.2. Дополнительная литература

1. Правоведение [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неюридическим направлениям подготовки / под общ. ред. М. Б. Смоленского. - 5-е изд.; перераб. и доп. - М. : Дашков и К': Академцентр, 2014. - 496 с. - (Учебные издания для бакалавров)
2. Шкатулла, Владимир Иванович. Правоведение [Текст] : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Шкатулла, Владимир Иванович, Шкатулла, Валентина Васильевна, Сытинская, Мария Владимировна. - 11-е изд. ; стер. - М.: Академия, 2011. - 384 с. - (Бакалавриат).
3. Правоведение [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неюридическим специальностям / Отв. ред. Б.И. Пугинский. - 2-е изд.; перераб. и доп. - М. : Юрайт; Высшее образование, 2010. - 462 с. - (Основы наук).
4. Чашин А.Н. Правоведение [Электронный ресурс]: учебник/ Чашин А.Н.— Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2012.— 552 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/9710>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
5. Мухаев Р.Т. Правоведение [Электронный ресурс]: учебник для студентов, обучающихся по неюридическим специальностям/ Мухаев Р.Т.— Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИ-ТИ-ДАНА, 2013.— 431 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20988>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
6. Конституция РФ
7. Гражданский кодекс РФ
8. Трудовой кодекс РФ
9. КоАП
10. Уголовный кодекс РФ

### 6.3 Периодические издания – не предусмотрено

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

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

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

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



«Электронно-библиотечные системы» - <http://bibl.rgatu.ru/WEB/EBS.asp>  
 ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com/>  
 ЭБС «Юрайт» - <http://www.biblio-online.ru/>  
 ЭБС «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru/>  
 ЭБС «Троицкий мост» - [http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all\\_books](http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all_books)  
 ЭБ ИЦ «Академия» - <http://www.academia-moscow.ru/>  
 ЭБС «ZNANIUM.COM» - <http://znanium.com>

### 6.5 Методические указания к практическим занятиям

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

### 6.6 Методические указания

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

### 6.7 Методические указания для самостоятельной работы

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

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

### 7.1 Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Лекции проводятся в аудитории на 36 и более мест (ауд. 325).

Практические занятия проводятся в компьютерных классах на 36 и более рабочих мест. Самостоятельные занятия проводятся в компьютерных классах на 10 и более рабочих мест.

### 7.2 Перечень специализированного оборудования

*Для лекционных занятий:*

Название оборудования	Марка*	шт.
Мультимедиа-проектор	NEC Projector NP 215G	1
настенный экран	ScreenMedia Appolo	1
доска магнитно-маркерная	POCADA	
Интерактивная доска	TRIUMPH BOARD	1

*Для практических занятий*

Название оборудования	Марка*	шт.
Мультимедиа-проектор	NEC Projector NP 215G	1
настенный экран	ScreenMedia Appolo	1
Интерактивная доска	TRIUMPH BOARD	1
Персональные компьютеры	Ноутбук Lenovo B 570e	1
Локальная сеть с выходом в Internet		

*Для самостоятельной работы*

Название оборудования	Марка*	шт.
Персональные компьютеры	Ноутбук Lenovo B 570e	
Локальная сеть с выходом в Internet		

**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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-626c8be57420	без ограничений
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений
Opera	свободно распространяемая	без ограничений
Google Chrome	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
Windows XP Professional SP3 Rus	63508759	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»**

**ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА**

**КАФЕДРА ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель учебно-методической  
комиссии по направлению подготов-  
ки 36.03.02 Зоотехния



Е.Н. Правдина  
22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ**

**Уровень профессионального образования – бакалавриат**

(бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)

**Направление 36.03.02 Зоотехния**

(полное наименование направления подготовки)

**Квалификация выпускника Бакалавр**

**Форма обучения заочная**

**Курс 1**

**Курсовая(ой) работа(проект) не предусмотрен(а)**

**Зачет 2 курс**

**Экзамен не предусмотрен**

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 972 от 22 сентября 2017 г.

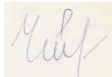
Разработчик: доцент кафедры гуманитарных дисциплин



Нефедова И.Ю.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры 22 марта 2023 г., протокол № 8.

И.о. заведующего кафедрой гуманитарных дисциплин



Чивилева И.В.

### 1. Цели и задачи дисциплины:

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

Данная **цель** обуславливает постановку следующих **задач**:

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

### Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормлении и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства.	

		Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП:

Учебная дисциплина Русский язык и культура речи (Б1.О.06) является дисциплиной базовой части Блока 1.

### Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

–13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

–01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

### Объекты профессиональной деятельности выпускников:

–Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

\* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

**Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1 знает коммуникативно приемлемые на государственном и иностранном (-ых) языках стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами. ИД-2 умеет использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках ИД-3 владеет методами деловой переписки с учетом особенности стилистики официальных и неофициальных писем

**Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	ИД-1 знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных ИД-2 умеет оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства ИД-3 владеет навыками использования специализированных баз данных

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

Вид учебной работы	Всего часов	Курс			
		1	2	3	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	6		6		
В том числе:				-	-
Лекции					
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	6		6		
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	62		62		
В том числе:				-	-
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	62		62		
<b>Контроль</b>	4		4		
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	зачет		зачет		
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

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций					Код индикатора достижения компетенции	
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия.	Курсовой ПР	Самост. работа студента		Всего час. (без экзам)
1.	ЛИТЕРАТУРНЫЙ ЯЗЫК КАК ОСНОВА КУЛЬТУРЫ РЕЧИ			1		12	22	УК-4, ОПК-5
2.	РЕЧЕВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ЕЁ ВИДЫ			1		12	22	УК-4, ОПК-5
3.	НОРМАТИВНЫЙ АСПЕКТ СОВРЕМЕННОГО РУССКОГО ЛИТЕРАТУРНОГО ЯЗЫКА			1		12	22	УК-4, ОПК-5



4.	СТИЛИСТИКА			1		12	22	УК-4, ОПК-5
5.	ОСНОВЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЛОВОЙ КОММУНИКАЦИИ			2		14	26	УК-4, ОПК-5
	<b>Итого</b>			<b>6</b>		<b>62</b>	<b>68</b>	

### 5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1., для которых необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин					
		1	2	3	4	5	
<b>Предыдущие дисциплины</b>							
1.	История России	+		+	+		
2.	Иностранный язык	+	+	+	+	+	
3.	Социология		+		+	+	
<b>Последующие дисциплины</b>							
1.	Философия	+	+	+	+	+	
2.	Правоведение	+	+	+	+	+	

5.3. Лекционные занятия - не предусмотрены

5.4. Лабораторные занятия - не предусмотрены

### 5.5. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Код индикатора достижения компетенции
1.	1.	Литературный язык, его место в системе национального языка.	1	УК-4, ОПК-5
2.	2.	Точность и понятность речи. Использование в речи слов, имеющих ограниченную сферу потребления. Чистота и уместность речи.	1	УК-4, ОПК-5
3.	3.	Понятие языковой нормы. Орфоэпические и акцентологические нормы современного русского литературного языка. Грамматические нормы современного русского литературного языка.	1	УК-4, ОПК-5
4.	4.	Функциональные стили современного русского литературного языка. Научный стиль. Специфика использования элементов различных языковых уровней в научной речи. Официально-деловой стиль, сфера его функционирования, жанровое своеобразие. Языковые формулы официальных документов	1	УК-4, ОПК-5
5.	5.	Основы речевого воздействия на личность. Речевые тактики в общении. Роды и виды современного красноречия. Структура публичного выступления.	2	УК-4, ОПК-5
		<b>Итого</b>	<b>6</b>	

## 5.6. Научно-практические занятия – не предусмотрены

## 5.7. Коллоквиумы – не предусмотрены

## 5.8. Самостоятельная работа

№ п/п	№ разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Код индикатора достижения компетенции
1.	1.	Современный русский литературный язык и его подсистемы. Формы существования РЛЯ.	12	УК-4, ОПК-5
2.	2.	Логичность, смысловая полнота и информативная насыщенность речи. Выразительность речи.	12	УК-4, ОПК-5
3.	3.	Нормы литературного языка. Орфографические, орфоэпические нормы. Нормы употребления различных частей речи. Синтаксические нормы.	12	УК-4, ОПК-5
4.	4.	Стилистика русского языка. Дифференциальные признаки функциональных стилей.	12	УК-4, ОПК-5
5.	5.	Виды и формы делового общения. Этика делового общения. Деловая риторика. Подготовка публичной речи. Аргументация.	14	УК-4, ОПК-5
		<b>Итого</b>	<b>62</b>	

## 5.9. Примерная тематика курсовых проектов(работ)

Не предусмотрено

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	Л	Лаб	Пр	КР/КП	СРС	
УК-4	+		+		+	Опрос на практическом занятии, тестирование, зачет
ОПК-5	+		+		+	Опрос на практическом занятии, тестирование, зачет

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Русский язык и культура речи: учебник и практикум для вузов / В. Д. Черняк [и др.] ; под редакцией В. Д. Черняк. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02663-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510790>

2. Культура речи и деловое общение: учебник и практикум для вузов / В. В. Химик [и др.] ; ответственный редактор В. В. Химик, Л. Б. Волкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 308 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00358-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450580>

### 6.2. Дополнительная литература

1. Голуб, И. Б. Стилистика русского языка и культура речи : учебник для вузов / И. Б. Голуб, С. Н. Стародубец. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 455 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00614-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450006>

2. Попова, Т. В. Культура речи и деловое общение : учебное пособие / Т. В. Попова. — Пермь : ПГАТУ, 2020. — 96 с. — ISBN 978-5-94279-497-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156711>

3. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для вузов / Т. Ю. Волошинова

[и др.] ; под редакцией А. В. Голубевой, В. И. Максимова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 306 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06066-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449653>

4. Шацкая, М. Ф. Русский язык и культура делового общения : учебно-методическое пособие / М. Ф. Шацкая. — Волгоград : Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2019. — 120 с. — ISBN 978-5-9935-0407-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88767.html>

### **6.3. Периодические издания**

1. Вестник Московского университета. Серия 9: Филология : научный журнал / учредитель: Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова. — 1946 - . — Москва : МГУ, 2009 - . - 6 номеров в год. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/9145> (дата обращения: 10.03 .2023). — ISSN 0130-0075. — Текст : электронный.

2. Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». — 2009 - . — Рязань, 2023. - Ежекварт. — ISSN : 2077 – 2084 – Текст : непосредственный

### **6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. «Грамотная речь, или учимся говорить по-русски». - Режим доступа: <http://cultrechi.narod.ru>.  
2. Грамота.Ру. - Режим доступа: <http://www.gramota.ru>  
3. Лингвистические задачи. - Режим доступа: <http://www.grammar.ru>.  
4. Портал «Грамота.ру» - Режим доступа: <http://www.gramota.ru/>  
5. Русский язык и культура речи. Практикум. Словарь 2-е изд., пер. и доп. Учебно-практическое пособие для академического бакалавриата. Черняк В.Д. - Отв. ред. 2015. - <http://www.biblio-online.ru>

6. Словарь сокращений. - Режим доступа: <http://www.sokr.ru>

7. Толковый словарь Ожегова. - Режим доступа: <http://www.megakm.ru/ojigov>

8. Толковый словарь русского языка В.И. Даля. - Режим доступа: <http://www.slova.ru>

9. Центр риторики - <http://www.master-ritor.ru>.

10. ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>

11. ЭБС РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp>

### **6.5. Методические указания к практическим занятиям**

Нефедова И.Ю. Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Русский язык и культура речи». - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023 – Режим доступа : <http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp>

### **6.6. Методические указания для самостоятельной работы**

Нефедова И.Ю. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Русский язык и культура речи». - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023 – Режим доступа : <http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp>

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

<b>№</b>	<b>Программный продукт</b>
1.	«Сеть КонсультантПлюс»
2.	7-Zip
3.	Adobe Acrobat Reader
4.	Advego Plagiatus
5.	Edubuntu 16
6.	eTXT Антиплагиат

7.	Google Chrome
8.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License
9.	LibreOffice 4.2
10.	Mozilla Firefox
11.	Office 365 для образования E1 (преподавательский)
12.	Opera
13.	Thunderbird
14.	Windows Windows 7 Windows xp Windows 7 Pro
15.	WINE
16.	Альт Образование 9
17.	ВКР ВУЗ
18.	Справочно-правовая система "Гарант"

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="https://raexpert.ru/">https://raexpert.ru/</a>	Рейтинговое агенство Эксперт РА
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.gks.ru/">http://www.gks.ru/</a>	официальный сайт Федеральной службы государственной статистики
<a href="http://expert.ru/">http://expert.ru/</a>	Сайт журнала «Эксперт»
<a href="http://ko.ru/">http://ko.ru/</a>	Деловой еженедельник «Компания»
<a href="http://surveys.org.ua/">http://surveys.org.ua/</a>	Сайт о маркетинговых исследованиях
<a href="http://ecsocman.hse.ru/">http://ecsocman.hse.ru/</a>	Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент»
<a href="http://www.md-marketing.ru/">http://www.md-marketing.ru/</a>	Информационный портал: MD-Marketing.ru
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В.Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека

<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://www.council.gov.ru/">http://www.council.gov.ru/</a>	официальный сайт Совета Федерации
<a href="http://www.duma.gov.ru/">http://www.duma.gov.ru/</a>	официальный сайт Госдумы РФ
<a href="http://www.rosmintrud.ru/">http://www.rosmintrud.ru/</a>	официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

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

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Председатель учебно-методической  
комиссии по направлению  
подготовки 36.03.02 Зоотехния

Е.Н. Правдина  
22 марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ

(наименование учебной дисциплины)

Уровень профессионального образования бакалавриат  
(бакалавриат, специалитет, магистратура)

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния  
(полное наименование направления подготовки)

Направленность (профиль(и)) «Зоотехния»  
(полное наименование направленности (профиля) направления подготовки из ООП)

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная  
(очная, заочная, очно-заочная)

Курс 1 Семестр 1

Курсовая(ой) работа/проект \_\_\_ - \_\_\_ семестр Зачет с оценкой 1 семестр

Экзамен \_\_\_ - \_\_\_ семестр

## Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 972 от 22 сентября 2017 г.

Разработчики: доцент кафедры гуманитарных дисциплин  Чивилева И. В.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры 22марта 2023 г., протокол № 8.

И.о.заведующего кафедрой гуманитарных дисциплин  Чивилева И. В.

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины:

Основной целью преподавания дисциплины «**Основы российской государственности**» является формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

### Задачи:

- представить историю России в её непрерывном цивилизационном измерении, отразить её наиболее значимые особенности, принципы и актуальные ориентиры;

- раскрыть ценностно-поведенческое содержание чувства гражданственности и патриотизма, неотделимого от развитого критического мышления, свободного развития личности и способности независимого суждения об актуальном политикокультурном контексте;

- рассмотреть фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представить их в актуальной и значимой перспективе, воспитывающей в гражданине гордость и сопричастность своей культуре и своему народу;

- представить ключевые смыслы, этические и мировоззренческие доктрины, сложившиеся внутри российской цивилизации и отражающие её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер;

- рассмотреть особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;

- исследовать наиболее вероятные внешние и внутренние вызовы, стоящие перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, обозначить ключевые сценарии её перспективного развития;

- обозначить фундаментальные ценностные принципы (константы) российской цивилизации (единство многообразия, суверенитет (сила и доверие), согласие и сотрудничество, любовь и ответственность, созидание и развитие), а также связанные между собой ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость).

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства;



		<p>Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных.</p> <p>Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.</p> <p>Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.</p> <p>Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.</p>	<p>корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.</p>
	организационно-управленческий	<p>Организация и управление работами по производству продукции животноводства.</p> <p>Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы.</p> <p>Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.</p>	
	научно-исследовательский	<p>Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов.</p> <p>Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства</p>	<p>Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.</p>

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс дисциплины – **Б1.О.41**.

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

- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований для разработки инновационных агротехнологий, воспроизводства плодородия почв, создания высокопродуктивных сортов и гибридов);
- 13 Сельское хозяйство (в сфере производства и хранения продукции растениеводства на основе достижений агрономии, защиты растений, генетики, селекции, семеноводства и биотехнологии сельскохозяйственных культур).
- Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### **Объекты профессиональной деятельности выпускников или области знания:**

- Полевые, овощные, плодовые культуры и их сорта, генетические коллекции растений, селекционный процесс, агрономические ландшафты, природные кормовые угодья, почва и воспроизводство ее плодородия, вредные организмы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства.
- Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

**Таблица 2 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Межкультурное взаимодействие	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
		УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от

		среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения
		УК-5.3 Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции

**Таблица 3 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения – не предусмотрено**

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции

**Таблица 4 - Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения – не предусмотрено**

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация					
Тип задач профессиональной деятельности					

**Таблица 5 - Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения – не предусмотрено**

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация					
Тип задач профессиональной деятельности					

**Таблица 6 – Самостоятельно устанавливаемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения – не предусмотрено**

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация					
Тип задач профессиональной деятельности					
		-			

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	16	16			
В том числе:					
Лекции	6	6			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	10	10			
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	52	52			
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
<b>Контроль</b>	4	4			
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой			
Общая трудоемкость час	72	72			
Зачетные Единицы Трудоемкости	2	2			
Контактная работа (по учебным занятиям)	16	16			

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций					Код индикатора достижения компетенции	
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия.	Курсовой ПР	Самост. работа студента		Всего час. (без зачета)
1.	Что такое Россия	1		2		10	13	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
2.	Российское государство-цивилизация	1		2		10	13	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
3.	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	2		2		12	16	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
4.	Политическое устройство России	1		2		10	13	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
5.	Вызовы будущего и развитие страны	1		2		10	13	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
	<b>Итого</b>	<b>6</b>		<b>10</b>		<b>52</b>	<b>68</b>	

##### 5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1				
		1	2	3	4	5
<b>Предшествующие дисциплины</b>						
1.	Курс истории средней школы	+	+	+	+	+
2.	Курс обществознания средней школы	+	+	+	+	+
<b>Последующие дисциплины</b>						
1.	Иностранный язык	+	+	+	+	+
2.	Философия	+	+	+	+	+
3.	Правоведение	+	+	+	+	+

### 5.3. Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Код индикатора достижения компетенции
1.	Что такое Россия	Россия: цифры и факты, испытания и герои	1	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
2.	Российское государство-цивилизация	Цивилизационный подход: возможности и ограничения. Философское осмысление России как цивилизации	1	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
3.	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	Мировоззрение и идентичность. Мировоззренческие принципы (константы) российской цивилизации	2	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
4.	Политическое устройство России	Конституционные принципы и разделение властей. Стратегическое планирование: национальные проекты и государственные программы	1	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
5.	Вызовы будущего и развитие страны	Актуальные вызовы и проблемы развития России. Сценарии развития российской цивилизации	1	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
<b>Итого</b>			<b>6</b>	

### 5.4. Лабораторные занятия - не предусмотрены

### 5.5. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Код индикатора достижения компетенции
1.	1.	Россия: географические факторы и природные богатства, многообразие российских регионов. Испытания и победы России. Герои страны, герои народа	2	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
2.	2.	Применимость и альтернативы цивилизационного подхода. Российская цивилизация в исторической динамике. Российская цивилизация в академическом дискурсе. Российская цивилизационная идентичность на современном этапе.	2	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
3.	3.	Ценностные вызовы современной политики. Концепт мировоззрения в социальных науках. Системная модель мировоззрения. Ценности российской цивилизации.	2	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
4.	4.	Власть и легитимность в конституционном преломлении. Уровни и ветви власти. Планирование будущего: национальные проекты и государственные программы Гражданское участие и гражданское общество в современной России	2	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
5.	5.	Россия и глобальные вызовы. Внутренние вызовы общественного развития. Образы будущего России. Ориентиры стратегического развития России.	2	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
<b>Итого</b>			<b>10</b>	

### 5.6. Научно-практические занятия – не предусмотрены

### 5.7. Коллоквиумы – не предусмотрены

## 5.8. Самостоятельная работа

№ п/п	№ разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час., без зачета)	Код индикатора достижения компетенции
1.	1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Объективные и характерные данные о России, её географии, ресурсах, экономике.</li> <li>– Население, культура, религии и языки. Современное положение российских регионов.</li> <li>– Выдающиеся персоналии («герои»).</li> </ul> <p>Ключевые испытания и победы России, отразившиеся в её современной истории.</p>	10	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
2.	2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Что такое цивилизация? Какими они были и бывают? Плюсы и минусы цивилизационного подхода.</li> <li>– Особенности цивилизационного развития России: история многонационального (наднационального) характера общества, перехода от имперской организации к федеративной, междисциплинарного диалога за пределами России (и внутри неё).</li> </ul> <p>Роль и миссия России в работах различных отечественных и зарубежных философов, историков, политиков, деятелей культуры</p>	10	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
3.	3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Что такое мировоззрение? Теория вопроса и смежные научные концепты.</li> <li>– Мировоззрение как функциональная система. Мировоззренческая система российской цивилизации.</li> <li>– Представление ключевых мировоззренческих позиций и понятий, связанных с российской идентичностью, в историческом измерении и в контексте российского федерализма.</li> <li>– Рассмотрение этих мировоззренческих позиций с точки зрения ключевых элементов общественно-политической жизни (мифы, ценности и убеждения, потребности и стратегии).</li> <li>– Значение коммуникационных практик и государственных решений в области мировоззрения (политика памяти, символическая политика и пр.)</li> </ul> <p>Самостоятельная картина мира и история особого мировоззрения российской цивилизации. Ценностные принципы (константы) российской цивилизации: единство многообразия (1), суверенитет (сила и доверие) (2), согласие и сотрудничество (3), любовь и ответственность (4), созидание и развитие (5). Их отражение в актуальных социологических данных и политических исследованиях.</p> <p>«Системная модель мировоззрения» («человек – семья – общество – государство – страна») и её репрезентации («символы – идеи и язык – нормы – ритуалы – институты»).</p>	12	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
4.	4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Основы конституционного строя России. Принцип разделения властей и демократия. Особенности современного российского политического класса.</li> <li>– Генеалогия ведущих политических институтов, их история причины и следствия их трансформации. Уровни организации власти в РФ.</li> </ul> <p>Государственные проекты и их значение (ключевые отрасли, кадры, социальная сфера)</p>	10	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
5.	5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Глобальные тренды и особенности мирового развития. Техногенные риски, экологические вызовы и экономические шоки. Суверенитет страны и его место в сценариях перспективного развития мира и</li> </ul>	10	УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3

	<p>российской цивилизации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Стабильность, миссия, ответственность и справедливость как ценностные ориентиры для развития и процветания России</li> <li>– Солидарность, единство и стабильность российского общества в цивилизационном измерении.</li> <li>– Стремление к компромиссу, альтруизм и взаимопомощь как значимые принципы российской политики.</li> <li>– Ответственность и миссия как ориентиры личностного и общественного развития.</li> <li>– Справедливость и меритократия в российском обществе.</li> </ul> <p>Представление о коммунарном характере российской гражданственности, неразрывности личного успеха и благосостояния Родины</p>		
<b>Итого</b>		<b>52</b>	

### 5.9. Примерная тематика курсовых проектов (работ). Не предусмотрено

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

Код индикатора достижения компетенции	Виды занятий					Формы контроля
	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	СРС	
УК-5.1	+		+		+	Устный опрос, доклад, дифференцированный зачет
УК-5.2	+		+		+	Устный опрос, доклад, дифференцированный зачет
УК-5.3	+		+		+	Устный опрос, доклад, дифференцированный зачет

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Основы российской государственности: учебно-методический комплекс по дисциплине для образовательных организаций высшего образования / В. М. Марасанова, В. Э. Багдасарян, Ю. Ю. Иерусалимский, Л. Г. Титова, С. А. Кудрина. — Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023.
2. Мегатренды: основные траектории эволюции мирового порядка в XXI веке // под. ред. Т. А. Шаклеиной, А. А. Байкова. Москва, 2022
3. Основы российской государственности: учебное пособие для студентов естественно-научных и инженерно-технических специальностей / авт. колл.: А.П. Шевырев, В.В. Лапин, С.В. Рогачев, А.В. Титорский, П.Ю. Уваров, А.А. Ларионов (иеромонах Родион), В.С. Бремин, Н.Ю. Пивоваров, О.А. Ефремов, Е.А. Маковецкий, Е.А. Овчинникова, Д.А. Андреев, В.В. Булатов, О.А. Чагадаева. – Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023.
4. Основы российской государственности: учебное пособие для студентов, изучающих социогуманитарные науки / Т. В. Евгеньева, И. И. Кузнецов, С. В. Перевезенцев, А. В. Селезнева, О. Е. Сорокопудова, А. Б. Страхов, А. Р. Боронин; под ред. С. В. Перевезенцева. – Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023
5. Основы российской государственности: учебно-методический комплекс по дисциплине для образовательных организаций высшего образования / В. М. Марасанова, В. Э. Багдасарян, Ю. Ю. Иерусалимский, Л. Г. Титова, С. А. Кудрина. — Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2023.

## 6.2. Дополнительная литература

1. Алексеева Т.А. Современная политическая мысль (XX–XXI вв.): Политическая теория и международные отношения. М., 2019.
2. Аузан А.А., Никишина Е.Н. Социокультурная экономика: как культура влияет на экономику, а экономика — на культуру. М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2021.
3. Браславский Р.Г. Цивилизационная теоретическая перспектива в социологии // Социологические исследования, 2013, № 2, с. 15 -24.
4. Браславский Р.Г. Эволюция концепции цивилизации в социоисторической науке в конце XVIII — начале XX века // Журнал социологии и социальной антропологии, 2022, 25(2), с. 49–79.
5. Голосов Г.В. Сравнительная политология. СПб.: Изд-во Европ. ун-та в Санкт-Петербурге, 2022.
6. Джессоп Б. Государство: прошлое, настоящее, будущее. М.: «Дело», 2019.
7. Ледяев В.Г. Социология власти. Теория и опыт эмпирического исследования власти в городских сообществах. М.: ВШЭ, 2012.
8. Макнил У. В погоне за мощью. Технология, вооруженная сила и общество в XI-XX вв. М.: Территория будущего, 2008.
9. Малахов В.С. Национализм как политическая идеология. М.: КДУ, 2005.
10. Миллер А.И. Нация, или Могущество мифа. СПб.: Изд-во Европ. ун-та в Санкт-Петербурге, 2016.
11. Нерсесянц В.С. История политических и правовых учений. М., 1997.
12. Наумова Е. И. Цивилизационные стратегии современности: от геополитики к биополитике. СПб: "Институт Мира и исследования конфликтов", 2022.
13. Панарин А. С. Православная цивилизация в глобальном мире. Москва : Алгоритм, 2002.
14. Патрушев С.В. Институциональная политология: Современный институционализм и политическая трансформация России. М.: ИСП РАН, 2006.
15. Полосин А.В. Шаг вперед: проблема мировоззрения в современной России // Вестник Московского Университета. Серия 12. Политические науки. 2022. № 3. с.7-23.
16. Розов Н. С. Колея и перевал: макросоциологические основания стратегий России в XXI веке. Москва : РОССПЭН, 2011.
17. Россия как государство-цивилизация: высшие цели и альтернативы развития: Коллект. монография по мат-лам Юбилейных международных Панаринских чтений, посвященный 75-летию со дня рождения А.С. Панарина / Отв. ред.: В.Н. Расторгуев; науч. ред.: А.В. Никандров / С. И. Бажов, Т. В. Беспалова, О. Ю. Бойцова и др. — Институт Наследия Москва, 2016.
18. Русская философия за рубежом: история и современность / кол. авт. ; под ред. проф. М.А. Маслина ; сост. проф. Л.Е. Моторина / А. ДеБласио, Ц. Ань, В. Г. Буров и др. — Кнорус М, 2017.
19. Селезнева А.В. Российская молодежь: политико-психологический портрет на фоне эпохи. М.: «Аквилон», 2022.
20. Смирнов А.В. Всечеловеческое vs. общечеловеческое. М.: ООО «Садра», Издательский Дом ЯСК, 2019. 216 с.
21. Тишков В.А. Реквием по этносу: Исследования по социально-культурной антропологии. М.: Наука, 2003.
22. Тишков В.А., Шабаев Ю.П. Этнополитология: политические функции этничности. – М.: Издательство московского университета, 2013.
23. Фадеев В.А. Преображение гуманизма. Москва: РГГУ, 2022. 198 с.
24. Хантингтон С. Столкновение цивилизаций – М.: АСТ, 2022.
25. Харичев А.Д., Шутов А.Ю., Полосин А.В., Соколова Е.Н. Восприятие базовых ценностей, факторов и структур социально-исторического развития России (по материалам исследований и апробации) // Журнал политических исследований. – 2022. – Т. 6, № 3. – С. 9-19.



26. Хархордин О.В. Основные понятия российской политики. М.: Новое литературное обозрение, 2011.
27. Цымбурский В.Л. Остров Россия: геополитические и хронополитические работы, 1993–2006. Москва : РОССПЭН, 2007.
28. Шестопад Е.Б. Они и Мы. Образы и России и мира в сознании российских граждан. М.: «РОССПЭН», 2021.
29. Ширинянц А.А. Русский хранитель. М.: «Русский мир», 2008.
30. Щербак А. Н., Болячевец Л. С., Платонова Е. С. история советской национальной политики. Колебания маятника // Политическая наука. 2016. № 1. С. 100–123.
31. Якунин В.И., Бобровская Е.В. Идеология и политика. М.: «Проспект», 2021.

### **6.3 Периодические издания – не предусмотрено**

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

- «Электронный каталог» - <http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp>
- «Наши авторы» - <http://bibl.rgatu.ru/WEB/OurAuthors.asp>
- «Полезные ссылки» - <http://bibl.rgatu.ru/WEB/InformResources.asp>
- «Электронно-библиотечные системы» - <http://bibl.rgatu.ru/WEB/EBS.asp>
- ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Юрайт» - <http://www.biblio-online.ru/>
- ЭБС «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС «Троицкий мост» - [http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all\\_books](http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all_books)
- ЭБ ИЦ «Академия» - <http://www.academia-moscow.ru/>
- ЭБС «ZNANIUM.COM» - <http://znanium.com>

### **6.5. Методические указания к практическим занятиям**

Чивилева И.В. Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Основы российской государственности». - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023 – Режим доступа : <http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp>

### **6.6. Методические указания для самостоятельной работы**

Чивилева И.В. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Основы российской государственности». - Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2023 – Режим доступа : <http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp>.

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

<b>№</b>	<b>Программный продукт</b>
1.	«Сеть КонсультантПлюс»
2.	7-Zip
3.	Adobe Acrobat Reader
4.	Advego Plagiatus
5.	Edubuntu 16
6.	eTXT Антиплагиат
7.	Google Chrome
8.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 150-249 Node 1 year Educational Renewal License
9.	LibreOffice 4.2
10.	Mozilla Firefox

11.	Office 365 для образования Е1 (преподавательский)
12.	Opera
13.	Thunderbird
14.	Windows Windows 7 Windows xp Windows 7 Pro
15.	WINE
16.	Альт Образование 9
17.	ВКР ВУЗ
18.	Справочно-правовая система "Гарант"

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="https://raexpert.ru/">https://raexpert.ru/</a>	Рейтинговое агенство Эксперт РА
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.gks.ru/">http://www.gks.ru/</a>	официальный сайт Федеральной службы государственной статистики
<a href="http://expert.ru/">http://expert.ru/</a>	Сайт журнала «Эксперт»
<a href="http://ko.ru/">http://ko.ru/</a>	Деловой еженедельник «Компания»
<a href="http://surveys.org.ua/">http://surveys.org.ua/</a>	Сайт о маркетинговых исследованиях
<a href="http://ecsocman.hse.ru/">http://ecsocman.hse.ru/</a>	Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент»
<a href="http://www.md-marketing.ru/">http://www.md-marketing.ru/</a>	Информационный портал: MD-Marketing.ru
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В.Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://www.council.gov.ru/">http://www.council.gov.ru/</a>	официальный сайт Совета Федерации
<a href="http://www.duma.gov.ru/">http://www.duma.gov.ru/</a>	официальный сайт Госдумы РФ
<a href="http://www.rosmintrud.ru/">http://www.rosmintrud.ru/</a>	официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ

<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

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

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

**Утверждаю:**

Председатель учебно-методической комиссии по  
направлению подготовки  
36.03.02 Зоотехния



\_\_\_\_\_/Е.Н. Правдина/  
«22» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Безопасность жизнедеятельности**

(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения** \_\_\_\_\_ **заочная** \_\_\_\_\_  
(заочная, заочная, очно-заочная)

**Курс** \_\_\_\_\_ **3** \_\_\_\_\_ **Семестр** \_\_\_\_\_ **6** \_\_\_\_\_

**Курсовая(ой) работа/проект** \_\_\_\_\_ **-** \_\_\_\_\_ **семестр** **Зачет** \_\_\_\_\_ **6** \_\_\_\_\_ **семестр**

**Экзамен** \_\_\_\_\_ **-** \_\_\_\_\_ **семестр**

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

### Разработчики

Разработчик доцент, «Организация транспортных процессов и безопасность жизнедеятельности»  
(должность, кафедра)



Горячкина И.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «22» марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой «Организация транспортных процессов и безопасность жизнедеятельности»

( кафедра)



Шемякин А.В.

(подпись)

(Ф.И.О.)

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

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

### Основными задачами дисциплины являются:

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

### Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическими этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормлении и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» (сокращенное наименование дисциплины «Без-ть жизн-ти») относится к обязательной части блока Б1 – Дисциплины (модули) (Б1.О.04) учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

– 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

– Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Безопасность жизнедеятельности	УК–8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1 <sub>УК-8</sub> Знает научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций. ИД-2 <sub>УК-8</sub> Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; различить факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвратить возникновение опасных ситуаций. ИД-3 <sub>УК-8</sub> Владеет навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Безопасность жизнедеятельности	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Знает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Умеет учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при



		осуществлении деятельности	профессиональной
--	--	-------------------------------	------------------

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4	5	6	
Заочная/заочная форма					
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	32			32	
В том числе:					
Лекции	16			16	
Лабораторные работы (ЛР)	16			16	
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	40			40	
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	40			40	
<b>Контроль</b>					
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	зачет			зачет	
Общая трудоемкость час	72			72	
Зачетные Единицы Трудоемкости	2			2	
Контактная работа (по учебным занятиям)	32			32	

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций						Формируемые компетенции
		Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзама)	
1.	Введение в безопасность. Основные понятия, термины и определения.	2	-			2	4	УК-8, ОПК-2
2.	Человек и техносфера	2	-			4	6	УК-8, ОПК-2
3.	Управление безопасностью жизнедеятельности	2	8			10	20	УК-8, ОПК-2
4.	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания	4	-			6	10	УК-8, ОПК-2
5.	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	2	4			6	12	УК-8, ОПК-2

6.	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	2	2			6	10	УК-8, ОПК-2
7.	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	2	2			6	10	УК-8, ОПК-2
ИТОГО		16	16			40	72	

В этом разделе при наличии указываются инновационные формы учебных занятий

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл.5.1						
		1	2	3	4	5	6	7
Предыдущие дисциплины								
1.	Физика	+		+	+	+	+	
2.	Химия		+					+
Последующие дисциплины								
1.	Экология животноводства	+	+		+	+	+	+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Введение в безопасность. Основные понятия, термины и определения.	Система "человек - среда обитания". Производственная, городская, бытовая, природная среда. Взаимодействие человека со средой обитания. Понятия «опасность». Виды опасностей, краткая характеристика опасностей и их источников. Понятие «безопасность». Чрезвычайные ситуации – понятие, основные виды.	2	УК-8, ОПК-2
2.	Человек и техносфера	Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. Критерии и параметры безопасности техносферы. Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов.	2	УК-8, ОПК-2
3.	Управление безопасностью жизнедеятельности	Законодательство об охране труда. Трудовой кодекс – основные положения X раздела кодекса, касающиеся вопросов охраны труда.	2	УК-8, ОПК-2

		Система стандартов безопасности труда (ССБТ) - структура и основные стандарты. Стандарты предприятий по безопасности труда. Инструкции по охране труда. Законодательство о безопасности в чрезвычайных ситуациях.		
4.	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания	<p>Классификация негативных факторов среды обитания человека. Понятие опасного и вредного фактора, характерные примеры. Источники и характеристики основных негативных факторов и особенности их действия на человека.</p> <p>Химические негативные факторы (вредные вещества). Классификация вредных веществ по видам, агрегатному состоянию, характеру воздействия и токсичности.</p> <p>Физические негативные факторы. Механические колебания, вибрация. Акустические колебания, шум.</p> <p>Электромагнитные излучения и поля. Инфракрасное излучение. Лазерное излучение. Ультрафиолетовое излучение. Ионизирующее излучение.</p> <p>Электрический ток. Воздействие электрического тока на человека. Влияние вида и параметров электрической сети на исход поражения электрическим током.</p> <p>Статическое электричество. Причины накопления зарядов статического электричества. Источники статического электричества в природе, в быту, на производстве и их характеристики.</p>	4	УК-8, ОПК-2
5.	Обеспечение комфортных условий для	<p>Понятие комфортных или оптимальных условий. Микроклимат помещений.</p>	2	УК-8, ОПК-2

	<p>жизни и деятельности человека</p>	<p>Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях. Контроль параметров микроклимата в помещении. Освещение и световая среда в помещении. Виды, системы и типы освещения. Нормирование искусственного и естественного освещения. Искусственные источники света: типы источников света и основные характеристики, достоинства и недостатки, особенности применения. Светильники: назначение, типы, особенности применения. Контроль параметров освещения.</p>		
<p>б.</p>	<p>Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения</p>	<p>Основные принципы защиты. Понятие о коллективных и индивидуальных средствах защиты. Защита от химических и биологических негативных факторов. Применение индивидуальных и коллективных средств защиты. Защита от загрязнения воздушной среды. Вентиляция: системы вентиляции и их классификация. Требования к устройству вентиляции. Индивидуальные средства защиты органов дыхания. Защита от вибрации: основные методы защиты и принцип снижения вибрации. Защита от шума, инфра- и ультразвука. Основные методы защиты от шума. Особенности защиты от инфра и ультразвука. Методы и средства обеспечения электробезопасности. Защитное заземление. Защита от статического электричества. Молние защита</p>	<p>2</p>	<p>УК-8, ОПК-2</p>

		зданий и сооружений.		
7.	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	<p>Чрезвычайные ситуации и классификация чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Классификация видов пожаров и их особенности. Основные сведения о пожаре. Основные причины и источники пожаров. Опасные факторы пожара. Категорирование помещений и зданий по степени взрыво пожароопасности.</p> <p>Огнетушащие вещества: вода, пена, инертные газы, порошковые составы. Первичные средства пожаротушения, огнетушители, их основные типы и области применения.</p> <p>Защита населения в ЧС. Организация защиты в мирное и военное время, способы защиты, защитные сооружения, их классификация. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования.</p> <p>Приемы первой помощи.</p>	2	УК-8, ОПК-2

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Управление безопасностью жизнедеятельности	Инструктаж и обучение безопасным методам работы	2	УК-8, ОПК-2
		Расследование и учет производственных несчастных случаев. Оказание первой помощи пострадавшим	4	УК-8, ОПК-2
		Определение годовой потребности средств индивидуальной защиты	2	УК-8, ОПК-2
2.	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	Исследование метеорологических условий в производственных помещениях	2	УК-8, ОПК-2
		Исследование освещенности рабочих мест и помещений	2	УК-8, ОПК-2
3.	Защита человека и среды обитания от вредных и	Исследование загазованности воздушной среды и эффективности вентиляции	2	УК-8, ОПК-2

	опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения			
4.	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	Изучение и испытание средств пожаротушения	2	УК-8, ОПК-2

**Практические занятия (семинары) – не предусмотрены**

**Научно- практические занятия – не предусмотрены**

**Коллоквиумы – не предусмотрены**

**Самостоятельная работа**

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Введение в безопасность. Основные понятия, термины и определения.	Риск – измерение риска, разновидности риска. Причины проявления опасности. Человек как источник опасности.	2	УК-8, ОПК-2
2	Человек и техносфера	Современные принципы формирования техносферы. Приоритетность вопросов безопасности и сохранения природы при формировании техносферы.	4	УК-8, ОПК-2
3	Управление безопасностью жизнедеятельности	Правовая основа функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС. Подготовка населения для действий в чрезвычайных ситуациях. Организация государственного управления в области защиты от ЧС. Полномочия Президента РФ, Федерального Собрания РФ, Правительства РФ, органов государственной власти субъектов РФ в области защиты от ЧС. Основы государственного управления в области защиты	10	УК-8, ОПК-2

		<p>населения от ЧС.</p> <p>Обязанности федеральных органов исполнительной власти, организаций в области защиты от ЧС.</p> <p>Права и обязанности граждан Российской Федерации в области защиты от ЧС.</p> <p>Правовое регулирование в области защиты населения от ЧС.</p> <p>Пропаганда знаний в области защиты населения и территорий от ЧС.</p> <p>Организация мониторинга, диагностики и контроля промышленной безопасности, условий и безопасности труда.</p> <p>Сертификация производственных объектов на соответствие требованиям охраны труда.</p>		
4	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания	<p>Молния как разряд статического электричества.</p> <p>Сочетанное действие вредных факторов. Особенности совместного воздействия на человека вредных веществ и физических факторов</p> <p>Предельно-допустимые концентрации вредных веществ: среднесуточная, максимально разовая, рабочей зоны. Установление допустимых концентраций вредных веществ</p> <p>Использование лазерного излучения в информационных и медицинских технологиях</p>	6	УК-8, ОПК-2
5	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	<p>Терморегуляция организма человека.</p> <p>Влияние цветовой среды на работоспособность и утомляемость.</p> <p>Факторы, определяющие зрительный и психологический комфорт.</p>	6	УК-8, ОПК-2
6	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных	<p>Особенности защиты от инфра и ультразвука.</p> <p>Оградительные устройства, предохранительные и блокирующие устройства,</p>	6	УК-8, ОПК-2

	факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	устройства аварийного отключения, ограничительные устройства. Индивидуальные средства защиты от поражения электрическим током		
7	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	Стихийные бедствия. Землетрясения, наводнения, атмосферные явления, их краткая характеристика, основные параметры и методы защиты. Спасательные работы при ЧС. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ. Чрезвычайные ситуации военного времени. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения. Оценка экстремальной ситуации, правила поведения и обеспечения личной безопасности.	6	УК-8, ОПК-2

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены**

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	СРС	
УК-8	+	+			+	Отчет по лабораторной работе, тестирование, зачет
ОПК-2	+	+			+	Отчет по лабораторной работе, тестирование, зачет

**6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**

**6.1. Основная литература.**

- Белов, Сергей Викторович. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата. - М.: Юрайт, 2018. – Режим доступа <https://www.biblio-online.ru/book/BE25733B-DA70-478E-9D41-6850BAE40B12> – ЭБС «Юрайт».
- Беляков, Геннадий Иванович. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата в 2-х ч. - М.: Юрайт, 2017 – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/362779D0-D3E9-4453-9C3B-48A97CAA794C> – ЭБС «Юрайт».

**6.2. Дополнительная литература.**

- Каракеян, Валерий Иванович. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для академического бакалавриата / Каракеян В.И., Никулина И.М. // - М.: Юрайт, 2018. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/A53169BF-7E2A-46ED-AAA5-074540CC4D9E> – ЭБС «Юрайт»



### 6.3. Периодические издания – не предусмотрены.

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

1. ЭБ РГАТУ. – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/>
2. Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации – <http://www.rosminzdrav.ru>
3. Официальный сайт Министерства по чрезвычайным ситуациям Российской Федерации – <http://www.mchs.gov.ru>
4. ЭБС «Юрайт» – <http://www.biblio-online.ru/>

### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям.

Горячкина, И.Н.. Безопасность жизнедеятельности Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 Зоотехния. - Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 2019. – 34 с. Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/>

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

Горячкина, И.Н. Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. - Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 2019. – 7 с. Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/>

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова

<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

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  
36.03.02 Зоотехния

(код) (название)



Е.Н. Правдина

«22»

марта

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ИНФОРМАТИКА

(наименование учебной дисциплины)

Уровень профессионального  
образования бакалавриат

(бакалавриат, специалитет, магистратура)

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния

(полное наименование направления подготовки)

Направленность (Профиль(и)): Зоотехния

(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)

Квалификация выпускника бакалавр

Форма

обучения заочная

(заочная, очная)

Курс 1

Семестр 1

Курсовая(ой) работа/проект        семестр

Зачет 1 семестр

Экзамен        семестр

Рязань 2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 36.03.02 Зоотехния,

утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972  
(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчики доцент кафедры бизнес-информатики и прикладной математики  
(должность, кафедра)

  
(подпись)

/Морозова Л.А./  
(Ф.И.О.)

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «22» марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой бизнес-информатики и прикладной математики  
( кафедра)

  
(подпись)

/ Шашкова И.Г. /  
(Ф.И.О.)

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

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

**Целью** дисциплины «Информатика» является получение целостного представления об информатике и ее роли в развитии общества, раскрытие устройства и возможностей технических и программных средств, формирование у студентов совокупности компетенций, обеспечивающих профессиональное решение задач, связанных с использованием программного обеспечения.

**Задачами** дисциплины «Информатика» являются:

- развитие умений и навыков применения ЭВМ;
- изучение технических и программных средств вычислительной системы;
- обеспечение базовых знаний применения компьютеров и компьютерных сетей в процессе обучения для дальнейшей профессиональной деятельности.

**Типы задач профессиональной деятельности:**

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

### Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных,	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		материалов и оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2 .Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Информатика» входит в обязательную часть блока 1 учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Индекс дисциплины Б1.О.07. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин «Экономика и организация предприятий АПК», «Цифровая экономика».

### Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

### Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО, ПООП по данному направлению подготовки. Компетенция раскрывается в дисциплине частично.

#### Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	ИД-1 опк-5 Знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных ИД-2 опк-5 Умеет оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства ИД-3 опк-5 Владеет навыками использования специализированных баз данных

### 4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36	36			
В том числе:	-	-	-		
Лекции	18	18			
Лабораторные работы (ЛР)	18	18			
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	36	36			
В том числе:	-	-			
Реферат	8	8			
Подготовка к тестированию	10	10			
Подготовка к зачету	8	8			
Выполнение домашнего задания	10	10			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	зачет			
Общая трудоемкость час	72	72			
Зачетные Единицы Трудоемкости	2	2			
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	36	36			

### 5. Содержание дисциплины

#### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций				Формируемые компетенции
		Лекции	Лаборат. работы	Самост. работа	Всего час. (без экзамен)	
1.	Технические и программные средства реализации	12	10	6	28	ОПК-5

	информационных процессов					
2.	Базы данных	2	4	10	16	ОПК-5
3.	Компьютерные сети	2	2	10	14	ОПК-5
4.	Основы защиты информации	2	2	10	14	ОПК-5

### Занятия в интерактивной форме

Формы / Методы	Лекции (час)	Лабораторные работы (час)
IT-методы		4
Интерактивная лекция с использованием мультимедийной презентации	2	
Итого интерактивных занятий	2	4

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл.5.1			
		1	2	3	4
Предыдущие дисциплины – не предусмотрены					
Последующие дисциплины					
1.	Экономика и организация предприятий АПК	+	+	+	+
2.	Цифровая экономика	+	+	+	+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Технические и программные средства реализации информационных процессов	Тема 1. Понятие информации Тема 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов Тема 3. Алгоритмизация и программирование Тема 4. Основы работы с операционной системой Тема 5. Работа с документами в текстовом редакторе Тема 6. Обработка данных средствами электронных таблиц	12	ОПК-5
2.	Базы данных	Тема 7. Система управления базами данных	2	ОПК-5
3.	Компьютерные сети	Тема 8. Локальные и глобальные сети	2	ОПК-5
4.	Основы защиты информации	Тема 9. Основы защиты информации	2	ОПК-5

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Технические и программные средства реализации информационных	Операционная система. Работа с приложениями.	2	ОПК-5
2		Текстовый редактор. Форматирование текста в редакторе.	2	ОПК-5
3		Таблицы, сортировка таблиц,	2	ОПК-5



	ых процессов	вычисление в таблицах в текстовом редакторе		
4		Табличный процессор. Ссылки на ячейки другого листа.	2	ОПК-5
5		Изучение графических возможностей электронной таблицы.	2	ОПК-5
6	Базы данных	Создание базы данных, операции с таблицами.	2	ОПК-5
7		Модификация базы данных. Использование связанных таблиц. Создание форм и отчетов.	2	ОПК-5
8	Компьютерные сети	Web-браузер. Интернет и его службы	2	ОПК-5
9	Основы защиты информации	Программы антивирусной защиты	2	ОПК-5

### Практические занятия (семинары) – не предусмотрены

#### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Технические и программные средства реализации информационных процессов	Тема 1. Понятие информации Тема 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов Тема 3. Алгоритмизация и программирование Тема 4. Основы работы с операционной системой Тема 5. Работа с документами в текстовом редакторе Тема 6. Обработка данных средствами электронных таблиц	6	ОПК-5
2.		Тема 7. Система управления базами данных	10	ОПК-5
3.		Тема 8. Локальные и глобальные сети	10	ОПК-5
4.		Тема 9. Основы защиты информации	10	ОПК-5

### Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	СРС	
ОПК-5	+	+			+	Устный опрос, отчет по лабораторной работе, отчет по домашней работе, реферат, тестирование, зачет

## **6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Информатика. В 2 т. Том 1: учебник для академического бакалавриата [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Трофимова. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 553 с. – ЭБС Юрайт.
2. Информатика. В 2 т. Том 2: учебник для академического бакалавриата [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Трофимова. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 406 с. – ЭБС Юрайт.
3. Новожилов, О.П. Информатика [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата / О.П. Новожилов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2020. - 619 с. – ЭБС Юрайт.
5. Новожилов, О.П. Информатика. В 2 ч. Часть 2: учебник для академического бакалавриата [Электронный ресурс] / О.П. Новожилов. - – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 302 с. – ЭБС Юрайт.

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии: учебник для прикладного бакалавриата [Электронный ресурс] / М.В. Гаврилов, В.А. Климов. — М.: Издательство Юрайт, 2020. – 383 с. - ЭБС «Юрайт».
2. Советов, Б.Я. Информационные технологии: учебник для прикладного бакалавриата [Электронный ресурс] / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. — М.: Издательство Юрайт, 2020. – 327 с. – ЭБС «Юрайт».
3. Советов, Б.Я. Базы данных: учебник для прикладного бакалавриата [Электронный ресурс] / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский, В.Д. Чертовский. — М.: Издательство Юрайт, 2020. – 420 с. – ЭБС «Юрайт».

### **6.3. Периодические издания**

1. Мир ПК. [Текст]: ежемесячный журнал для пользователей персональных компьютеров. - М.: ООО "Издательство "Открытые системы". – 12 раз в год. – 2013-2018.
2. Сети/Network World. [Текст]: ежемесячный журнал о технологиях, услугах и решениях для организации всех видов связи и коммуникаций на предприятиях. - М.: ООО "Издательство "Открытые системы". – 12 раз в год. – 2013-2018.

### **6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. ЭБС «Лань» - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>
2. ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>
3. ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)
4. ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа <http://znanium.com>
5. Электронная библиотека ФГБОУ ВО РГАТУ - Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp>
6. Информационно-аналитическое электронное издание в области информационных технологий СНИР [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ichip.ru/>
7. Информационное электронное издание о новых технологиях, развитии науки и техники «Компьютерра» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.computerra.ru>.
8. Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru/>.
9. Основы сетевых технологий. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://citforum.ru/nets/ethernet/ost.shtml>.
10. Образовательная программа Intel [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.iteach.ru>.
11. Всероссийский инновационный образовательный портал ВСЕ-ЗНАНИЯ.РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://все-знания.рф>.

### **6.5. Методические указания к лабораторным занятиям.**

1. Морозова, Л.А. Лабораторный практикум по дисциплине «Информатика» для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 Зоотехния. [Текст] / Л.А. Морозова. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2020.

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

1. Морозова, Л.А. Методические указания по дисциплине «Информатика» для самостоятельной работы студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 Зоотехния. [Текст] / Л.А. Морозова. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2020.

2. Морозова, Л.А. Методические указания по дисциплине «Информатика» по тестированию студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 Зоотехния. [Текст] / Л.А. Морозова. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2020.

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам

<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
Сайты официальных организаций	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
Информационные справочные системы	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся** (Приложение 1)

## **9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

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

Председатель учебно-  
методической комиссии по  
направлению подготовки  
36.03.02 Зоотехния



Е.Н. Правдина  
22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**СОЦИОЛОГИЯ**

(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования – специалитет**

(бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)

**Специальность 36.03.02 Зоотехния**

(полное наименование направления подготовки)

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения заочная**

(заочная, очная, очно-заочная)

**Курс 2**

**Семестр 3**

**Курсовая (ой) работа (проект) не предусмотрен(а) Зачет 3 семестр**

**Экзамен не предусмотрен**

Рязань 2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 36.03.02 Зоотехния, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации № 972 от 22.09.2017 г.

Разработчик доцент кафедры гуманитарных дисциплин \_\_\_\_\_  
(должность, кафедра)

  
\_\_\_\_\_

(подпись)

Забара А.Л.

(ф.и.о.)

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры 22 марта 2023 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой гуманитарных дисциплин \_\_\_\_\_



Лазуткина Л.Н.

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

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

**Задачами дисциплины** являются следующие:

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

**Типы задач профессиональной деятельности:**

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическими этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

2.

### **Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина входит в обязательную часть блока 1. Дисциплины (модули) - **Б1.О.08.**

#### **Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:**

–13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

–01 Образование и наука (в сфере научных исследований).



### Объекты профессиональной деятельности выпускников:

–Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

\* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 2 - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	<b>УК-3.</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1 <sub>УК-3</sub> Знает принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде ИД-2 <sub>УК-3</sub> Умеет учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/взаимодействует, в своей деятельности ИД-3 <sub>УК-3</sub> Владеет навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата
Межкультурное взаимодействие	<b>УК-5.</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1 <sub>УК-5</sub> Знает культурные особенности и традиции различных социальных групп. ИД-2 <sub>УК-5</sub> Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции. ИД-3 <sub>УК-5</sub> Владеет навыками оценки исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения, формирующими уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп

Таблица 3 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Правовые основы профессиональной деятельности	<b>ОПК-3.</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИД-1 <small>опк-3</small> Знает нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса ИД-2 <small>опк-3</small> Умеет использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса ИД-3 <small>опк-3</small> Владеет оценки профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр			
		1	2	3	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	18			18	
В том числе:					
Лекции	18			18	
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	18			18	
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	18			18	
<b>Контроль</b>					
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	зачет			зачет	
Общая трудоемкость час	36			36	
Зачетные Единицы Трудоемкости	1			1	
Контактная работа (по учебным занятиям)	18			18	

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций					Формируемые компетенции	
		Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа		Всего час. (без экзама)
1	Социология как наука.	2				2	4	УК-3, УК-5, ОПК-3
2	История становления и развития социологии	2				2	4	УК-3, УК-5, ОПК-3
3	Общество как социокультурная система.	2				2	4	УК-3, УК-5, ОПК-3
4	Личность в социальной системе	2				2	4	УК-3, УК-5, ОПК-3
5	Социальные институты, социальные группы и социальные организации	2				2	4	УК-3, УК-5, ОПК-3
6	Культура как система и процесс	2				2	4	УК-3, УК-5, ОПК-3
7	Социальные конфликты	4				2	6	УК-3, УК-5, ОПК-3
8	Методология и методы социологического исследования	2				4	6	УК-3, УК-5, ОПК-3

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл.5.1							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Предыдущие дисциплины									
1.	История	+	+	+	+	+	+	+	+
Последующие дисциплины									
1.	Не предусмотрено								

### Лекционные занятия

№ разделов	Тема разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Социология как наука.	Социология как наука.	2	УК-3, УК-5, ОПК-3
2	История становления и развития социологии	Зарождение социологии как науки. Выдающиеся мыслители XIX века. Европейские и американские социологи. Возникновение	2	УК-3, УК-5, ОПК-3

		социологической науки в России. Социологи в Советской России.		
3	Общество как социокультурная система.	Общество как социокультурная система.	2	УК-3, УК-5, ОПК-3
4	Личность в социальной системе	Личность в социальной системе	2	УК-3, УК-5, ОПК-3
5	Социальные институты, социальные группы и социальные организации	Социальные институты, социальные группы и социальные организации	2	УК-3, УК-5, ОПК-3
6	Культура как система и процесс	Культура как система и процесс	2	УК-3, УК-5, ОПК-3
7	Социальные конфликты	Основные модели и виды взаимодействия в профессиональной сфере. Формальные и неформальные отношения в организации. Специфика профессиональных и межличностных конфликтов.	4	УК-3, УК-5, ОПК-3
8	Методология и методы социологического исследования	Методология и методы социологического исследования	2	УК-3, УК-5, ОПК-3

**Лабораторные занятия**-не предусмотрены.

**Практические занятия (семинары)**-не предусмотрены.

**Научно-практические занятия** – не предусмотрены

**Коллоквиумы** – не предусмотрена

### **Самостоятельная работа**

№ п / п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы ( <i>детализация</i> )	Трудоемкость	Формируемые компетенции
1	1	Социология как наука.	2	УК-3, УК-5, ОПК-3
2	2	Зарождение социологии как науки. Выдающиеся мыслители XIX века. Европейские и американские социологи. Возникновение социологической науки в России. Социологи в Советской России.	2	УК-3, УК-5, ОПК-3
3	3	Общество как социокультурная система.	2	УК-3, УК-5, ОПК-3
4	4	Личность в социальной системе	2	УК-3, УК-5, ОПК-3
5	5	Социальные институты, социальные группы и социальные организации	2	УК-3, УК-5, ОПК-3
6	6	Культура как система и процесс	2	УК-3, УК-5, ОПК-3

7	7	Основные модели и виды взаимодействия в профессиональной сфере.Формальные и неформальные отношения в организации.Специфика профессиональных и межличностных конфликтов.	2	УК-3, УК-5, ОПК-3
8	8	Методология и методы социологического исследования	4	УК-3, УК-5, ОПК-3

**Примерная тематика курсовых проектов (работ)- не предусмотрено**

#### **Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий**

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	СРС	
УК-3	+		+		+	Тестирование, зачет
УК-5	+		+		+	Тестирование, зачет
ОПК-3	+		+		+	Тестирование, зачет

### **6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

#### **6.1. Основная литература:**

1. Горохов, В.Ф. Социология в 2 ч. Часть 1 : Учебник и практикум для вузов / Горохов В. Ф. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 250. - (Высшее образование). - URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/450987>
2. Горохов, В.Ф. Социология в 2 ч. Часть 2 : Учебник и практикум для вузов / Горохов В. Ф. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 249. - (Высшее образование). - URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/454273>

#### **6.2. Дополнительная литература**

1. Багдасарьян, Н. Г. Социология [Электронный ресурс] / Н.Г. Багдасарьян. - М.:Юрайт, 2014. - ЭБС «Юрайт»
2. Кравченко, А. И. Социология [Текст]: учебник для академического бакалавриата /А.И. Кравченко. – 3-е изд., перераб. И доп. – М.: Юрайт, 2014. – 529 с. – (Бакалавр.Академический курс).
3. Кравченко, А.И. Социология [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений / А.И. Кравченко. – М.:Юрайт, 2011. – 523 с.
4. Волков, Ю.Г. Социология [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений / Ю.Г. Волков. – 3-е изд.; стереотип. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 667, [1] с. – (Высшее образование).
5. Тощенко, Ж.Т. Социология труда [Электронный ресурс] : учебник / Ж.Т. Тощенко. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – ЭБС «Руконт»
6. Социология [Текст]: учебник для бакалавров, обучающихся по несоциологическим специальностям / отв. Ред. В. А. Глазырин. – 4-е изд. ;испр. И доп. – М.: Юрайт, 2012. – 400 с. – (Бакалавр.Базовый курс).

#### **6.3. Периодические издания – не предусмотрены**

#### **6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

- «Электронный каталог» - <http://bibl.rgatu.ru/Marcweb2/Default.asp>  
«Наши авторы» - <http://bibl.rgatu.ru/WEB/OurAuthors.asp>  
«Полезные ссылки» - <http://bibl.rgatu.ru/WEB/InformResources.asp>  
«Электронно-библиотечные системы» - <http://bibl.rgatu.ru/WEB/EBS.asp>  
ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com/>

ЭБС «Юрайт» - <http://www.biblio-online.ru/>  
 ЭБС «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru/>  
 ЭБС «Троицкий мост» - [http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all\\_books](http://www.trmost.ru/lib-main.shtml?all_books)  
 ЭБ ИЦ «Академия» - <http://www.academia-moscow.ru/>  
 ЭБС «ZNANIUM.COM» - <http://znanium.com>

#### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям.

Забара А.Л. Курс лекций по дисциплине «Социология» для студентов очной и заочной формы обучения по специальности 36.03.02 Зоотехния- Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2020

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

Забара А.Л. Методические рекомендации для самостоятельной работы по дисциплине «Социология» для студентов очной и заочной формы обучения по специальности 36.03.02 Зоотехния- Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ. Рязань. 2020

7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
Справочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

#### Профессиональные БД

<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам

<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека

#### Сайты официальных организаций

<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области

<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

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  
36.03.02 Зоотехния

(код) (название)



Е.Н. Правдина

«22» марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

(наименование учебной дисциплины)

Уровень профессионального  
образования бакалавриат

(бакалавриат, специалитет, магистратура)

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния

(полное наименование направления подготовки)

Направленность (Профиль(и)): Зоотехния

(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)

Квалификация выпускника бакалавр

Форма

обучения заочная

(заочная, очная)

Курс 1

Семестр 2

Курсовая(ой) работа/проект        семестр

Зачет 2 семестр

Экзамен        семестр

Рязань 2023



## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 36.03.02 Зоотехния,

утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972  
(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчики доцент кафедры бизнес-информатики и прикладной математики

  
(подпись)

/Морозова Л.А./

(Ф.И.О.)

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «22» марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой бизнес-информатики и прикладной математики  
( кафедра)



/ Шашкова И.Г. /

(Ф.И.О.)

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

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

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

**Задачами** дисциплины «Цифровая экономика» являются:

1) обучение студентов выделять и соотносить негативные и позитивные факторы цифровой трансформации, определять степень их воздействия на макро- и микроэкономические показатели, на возможности ведения бизнеса и решение экологических проблем;

2) получение знаний об особенностях и возможностях современных и перспективных информационно-коммуникационных технологий, составляющих основу цифровой экономики;

3) применение полученных знаний и практического опыта в области принятия управленческих решений при цифровой трансформации.

**Типы задач профессиональной деятельности:**

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

### Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Цифровая экономика» входит в обязательную часть блока 1. Дисциплины (модули) - **Б1.О.09**.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплины «Информатика». Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплины «Экономика и организация предприятий АПК».

### **Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:**

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

### **Объекты профессиональной деятельности выпускников:**

- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки

продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП по данному направлению подготовки. Компетенции раскрываются в дисциплине частично.

#### Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1 УК-4 Знает коммуникативно приемлемые на государственном и иностранном (-ых) языках стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами. ИД-2 УК-4 Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках ИД-3 УК-4 Владеет методами деловой переписки с учетом особенности стилистики официальных и неофициальных писем

#### Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-5 Знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных ИД-2 ОПК-5 Умеет оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства ИД-3 ОПК-5 Владеет навыками использования специализированных баз данных

### 4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		1	2
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>32</b>		<b>32</b>
В том числе:	-	-	-
Лекции	16		16
Лабораторные работы (ЛР)			
Практические занятия (ПЗ)	16		16
Семинары (С)			
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)			

<i>Другие виды аудиторной работы</i>			
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	40		40
В том числе:	-	-	-
Реферат	12		12
Подготовка к тестированию	12		14
Подготовка к зачету	16		14
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет		зачет
Общая трудоемкость час	72		72
Зачетные Единицы Трудоемкости	2		2
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	32		32

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций				Формируемые компетенции
		Лекции	Практ. занятия	Самост. работа	Всего час. (без экзамен)	
1.	Условия возникновения и сущность цифровой экономики	2	-	8	10	УК-4, ОПК-5
2.	Технологические основы цифровой экономики	4	8	8	20	УК-4, ОПК-5
3.	Организационные основы и структура цифровой экономики	4	4	8	16	УК-4, ОПК-5
4.	Функции государства и правовое обеспечение цифровой экономики	4	2	8	14	УК-4, ОПК-5
5.	Перспективные направления и сервисы цифровой экономики	2	2	8	12	УК-4, ОПК-5

### Занятия в интерактивной форме

Формы / Методы	Лекции (час)	Практические занятия (час)
ИТ-методы		2
Интерактивная лекция с использованием мультимедийной презентации	2	
Итого интерактивных занятий	2	2

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл.5.1				
		1	2	3	4	5
Предыдущие дисциплины						
1.	Информатика	+	+	+	+	+
Последующие дисциплины						
1.	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	+	+	+	+	+

## Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Условия возникновения и сущность цифровой экономики	Технологическое развитие: исторические вехи и современность. Четвертая промышленная революция и информационная глобализация. Информационная экономика как основа развития цифровой экономики. Цели, задачи и риски развития цифровой экономики.	2	УК-4, ОПК-5
2.	Технологические основы цифровой экономики	Движущие силы цифровой трансформации и ее измерение. Носимый интернет, имплантируемые технологии и цифровидение. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение).	4	УК-4, ОПК-5
3.	Организационные основы и структура цифровой экономики	Новая организация экономики (реального сектора) и экономических отношений (взаимосвязей и поведения в реальном секторе). Инновационная инфраструктура цифровой экономики. Дата-центры и исследовательские центры. Города и регионы как центры инновационных сетей. Инновационная и структурная политика.	4	УК-4, ОПК-5
4.	Функции государства и правовое обеспечение цифровой экономики	Государственное регулирование цифровой экономики. Законодательное обеспечение, регулирующие институты и стимулирование развития основных направлений цифровой экономики (электронное правительство, информационная инфраструктура, научные исследования, образование и кадры, информационная безопасность, «умный» город и телемедицина и т.д.).	4	УК-4, ОПК-5
5.	Перспективные направления и сервисы цифровой экономики	Цифровые услуги в экономике ЕС, основанной на данных. Текущая ситуация и лидеры процесса преобразований. Бизнес-сенсоры. Транспондеры. Большие данные. Оцифровка исследований. Взаимодействие и стандарты. Умное производство. Мобильные телекоммуникации. Интернет вещей. Услуги, управляемые данными. Облачные сервисы. Государственные закупки. Электронный транспорт.	2	УК-4, ОПК-5

Лабораторные занятия – не предусмотрены

**Практические занятия (семинары)**

№ п/п	Наименование разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Технологические основы цифровой экономики	Блокчейн и криптовалюта. Сбор данных с интернет ресурсов. Статистический анализ больших данных. Мониторинг социальных сетей. Интернет вещей. Искусственный интеллект и машинное обучение. Анализ больших данных. Платформы цифровой экономики	8	УК-4, ОПК-5
2.	Организационные основы и структура цифровой экономики	Применение современных информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности. Решение проблем цифровой безопасности	4	УК-4, ОПК-5
3.	Функции государства и правовое обеспечение цифровой экономики	Информационная и коммуникационная инфраструктура государства	2	УК-4, ОПК-5
4.	Перспективные направления и сервисы цифровой экономики	Система критериев для оценки развития цифровой экономики Основные индексы, характеризующие развитие цифровой экономики.	2	УК-4, ОПК-5

**Самостоятельная работа**

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Условия возникновения и сущность цифровой экономики	Основные характеристики и возможности информационной (сетевой) экономики. Новые экономические законы. Влияние информационной экономики на участников рынка (покупатели, производители, структура коммерческих отношений). Цифровая экономика как дальнейшее развитие новой (информационной) экономики.	8	УК-4, ОПК-5
2.	Технологические основы цифровой экономики	Подключенный (умный) дом и умные города. Искусственный интеллект, робототехника, 3-D печать: экономическая эффективность, плюс и минусы. Биотехнология и решение экологических проблем в цифровой экономике.	8	УК-4, ОПК-5
3.	Организационн	Новые условия производства и	8	УК-4, ОПК-5

	ые основы и структура цифровой экономики	изменение производительности. Производственная функция. Изменения на рынках труда и капитала в условиях цифровой экономики. Цифровой и креативный капитал. Эффект вытеснения и эффект разнообразия на рынке труда. Конкуренция на рынке труда. Новая организация реального сектора и экономических отношений (взаимосвязей и поведения в реальном секторе). Характер конкуренции в цифровой экономике.		
4.	Функции государства и правовое обеспечение цифровой экономики	Институциональная среда для цифровой экономики. Правовое регулирование цифровой экономики. Проблемы адаптации «новых правил игры» в цифровой экономике (транзакционный анализ).	8	УК-4, ОПК-5
5	Перспективные направления и сервисы цифровой экономики	Существующие цифровые стратегии в мире. Цифровая экономика США. Цифровая экономика Китая. Цифровая экономика стран Европейского союза. Цифровая экономика стран СНГ.	8	УК-4, ОПК-5

#### Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	СРС	
УК 4	+		+		+	Устный опрос, реферат, тестирование, зачет
ОПК-5	+		+		+	Устный опрос, реферат, тестирование, зачет

### 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 6.1. Основная литература

1. Горелов, Н.А. Развитие информационного общества: цифровая экономика: учеб. пособие для вузов. [Электронный ресурс] / Н.А. Горелов, О.Н. Кораблева. - М.: Издательство Юрайт, 2019. – 241 с. – ЭБС Юрайт.
2. Лапидус, Л.В. Цифровая экономика: управление электронным бизнесом и электронной коммерцией: учебник. [Электронный ресурс] / Л.В. Лапидус. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 479 с. – ЭБС «Znaniium.com»
3. Маркова, В.Д. Цифровая экономика: учебник. [Электронный ресурс] / В.Д. Маркова. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 186 с. – ЭБС «Znaniium.com»

#### 6.2. Дополнительная литература

1. Советов, Б.Я. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. — 7-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 327 с. – ЭБС «ЮРАЙТ».
2. Информационные технологии в 2 т. Том 1 [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / В.В. Трофимов; отв. ред. В.В. Трофимов. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 238 с - ЭБС Юрайт.



3. Информационные технологии в 2 т. Том 2 [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / В.В. Трофимов; отв. ред. В.В. Трофимов. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 390 с.- ЭБС Юрайт.

### 6.3. Периодические издания

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

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

1. ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>
2. ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)
3. ЭБ ИЦ «Академия» - Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/elibrary>.
4. ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа <http://znanium.com>
5. Электронная библиотека ФГБОУ ВО РГАТУ - Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp>
6. Информационно-аналитическое электронное издание в области информационных технологий СНИР [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ichip.ru/>
7. Информационное электронное издание о новых технологиях, развитии науки и техники «Компьютерра» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.computerra.ru>.
8. Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru/>.
9. Основы сетевых технологий. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://citforum.ru/nets/ethernet/ost.shtml>.
10. Образовательная программа Intel [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.iteach.ru>.

### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям.

1. Морозова, Л.А. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Цифровая экономика» для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 Зоотехния. [Текст] / Л.А. Морозова. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2020.

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

1. Морозова, Л.А. Методические указания по дисциплине «Цифровая экономика» для самостоятельной работы студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 Зоотехния. [Текст] / Л.А. Морозова. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2020.

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений

Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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  
36.03.02 «Зоотехния»

(код)

(название)



Е.Н. Правдина

«22» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

МАТЕМАТИКА

(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования** бакалавриат

(бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)

**Направление подготовки (специальность)** 36.03.02-«Зоотехния»

(полное наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль)** «Зоотехния»

(полное наименование направленности (профиля) направления подготовки из ООП)

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Форма**

**обучения** заочная

(заочная, очная, очно-заочная)

**Курс** 1

**Семестр** 1

**Курсовая(ой) работа/проект не предусмотрены Зачет** 1 **семестр**

**Экзамен** \_\_\_\_\_ **семестр**

Рязань-2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 36.03.02 – «Зоотехния» (уровень бакалавриата), утвержденного министерством образования и науки Российской Федерации 22.09.2017 №972  
(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчик: доцент кафедры бизнес-информатики и прикладной математики  
(должность, кафедра)



Владимиров А.Ф.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «22» марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой бизнес-информатики и прикладной математики  
( кафедра)



Шашкова И.Г.

(подпись)

(Ф.И.О.)

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

### Цели дисциплины:

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

### Задачи дисциплины:

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

### Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству	

		продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.10«Математика» является дисциплиной обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 36.03.02-«Зоотехния» (квалификация – «бакалавр»).

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

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

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу бакалавриата, включает:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

-01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

**Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области)**

**знания:**

Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	ИД-1 опк-4. Знает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач ИД-2 опк-4. Умеет обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач ИД-3 опк-4. Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач

Компетенции выпускников и результаты изучения дисциплины «Математика»

Код и наименование компетенции		В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны:		
Код	Наименование компетенции	Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
ОПК-4	Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	основные понятия математического анализа и линейной алгебры, методы решения систем линейных алгебраических уравнений, дифференциальное и интегральное исчисление, дифференциальные уравнения, теорию вероятностей и математическую статистику, статистическое оценивание и проверку гипотез, статистические методы обработки экспериментальных данных, корреляционный и регрессионный анализ.	применять математические методы при решении типовых профессиональных задач.	Владеть методами математического моделирования биологических процессов для зоотехнии.

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36	36			
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции	18	18			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	18	18			
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	72	72			
В том числе:	-	-	-	-	-
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Контрольные работы	36	36			
Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	36	36			
<b>Контроль</b>					
Вид промежуточной аттестации (зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен)	зачёт	зачёт			
Общая трудоемкость час	108	108			
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	3			
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	36	36			

#### 5. Содержание дисциплины

##### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технология формирования компетенций						Формируемые компетенции
		Лекции	Лаб. работы	Практич. занятия.	Курсов. п/р	Самост. работа	Всего час. (без экзам. и зач.)	
	Исеместр.	18		18		72	108	
1.	Матрицы, определители, системы линейных алгебраических уравнений	4		4		16	24	ОПК-4
2.	Дифференциальное исчисление функции одной переменной	2		2		8	12	ОПК-4
3.	Интегральное исчисление функции одной переменной	2		2		8	12	ОПК-4
4.	Дифференциальные уравнения	2		2		8	12	ОПК-4
5.	Теория вероятностей	6		6		24	36	ОПК-4
6.	Математическая статистика	2		2		8	12	ОПК-4



### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующие) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл. 5.1					
		1	2	3	4	5	6
Предшествующие дисциплины – не предусмотрено							
Последующие дисциплины							
1.	Информатика	+	+	+	+	+	
2.	Генетика животных	+	+	+	+	+	+
3.	Физика	+	+	+	+	+	+
4.	Химия	+	+	+	+	+	+
5.	Механизация и автоматизация животноводства	+	+	+	+	+	+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1 семестр				
1.	Матрицы, определители, системы линейных алгебраических уравнений	<p>Определитель как функция с числовыми значениями, определённая на множестве квадратных матриц. Теорема Лапласа. Свойства функции «определитель».</p> <p>Матрицы и действия над ними. Обратная матрица. Матричное решение систем линейных алгебраических уравнений (СЛАУ). Решение СЛАУ по формулам Крамера. Решение СЛАУ методом Гаусса.</p>	4	ОПК-4
2.	Дифференциальное исчисление функции одной переменной	<p>Производная, её геометрический, механический и биологический смысл.</p> <p>Таблица производных.</p> <p>Производная суммы, произведения, частного.</p> <p>Производная обратной функции.</p> <p>Производная сложной функции.</p> <p>Таблица производных сложных функций.</p> <p>Формула логарифмического дифференцирования и случаи её применения.</p> <p>Дифференциал, его связь с производной и применение в приближённых вычислениях. Правила нахождения дифференциала.</p> <p>Производные и дифференциалы высших порядков.</p> <p>Теорема Лагранжа. Формула Лагранжа.</p>	2	ОПК-4

3.	Интегральное исчисление функции одной переменной	<p>Понятие первообразной и неопределённого интеграла.</p> <p>Таблица неопределённых интегралов.</p> <p>Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования.</p> <p>Метод замены переменной в неопределённом интеграле.</p> <p>Метод интегрирования по частям неопределённого интеграла.</p> <p>Понятие определённого интеграла как предела интегральных сумм. Геометрический и физический смысл определённого интеграла. Определённый интеграл как функционал.</p> <p>Формула Ньютона-Лейбница для вычисления определённого интеграла.</p> <p>Замена переменной и интегрирование по частям в определённом интеграле.</p> <p>Несобственные интегралы с бесконечными пределами интегрирования как функционалы.</p>	2	ОПК-4
4.	Дифференциальные уравнения	<p>Понятия о дифференциальных уравнениях (ДУ). Задачи, приводящие к дифференциальным уравнениям.</p> <p>Общие сведения о ДУ первого порядка. ДУ с разделяющимися переменными.</p> <p>Линейные ДУ первого порядка. Дифференциальные уравнения Бернулли.</p> <p>Дифференциальное уравнение развития биологической популяции.</p>	2	ОПК-4
5.	Теория вероятностей	<p>Опыты с множеством случайных исходов. Случайные события. Действия над случайными событиями. Алгебра событий.</p> <p>Вероятность как функция с числовыми значениями на отрезке <math>[0, 1]</math>, определённая на множестве событий опыта. Классическое и геометрическое определение вероятности. Формулы комбинаторики.</p> <p>Относительная частота события. Аксиомы функции вероятность.</p> <p>Вероятность суммы несовместных и совместных событий.</p> <p>Условная вероятность. Вероятность произведения зависимых и независимых событий.</p> <p>Повторные независимые испытания. Формула Бернулли. Асимптотические формулы Лапласа и Пуассона.</p> <p>Понятие случайной величины. Закон распределения дискретной случайной величины.</p> <p>Функция распределения случайной величины и её свойства.</p> <p>Плотность вероятности случайной величины и её свойства.</p> <p>Математическое ожидание случайной величины и</p>	4	ОПК-4

		его свойства. Корреляционный момент. Дисперсия случайной величины и её свойства. Среднеквадратичное отклонение. Коэффициент корреляции. Закон нормального распределения. Правило «трёх сигм». Понятие о теореме Ляпунова. Закон показательного распределения. Функция надёжности. Закон равномерного распределения на отрезке. Закон биномиального распределения. Закон распределения Пуассона. Сходимость по вероятности последовательности случайных величин. Понятие о законе больших чисел. Законы больших чисел Бернулли и Чебышёва.		
6.	Математическая статистика	Выборочный метод. Предмет и задачи математической статистики. Способы сбора выборочных данных. Генеральная и выборочная совокупности. Точечные оценки параметров распределения и предъявляемые к ним требования. Точечная оценка математического ожидания. Точечные оценки дисперсии. Стохастическая зависимость между случайными величинами, характеристики ее тесноты и формы. Выборочный коэффициент корреляции и его свойства. Оценки параметров линейного уравнения регрессии.	2	ОПК-4

### Лабораторные занятия – не предусмотрено

#### 5.5. Практические занятия (семинары)

№ п/п	Наименование разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1 семестр				
1.	Матрицы, определители, системы линейных алгебраических уравнений	Определитель как функция с числовыми значениями, определённая на множестве квадратных матриц. Теорема Лапласа. Свойства функции «определитель». Матрицы и действия над ними. Обратная матрица. Матричное решение систем линейных алгебраических уравнений (СЛАУ). Решение СЛАУ по формулам Крамера. Решение СЛАУ методом Гаусса.	8	ОПК-4
2.	Дифференциальное исчисление функции одной переменной	Производная, её геометрический, механический и биологический смысл. Таблица производных. Производная суммы, произведения, частного. Производная обратной функции. Производная сложной функции. Таблица производных сложных функций.	4	ОПК-4

		<p>Формула логарифмического дифференцирования и случаи её применения.</p> <p>Дифференциал, его связь с производной и применение в приближённых вычислениях. Правила нахождения дифференциала.</p> <p>Производные и дифференциалы высших порядков.</p> <p>Теорема Лагранжа. Формула Лагранжа.</p>		
3.	Интегральное исчисление функции одной переменной	<p>Понятие первообразной и неопределённого интеграла.</p> <p>Таблица неопределённых интегралов.</p> <p>Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования.</p> <p>Метод замены переменной в неопределённом интеграле.</p> <p>Метод интегрирования по частям неопределённого интеграла.</p> <p>Понятие определённого интеграла как предела интегральных сумм. Геометрический и физический смысл определённого интеграла. Определённый интеграл как функционал.</p> <p>Формула Ньютона-Лейбница для вычисления определённого интеграла.</p> <p>Замена переменной и интегрирование по частям в определённом интеграле.</p> <p>Несобственные интегралы с бесконечными пределами интегрирования как функционалы.</p>	4	ОПК-4
4.	Дифференциальные уравнения	<p>Понятия о дифференциальных уравнениях (ДУ).</p> <p>Задачи, приводящие к дифференциальным уравнениям.</p> <p>Общие сведения о ДУ первого порядка. ДУ с разделяющимися переменными.</p> <p>Линейные ДУ первого порядка. Дифференциальные уравнения Бернулли.</p> <p>Дифференциальное уравнение развития биологической популяции.</p>	4	ОПК-4
5.	Теория вероятностей	<p>Опыты с множеством случайных исходов. Случайные события. Действия над случайными событиями. Алгебра событий.</p> <p>Вероятность как функция с числовыми значениями на отрезке <math>[0, 1]</math>, определённая на множестве событий опыта. Классическое и геометрическое определение вероятности. Формулы комбинаторики.</p> <p>Относительная частота события. Аксиомы функции вероятность.</p> <p>Вероятность суммы несовместных и совместных событий.</p> <p>Условная вероятность. Вероятность произведения зависимых и независимых событий.</p> <p>Повторные независимые испытания. Формула Бернулли. Асимптотические формулы Лапласа и Пуассона.</p>	8	ОПК-4

		<p>Понятие случайной величины. Закон распределения дискретной случайной величины.</p> <p>Функция распределения случайной величины и её свойства.</p> <p>Плотность вероятности случайной величины и её свойства.</p> <p>Математическое ожидание случайной величины и его свойства. Корреляционный момент.</p> <p>Дисперсия случайной величины и её свойства.</p> <p>Среднеквадратичное отклонение. Коэффициент корреляции.</p> <p>Закон нормального распределения. Правило «трёх сигм». Понятие о теореме Ляпунова.</p> <p>Закон показательного распределения. Функция надёжности.</p> <p>Закон равномерного распределения на отрезке.</p> <p>Закон биномиального распределения.</p> <p>Закон распределения Пуассона.</p> <p>Сходимость по вероятности последовательности случайных величин. Понятие о законе больших чисел. Законы больших чисел Бернулли и Чебышёва.</p>		
6.	Математическая статистика	<p>Выборочный метод. Предмет и задачи математической статистики. Способы сбора выборочных данных. Генеральная и выборочная совокупности.</p> <p>Точечные оценки параметров распределения и предъявляемые к ним требования.</p> <p>Точечная оценка математического ожидания.</p> <p>Точечные оценки дисперсии.</p> <p>Стохастическая зависимость между случайными величинами, характеристики ее тесноты и формы.</p> <p>Выборочный коэффициент корреляции и его свойства. Оценки параметров линейного уравнения регрессии.</p>	4	ОПК-4

**Научно-практические занятия – не предусмотрено**

**Коллоквиумы – не предусмотрено**

### 5.8. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1 семестр				
1.	Матрицы, определители, системы линейных алгебраических уравнений	<p>Определитель как функция с числовыми значениями, определённая на множестве квадратных матриц. Теорема Лапласа. Свойства функции «определитель».</p> <p>Матрицы и действия над ними. Обратная матрица.</p> <p>Матричное решение систем линейных алгебраических уравнений (СЛАУ).</p> <p>Решение СЛАУ по формулам Крамера.</p> <p>Решение СЛАУ методом Гаусса.</p>	36	ОПК-4

2.	Дифференциальное исчисление функции одной переменной	<p>Производная, её геометрический, механический и биологический смысл.</p> <p>Таблица производных.</p> <p>Производная суммы, произведения, частного.</p> <p>Производная обратной функции.</p> <p>Производная сложной функции.</p> <p>Таблица производных сложных функций.</p> <p>Формула логарифмического дифференцирования и случаи её применения.</p> <p>Дифференциал, его связь с производной и применение в приближённых вычислениях. Правила нахождения дифференциала.</p> <p>Производные и дифференциалы высших порядков.</p> <p>Теорема Лагранжа. Формула Лагранжа.</p>	12	ОПК-4
3.	Интегральное исчисление функции одной переменной	<p>Понятие первообразной и неопределённого интеграла.</p> <p>Таблица неопределённых интегралов.</p> <p>Линейность интеграла и метод непосредственного интегрирования.</p> <p>Метод замены переменной в неопределённом интеграле.</p> <p>Метод интегрирования по частям неопределённого интеграла.</p> <p>Понятие определённого интеграла как предела интегральных сумм. Геометрический и физический смысл определённого интеграла. Определённый интеграл как функционал.</p> <p>Формула Ньютона-Лейбница для вычисления определённого интеграла.</p> <p>Замена переменной и интегрирование по частям в определённом интеграле.</p> <p>Несобственные интегралы с бесконечными пределами интегрирования как функционалы.</p>	12	ОПК-4
4.	Дифференциальные уравнения	<p>Понятия о дифференциальных уравнениях (ДУ). Задачи, приводящие к дифференциальным уравнениям.</p> <p>Общие сведения о ДУ первого порядка. ДУ с разделяющимися переменными.</p> <p>Линейные ДУ первого порядка. Дифференциальные уравнения Бернулли.</p> <p>Дифференциальное уравнение развития биологической популяции.</p>	12	ОПК-4
5.	Теория вероятностей	<p>Опыты с множеством случайных исходов. Случайные события. Действия над случайными событиями. Алгебра событий.</p> <p>Вероятность как функция с числовыми значениями на отрезке <math>[0, 1]</math>, определённая на множестве событий опыта. Классическое и геометрическое определение вероятности. Формулы комбинаторики.</p> <p>Относительная частота события. Аксиомы функции вероятность.</p>	36	ОПК-4

		<p>Вероятность суммы несовместных и совместных событий.</p> <p>Условная вероятность. Вероятность произведения зависимых и независимых событий.</p> <p>Повторные независимые испытания. Формула Бернулли. Асимптотические формулы Лапласа и Пуассона.</p> <p>Понятие случайной величины. Закон распределения дискретной случайной величины.</p> <p>Функция распределения случайной величины и её свойства.</p> <p>Плотность вероятности случайной величины и её свойства.</p> <p>Математическое ожидание случайной величины и его свойства. Корреляционный момент.</p> <p>Дисперсия случайной величины и её свойства. Среднеквадратичное отклонение. Коэффициент корреляции.</p> <p>Закон нормального распределения. Правило «трёх сигм». Понятие о теореме Ляпунова.</p> <p>Закон показательного распределения. Функция надёжности.</p> <p>Закон равномерного распределения на отрезке.</p> <p>Закон биномиального распределения.</p> <p>Закон распределения Пуассона.</p> <p>Сходимость по вероятности последовательности случайных величин. Понятие о законе больших чисел. Законы больших чисел Бернулли и Чебышёва.</p>		
б.	Математическая статистика	<p>Выборочный метод. Предмет и задачи математической статистики. Способы сбора выборочных данных. Генеральная и выборочная совокупности.</p> <p>Точечные оценки параметров распределения и предъявляемые к ним требования.</p> <p>Точечная оценка математического ожидания.</p> <p>Точечные оценки дисперсии.</p> <p>Стохастическая зависимость между случайными величинами, характеристики ее тесноты и формы.</p> <p>Выборочный коэффициент корреляции и его свойства. Оценки параметров линейного уравнения регрессии.</p>	12	ОПК-4

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрено**

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

Перечень компетенций	Виды занятий				Формы контроля
	ЛК	ПЗ	КР	СРС	

ОПК-4	+	+	+	+	Контрольные работы, работа у доски, зачёт
-------	---	---	---	---	---

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

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература:

1. Зайцев, И.А. Высшая математика: учебник для вузов [Текст] / И.А. Зайцев. – 3-е изд., испр. – М.: Дрофа, 2004. – 400 с. (617 экз. в библиотеке РГАТУ).
2. Владимиров, А.Ф. Методические указания для самостоятельной работы по выполнению контрольной работы с индивидуальными заданиями по дисциплине «Математика» для бакалавров направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» [Электронный ресурс] / А.Ф. Владимиров. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2020. – 44 с. – ЭБ РГАТУ. – (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Студентам-очникам»).
3. Владимиров, А.Ф. Методические указания для практических занятий по дисциплине «Математика» для бакалавров направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» [Электронный ресурс] / А.Ф. Владимиров. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2020. – 54 с. – ЭБ РГАТУ. – (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Студентам-очникам»).

### 6.2. Дополнительная литература:

4. Письменный, Д.Т. Конспект лекций по высшей математике: полный курс [Текст] // Д.Т. Письменный. – 12-е изд. – М.: Айрис-пресс, 2014. – 608 с. (100 экз. в библиотеке РГАТУ).
5. Письменный, Д.Т. Конспект лекций по теории вероятностей, математической статистике и случайным процессам [Текст] / Д.Т. Письменный. – 7-е изд. – М.: Издательство «Айрис-Пресс», 2015. – 288 с. (40 экз. в библ. РГАТУ).
6. Шипачёв, В.С. Высшая математика. Полный курс: учебник для академического бакалавриата [Электронный ресурс] / В.С. Шипачёв; под ред. А.Н. Тихонова. – 4-е изд., исп. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 607 с. – ЭБС «Юрайт».
7. Курс высшей математики. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление. Лекции и практикум: учебное пособие [Текст] / И.М. Петрушко, Л.А. Кузнецов, Г.Г. Кошелева [и др.]; под общей ред. И.М. Петрушко. – 4-е изд., стер. – СПб: Издательство «Лань», 2009. – 288 с. (45 экз. в библиотеке РГАТУ).
8. Курс высшей математики. Интегральное исчисление. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения. Лекции и практикум: учебное пособие [Текст] / И.М. Петрушко, Л.А. Кузнецов, Г.Г. Кошелева [и др.]; под общей ред. И.М. Петрушко. – 2-е изд., стер. – СПб: Издательство «Лань», 2008. – 608 с. (45 экз. в библиотеке РГАТУ).
9. Курс высшей математики. Теория вероятностей. Лекции и практикум: учебное пособие [Текст] / И.М. Петрушко, Л.А. Кузнецов, Г.Г. Кошелева [и др.]; под общей ред. И.М. Петрушко. – 3-е изд., стер. – СПб: Издательство «Лань», 2008. – 352 с. (45 экз. в библиотеке РГАТУ).
10. Пискунов, Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисления. Том 1: учебное пособие [Текст] / Н.С. Пискунов. – Изд. стереотип. – М.: Интеграл-Пресс, 2008. – 416 с. (50 экз. в библиотеке РГАТУ).
11. Дорофеев, С.Н. Высшая математика [Электронный ресурс] / С.Н. Дорофеев. – М.: ООО «Издательство «Мир и Образование», 2011. – 592 с. – ЭБС «БиблиоРосика».
12. Белоусова, Т.С. Математика: теория вероятностей и математическая статистика [Текст]: учеб. пособие / Т.С. Белоусова, Е.И. Троицкий. – Рязань, 2006. – 212 с.
13. Троицкий, Е.И. Лекции по математической статистике [Электронный ресурс]: учебное пособие для самостоятельной работы студентов-бакалавров, обуч. по направлению 38.03.01 Экономика / Е.И. Троицкий. – Рязань: ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2015. – ЭБ РГАТУ.
14. Троицкий, Е.И. Решебник по теории вероятностей [Текст]: учебно-практическое пособие для самостоятельной работы студентов РГАТУ / Е.И. Троицкий. – Рязань: РГАТУ, 2011. – 101 с.
15. Владимиров, А.Ф. Рабочая тетрадь по математической статистике [Текст] / А.Ф. Владимиров, Е.И. Троицкий. – Рязань: Рязанская ГСХА, 2006. – 22 с. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Студентам-очникам»).



16. Владимиров, А.Ф. Математический анализ. Раздел 2. Практикум для студентов инженерных специальностей [Текст] / А.Ф. Владимиров, С.А. Нелюхин. – Рязань: РГСХА, 2005. – 110 с. – (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
17. Владимиров, А.Ф. О распространённости логически противоречивых определений в учебной литературе по векторной алгебре [Текст] / А.Ф. Владимиров // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2010. – №3(7). – С.48-56. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
18. Владимиров, А.Ф. Функция как одно из первоначальных неопределяемых понятий математики или диалектика категорий «предмет» и «функция» [Текст] / А.Ф. Владимиров // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2012. – №4(16). – С.14-21. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
19. Владимиров, А.Ф. О понятиях предела и непрерывности функции одной действительной переменной в преподавании «Введения в математический анализ» [Текст] / А.Ф. Владимиров // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2014. – №1(21). – С.8-13. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
20. Владимиров, А.Ф. О преодолении иллюзий в определении функции "Определитель" [Текст] / А.Ф. Владимиров // Инновационные подходы к развитию агропромышленного комплекса региона: Материалы 67-ой международной научно-практической конференции 18 мая 2016 года. Часть 2. – Рязань: Издательство Рязанского государственного агротехнологического университета, 2016. – С.54-59. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
21. Владимиров, А.Ф. Об определениях несобственного интеграла и ряда / А.Ф. Владимиров // Математика: фундаментальные и прикладные исследования и вопросы образования [Электронный ресурс]: материалы Международной научно-практической конференции 26-28 апреля 2016 года / под общ. ред. канд. физ.-мат. наук, доц. Е.Ю. Лискиной; Ряз. гос. ун-т имени С.А. Есенина. – Рязань, 2016. – 596 с. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 12,9 МВ). – Рязань, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – С.369-375. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
22. Владимиров, А.Ф. Обучение студентов обращению с несобственными числами: бесконечными  $+\infty$ ,  $-\infty$ ,  $\infty$  и конечными  $a+0$ ,  $a-0$  [Текст] / А.Ф. Владимиров // Современные технологии в науке и образовании – СТНО-2017 [Текст]: мат. II междунар. науч.-техн. и науч.-метод. конф. / под общ. ред. О.В. Миловзорова. – Рязань: Рязан. гос. радиотехн. ун-т, 2017; Рязань. – 280 с. – С.136-139. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
23. Владимиров, А.Ф. Понятие обобщённо непрерывной функции и его применение при вычислении пределов [Текст] / А.Ф. Владимиров // Совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для агропромышленного комплекса: Материалы национальной научно-практической конференции 14 декабря 2017 года. – Часть 2. – Рязань: Издательство Рязанского государственного агротехнологического университета, 2017. – С.225-230. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
24. Владимиров, А.Ф. О понятии величины в математике и её приложениях [Текст] / А.Ф. Владимиров // Современные технологии в науке и образовании – СТНО-2018 [Текст]: сб. тр. междунар. науч.-техн. форума: в 10 т. Т.10. / под общ. ред. О.В. Миловзорова. – Рязань: Рязан. гос. радиотехн. ун-т, 2018; Рязань. – 234 с. – С.150-154. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).
25. Владимиров, А.Ф. О необходимой педантичности математического языка для преподавателей математики [Текст] / А.Ф. Владимиров // Современные технологии в науке и образовании – СТНО-2020 [Текст]: сб. тр. III междунар. науч.-техн. форума: в 10 т. Т.10. / под общ. ред. О.В. Миловзорова. – Рязань: Рязан. гос. радиотехн. ун-т, 2020; Рязань. – 198 с. – С.73-79. (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Публикации»).

### • 6.3. Периодические издания

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

### • 6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ЭБ РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>
- ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>

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

**6.5. Методические указания к лабораторным занятиям** – лабораторные занятия, научно-практические занятия, коллоквиумы учебным планом не предусмотрены.

Владимиров, А.Ф. Методические указания для практических занятий по дисциплине «Математика» для бакалавров направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» [Электронный ресурс] / А.Ф. Владимиров. – Рязань: ФГБОУ ВО РГАТУ, 2020. – 54 с. – ЭБ РГАТУ. – (Сайт А.Ф. Владимирова, раздел «Студентам-очникам»).

**6.6. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы** – курсовое проектирование не предусмотрено

Для лучшей организации самостоятельной работы студентов вводится контрольная работа (КР)[2] из 10 заданий по всем разделам дисциплины. Задания выполняются постепенно по мере изучения разделов дисциплины и оцениваются по четырёх-балльной шкале.

Для самостоятельной работы студентов по освоению основных понятий математики предназначены также научно-методические статьи А.Ф. Владимирова [17-25], которые полезны не только студентам, но и преподавателям математических дисциплин.

Результаты работы студента в течение семестра учитываются на экзамене.

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

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

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ**  
**КАФЕДРА ЗООТЕХНИИ И БИОЛОГИИ**

**Утверждаю:**

Председатель учебно-методической  
комиссии по направлению подготовки  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина  
22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ЗООЛОГИЯ**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

(бакалавриат, специалитет, магистратура)

**Направление подготовки:** Зоотехния

(полное наименование направления подготовки)

**Профиль подготовки:** Зоотехния

(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная

(заочная, очная)

**Факультет:** ветеринарной медицины и биотехнологии

(полное наименование факультета)

**Кафедра:** зоотехнии и биологии

(сокращенное и полное наименование кафедры)

**Курс** 1

**Семестр** 1

**Курсовая (ой) работа/проект:** не предусмотрены учебным планом

**Зачёт:** не предусмотрен учебным планом

**Экзамен:** 1 семестр

Рязань  
20223

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972.

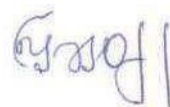
Разработчик: доцент кафедры зоотехнии и биологии



Уливанова Г. В.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 23 марта 2023 года, протокол № 7.

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии



Быстрова И.Ю.

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

*Цель* – ознакомить студентов с биологическим многообразием животных.

*Задачи:*

- изучить систематику, морфологию, основы физиологии и образа жизни животных;
- изучить происхождение животных, географическое распространение, роль в биосфере и жизни человека;
- освоить методы прижизненного наблюдения, описания, культивирования, таксономических исследований, хозяйственного использования животных.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормлении и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке	

		технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.13 «Зоология» входит в обязательную часть блока Б1. Дисциплины (модули) Для изучения данной дисциплины студент должен обладать полным комплексом знаний и умений по биологии, предъявляемых в рамках биологического курса общеобразовательной школы. Данная дисциплина предшествует изучению таких дисциплин как физиология животных и морфология животных

### Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда):

- 13 Сельское хозяйство;
- 01 Образование и наука.

**Объекты профессиональной деятельности:** Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица 2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория обще профессиональных компетенций	Код и наименование обще профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения обще профессиональной компетенции
Обще профессиональные навыки	<b>ОПК-1</b> Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	<b>ИД-1 Знает</b> нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения <b>ИД-2 Умеет</b> определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных <b>ИД-3 Владеет</b> навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения
Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	<b>ОПК-4</b> Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении обще профессиональных задач	<b>ИД-1 Знает</b> основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения обще профессиональных задач <b>ИД-2 Умеет</b> обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении обще профессиональных задач <b>ИД-3 Владеет</b> навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения обще профессиональных задач

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		1
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	72	72
в том числе:		
лекции	36	36
практические занятия	-	-
семинары	-	-
лабораторные работы	36	36
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	36	36
в том числе:		
курсовой проект (работа)	-	-
расчетно-графические работы	-	-
реферат	-	-
<i>другие виды самостоятельной работы</i>	36	36



<b>Контроль</b>	36	36
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен	экзамен
<b>Общая трудоемкость, часы</b>	144	144
<b>Зачетные Единицы Трудоемкости</b>	4	4
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	72	72

### Разделы дисциплин и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций						Формируемые компетенции
		лекции	лаборат. занятия	практич. занятия	курсовой П/Р	самост. работа	всего час. (без экзам.)	
1	Введение в зоологию	2	-	-	-	2	6	ОПК-1, ОПК-4
2	Зоология беспозвоночных	20	22	-	-	24	68	ОПК-1, ОПК-4
3	Зоология позвоночных	14	14	-	-	10	34	ОПК-1, ОПК-4
Подготовка к экзамену		-	-	-	-	36	-	ОПК-1, ОПК-4

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1, для которых необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин		
		1	2	3
<b>Предшествующие дисциплины - не предусмотрено</b>				
<b>Последующие дисциплины</b>				
1	Морфология животных	+	+	+
2	Физиология животных	+	+	+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Темы лекций	Трудоёмкость (час)	Формируемые компетенции
1	Введение в зоологию	<b>1.</b> Зоология как система наук о животных.	2	ОПК-1, ОПК-4

2	Зоология беспозвоночных	1. Общая характеристика Простейших (Одноклеточных животных).	2	ОПК-1, ОПК-4
		2. Общие свойства и происхождение многоклеточных животных. Особенности организации и жизнедеятельности кишечнорастных.	2	ОПК-1, ОПК-4
		3. Тип Плоские черви. Систематика и характеристика основных классов.	4	ОПК-1, ОПК-4
		4. Тип Круглые черви.	2	ОПК-1, ОПК-4
		5. Тип Кольчатые черви.	2	ОПК-1, ОПК-4
		6. Тип Моллюски.	2	ОПК-1, ОПК-4
		7. Тип Членистоногие. Подтип Жабродышащие, подтип Хелицерные.	2	ОПК-1, ОПК-4
		8. Подтип Трахейнодышащие. Класс Насекомые.	2	ОПК-1, ОПК-4
3	Зоология позвоночных	1. Общая характеристика и классификация хордовых. Подтипы Бесчерепные, Личиночнохордовые.	2	ОПК-1, ОПК-4
		2. Подтип Позвоночные. Класс Круглоротые. Классы Хрящевые и Костные рыбы.	4	ОПК-1, ОПК-4
		3. Класс Земноводные.	2	ОПК-1, ОПК-4
		4. Класс Пресмыкающиеся.	2	ОПК-1, ОПК-4
		5. Класс Птицы.	2	ОПК-1, ОПК-4
		6. Класс Млекопитающие.	4	ОПК-1, ОПК-4

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Введение в зоологию	-	-	-
2	Зоология беспозвоночных	Особенности строения простейших	4	ОПК-1, ОПК-4
		Особенности строения кишечнорастных	2	ОПК-1, ОПК-4
		Внешнее и внутренне строение плоских червей	4	ОПК-1, ОПК-4
		Особенности строения круглых червей	2	ОПК-1, ОПК-

				4
		Особенности строения кольчатых червей	2	ОПК-1, ОПК-4
		Особенности строения моллюсков	2	ОПК-1, ОПК-4
		Особенности строения ракообразных	2	ОПК-1, ОПК-4
		Особенности строения паукообразных	2	ОПК-1, ОПК-4
		Внешнее и внутреннее строение насекомых	2	ОПК-1, ОПК-4
3	Зоология позвоночных	Ланцетник как представитель низших хордовых	2	ОПК-1, ОПК-4
		Морфология круглоротых. Особенности морфологии хрящевых рыб	2	ОПК-1, ОПК-4
		Особенности морфологии костных рыб	2	ОПК-1, ОПК-4
		Морфология земноводных	2	ОПК-1, ОПК-4
		Морфология пресмыкающихся	2	ОПК-1, ОПК-4
		Морфология птиц	2	ОПК-1, ОПК-4
		Морфология млекопитающих	2	ОПК-1, ОПК-4

**Практические занятия (семинары)** – не предусмотрены программой.

**Научно- практические занятия** – не предусмотрены программой.

**Коллоквиумы**– не предусмотрены программой.

### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
1	Введение в зоологию	История развития зоологии как науки. Труды отечественных ученых-зоологов.	2	ОПК-1, ОПК-4
2	Зоология беспозвоночных	Раковинные амёбы, фораминиферы, радиолярии. Значение саркодовых в образовании осадочных пород	24	ОПК-1, ОПК-4
		Паразитические жгутиковые, саркодовые, инфузории и вызываемые ими заболевания животных и человека		ОПК-1, ОПК-4
1	2	3	4	5
2	Зоология беспозвоночных	Кокцидии, их организация, циклы развития и патогенное значение. <i>Зарисовать цикл развития эймерий</i>		ОПК-1, ОПК-4
		Организация губок,		ОПК-1, ОПК-4

		жизнедеятельность, значение в природе и медицине		
		Организация, размножение и развитие колониальных гидроидных полипов, сцифоидных медуз, коралловых полипов. <i>Зарис. цикл развития сцифоидных медуз</i>		ОПК-1, ОПК-4
		Особенности организации гребневиков		ОПК-1, ОПК-4
		Организация и жизнедеятельность свободноживущих ресничных червей		ОПК-1, ОПК-4
		Строение, биология, размножение и развитие моногенетических сосальщиков. <i>Зарисовать строение спайника парадоксального (Diplozoon paradoxum)</i>		ОПК-1, ОПК-4
		Циклы развития сосальщиков: ланцетовидного (дикроцелиума), кровяного (шистозомы) и кошачьего (описторхиса)		ОПК-1, ОПК-4
		Биологические циклы цепней: свиного, мониезии, карликового, эхинококка. <i>Зарисовать цикл развития эхинококка</i>		ОПК-1, ОПК-4
		Строение, размножение и развитие широкого лентеца и ремнеца. Пат. значение. <i>Зарисовать цикл развития ремнеца</i>		ОПК-1, ОПК-4
		Образ жизни и особенности организации брюхоресничных червей и коловраток		ОПК-1, ОПК-4
		Размножение и особенности развития паразитических нематод: аскариды, острицы, власоглава, трихинеллы, стронгилид. <i>Зарисовать цикл развития трихинеллы</i>		ОПК-1, ОПК-4
		Нематоды – паразиты растений		
		Особенности организации скребней в связи с паразитическим образом жизни, патогенное значение		ОПК-1, ОПК-4
		Особенности организации и биология немертин. Прогрессивные черты строения		ОПК-1, ОПК-4
		Размножение и развитие многощетинковых кольчатых		ОПК-1, ОПК-4
1	1	3	4	5
		червей. Роль малощетинковых кольчатых в почвообразовании и как промежуточных хозяев		ОПК-1, ОПК-4

		гельминтов		
		Организация, биология пиявок. Значение пиявок как возбудителей заболеваний животных. Использование в медицине		ОПК-1, ОПК-4
		Клещи как распространители и возбудители инвазионных и инфекционных заболеваний животных и человека		ОПК-1, ОПК-4
		Особенности организации и образ жизни многоножек. <i>Зарисовать внутреннее строение многоножек</i>		ОПК-1, ОПК-4
		Перепончатокрылые насекомые: роль в природе и практическое значение. Двукрылые насекомые – распространители и возбудители заболеваний		ОПК-1, ОПК-4
		Моллюски как промежуточные хозяева паразитических червей		ОПК-1, ОПК-4
		Строение и биология иглокожих (морских звезд, ежей, голотурий, лилий, офиур)		
3	Зоология позвоночных	Особенности организации круглоротых как примитивных позвоночных животных	10	ОПК-1, ОПК-4
		Прогрессивные и примитивные черты хрящевых рыб		
		Изменение систем органов в эволюционном ряду позвоночных		ОПК-1, ОПК-4
	Подготовка к экзамену		36	ОПК-1, ОПК-4

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены.**

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

Перечень компетенций	Виды занятий				Формы контроля
	Л	Лаб.	Пр.	СРС	
ОПК-1	+	+	-	+	Тест, отчёт по лабораторной работе, конспект по СРС, экзамен
ОПК-4	+	+	-	+	Отчёт по лабораторной работе, конспект по СРС, экзамен

Л – лекция, Лаб. – лабораторные работы, Пр. – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студента

## **6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Блохин, Г.И. Зоология [Текст] / Г.И. Блохин, В.А. Александров. – М.: КолосС, 2005. – 512 с.

## 6.2. Дополнительная литература

1. Константинов, В.М. Зоология позвоночных [Текст] / В.М. Константинов, С.П. Наумов, С.П. Шаталова. – 2-е изд. – М.: Издательский центр Академия, 2000. – 496 с.
2. Шарова, И.Х. Зоология беспозвоночных [Текст] / И.Х. Шарова. – М.: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 1999. – 591 с.
3. Дауда, Т. А. Экология животных [Электронный ресурс]: учеб. пособ. / Т. А. Дауда, А. Г. Кошаев. – СПб.: Лань, 2015. - 272 с. – ЭБС «Лань».
4. Дзержинский, Ф. Я. Зоология позвоночных [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Биология» / Ф. Я. Дзержинский .Б. Д., Васильев, В. В. Малахов. – М. : Академия, 2013. – 464 с.
5. Кустов, С. Ю. Зоология беспозвоночных : учебное пособие для вузов – Текст : электронный / С. Ю. Кустов, В. В. Гладун. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 271 с. – ЭБС Юрайт – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/bcode/424765>

## 6.3. Периодические издания

Экология: научно-теоретический журнал [Текст] / учредитель Российская Академия Наук. – М.: Наука, 2005 – 2013 г.г. ISSN 0367-0597.

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

1. ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
2. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: [http:// bibl.rgatu.ru/web](http://bibl.rgatu.ru/web).

## 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям

1. Уливанова, Г.В. Зоология: Учебное пособие для проведения лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов направления подготовки 36.03.02 – Зоотехния [Текст] / Г.В. Уливанова – Рязань: издательство РГАТУ, 2020. – 129 с.

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

1. Уливанова, Г.В. Зоология: Учебное пособие для проведения лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов направления подготовки 36.03.02 – Зоотехния [Текст] / Г.В. Уливанова – Рязань: издательство РГАТУ, 2020. – 129 с.

## 7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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  
36.03.02 Зоотехния



\_\_\_\_\_/Е.Н. Правдина/  
«22» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Химия**

(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма**

**обучения** \_\_\_\_\_ заочная

(заочная, очная, очно-заочная)

**Курс** \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

**Семестр** \_\_\_\_\_ 1,2 \_\_\_\_\_

**Курсовая(ой) работа/проект** не предусмотрена семестр

**Зачет** 1 семестр

**Экзамен** 2 семестр

Рязань 2023



## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчик: профессор кафедры селекции и семеноводства, агрохимии,  
лесного дела и экологии



С.Д. Полищук

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «22» марта 2023 г., протокол № 7

Зав. кафедрой селекции и семеноводства,  
агрохимии, лесного дела и экологии



Г.Н. Фадькин

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью дисциплины «Химия» является формирование у студентов целостного современного естественнонаучного мировоззрения, химического мышления; создание фундаментальных знаний по неорганической, аналитической, органической химии, а также освоение студентами теоретических и практических знаний, входящих в состав дисциплины «Химия».

*Задачей изучения курса* является освоение теоретических представлений, составляющих фундамент всех химических знаний и свойств элементов и образованных ими простых и сложных веществ. Изучение свойств элементов позволит выявить те особенности, которые обусловили способность их выполнять различные функции в развитии животных; предсказывание возможности и направления протекания химических реакций, установление взаимосвязи между агрегатным состоянием вещества, его строением и химическими свойствами; привить навыки приготовления растворов заданного состава.

### Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическими этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормлении и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

#### 4. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс дисциплины Б1.О.14.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
  - 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).
- Объекты профессиональной деятельности выпускников:
- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
  -

## 5. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Современные технологии, оборудование и научные основы	ОПК-4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	ИД-1 опк-4 Знает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач ИД-2 опк-4 Умеет обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач ИД-3 опк-4 Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2		
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>					
В том числе:					
Лекции	34	18	16		
Лабораторные работы (ЛР)	50	18	32		
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	96	72	24		
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
<b>Контроль</b>	36	-	36		
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)		зачет	экзамен		
Общая трудоемкость час	216	108	108		
Зачетные Единицы Трудоемкости	6	3	3		
Контактная работа (по учебным занятиям)	84	36	48		

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций						Формируемые компетенции
		Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзама)	
1.	Неорганическая химия	16	12			36	64	ОПК-4
2.	Аналитическая химия	2	6			36	44	ОПК-4
3.	Органическая химия	16	32			24	72	ОПК-4
	Всего	34	50			96	180	

В этом разделе при наличии указываются инновационные формы учебных занятий

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл.5.1								
		1	2	3	4	5	6	7	8	...
Предыдущие дисциплины										
1.	Математика	+	+							
Последующие дисциплины										
1.	Биохимия	+	+	+						

### Лекционные занятия

№ п/п	№ разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1 семестр				
1.	1.	Основные понятия и законы химии. Строение атома.	2	ОПК-4
2.	1.	Химическая кинетика.	2	ОПК-4
3.	1.	Катализ.	2	ОПК-4
4.	1.	Химическая термодинамика. Энергетика химических процессов.	2	ОПК-4
5.	1.	Растворы: общие свойства, классификация. Растворы неэлектролитов. Коллоидные растворы.	2	ОПК-4
6.	1.	Растворы электролитов. Ионное произведение воды. Водородный показатель (рН) кислотности среды. Буферные растворы.	2	ОПК-4
7.	1.	Окислительно-восстановительные процессы и реакции	2	ОПК-4
8.	1.	Электрохимические процессы.	2	ОПК-4
9.	2.	Качественный и количественный анализ.	2	ОПК-4
2 семестр				
10.	3.	Теоретические основы	2	ОПК-4

		органической химии.		
11.	3.	Углеводороды. Алканы. Циклоалканы. Алкены. Алкины.	2	ОПК-4
12.	3.	Алкадиены. Арены.	2	ОПК-4
13.	3.	Кислородсодержащие органические соединения. Спирты. Фенолы. Простые эфиры.	2	ОПК-4
14.	3.	Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты.	2	ОПК-4
15.	3.	Углеводы.	2	ОПК-4
16.	3.	Азотсодержащие органические соединения.	2	ОПК-4
17.	3.	Гетероциклические соединения	2	ОПК-4

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1 семестр				
1.	Неорганическая химия	Свойства и получение основных классов неорганических соединений.	2	ОПК-4
2.	Неорганическая химия	Скорость химической реакции. Химическое равновесие.	2	ОПК-4
3.	Неорганическая химия	Приготовление растворов заданной концентрации.	2	ОПК-4
4.	Неорганическая химия	Электролитическая диссоциация. Гидролиз солей.	2	ОПК-4
5.	Неорганическая химия	Окислительно-восстановительные реакции	2	ОПК-4
6.	Неорганическая химия	Электрохимические процессы	2	ОПК-4
7.	Аналитическая химия	Кислотно-основное титрование.	2	ОПК-4
8.	Аналитическая химия	Перманганатометрия.	2	ОПК-4
9.	Аналитическая химия	Комплексонометрическое титрование	2	ОПК-4
2 семестр				ОПК-4
10.	Органическая химия	Определение температуры плавления и кипения органических веществ.	2	ОПК-4
11.	Органическая химия	Получение и изучение свойств непредельных: этилена и ацетилена.	2	ОПК-4
12.	Органическая химия	Свойства ароматических соединений.	2	ОПК-4
13.	Органическая химия	Свойства спиртов: одно- и многоатомных. Свойства фенолов	4	ОПК-4

14.	Органическая химия	Свойства альдегидов и кетонов. Химические свойства одно- и многоосновных кислот.	4	ОПК-4
15.	Органическая химия	Химические свойства окси- и оксокислот.	4	ОПК-4
16.	Органическая химия	Химические свойства глюкозы, фруктозы.	4	ОПК-4
17.	Органическая химия	Химические свойства аминокислот и белков.	4	ОПК-4
18.	Органическая химия	Свойства липидов.	2	ОПК-4
19.	Органическая химия	Свойства гетероциклических соединений.	2	ОПК-4
20.	Органическая химия	Свойства нуклеиновых кислот.	2	ОПК-4

**Практические занятия (семинары) не предусмотрено УП.**

**Научно- практические занятия не предусмотрено УП.**

**Коллоквиумы не предусмотрено УП.**

#### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Неорганическая химия	Основные понятия химии Основные представления о строении атома.	1	ОПК-4
2.	Неорганическая химия	Периодический закон Д.И. Менделеева	3	ОПК-4
3.	Неорганическая химия	Типы и характеристики химической связи	3	ОПК-4
4.	Неорганическая химия	Важнейшие классы неорганических соединений	3	ОПК-4
5.	Неорганическая химия	Зависимость скорости химической реакции от концентрации реагирующих веществ.	3	ОПК-4
6.	Неорганическая химия	Виды катализа и механизмы действия.	3	ОПК-4
7.	Неорганическая химия	Основные понятия и признаки химического равновесия.	3	ОПК-4
8.	Неорганическая химия	Химическая термодинамика	3	ОПК-4
9.	Неорганическая химия	Способы выражения состава растворов. Электролитическая диссоциация, ее причины.	3	ОПК-4
10.	Неорганическая химия	Понятие кислоты и основания по Аррениусу, Льюису.	3	ОПК-4

11.	Неорганическая химия	Окислительно-восстановительные реакции	3	ОПК-4
12.	Неорганическая химия	Гальванический элемент.	3	ОПК-4
13.	Неорганическая химия	Комплексные соединения	3	ОПК-4
14.	Аналитическая химия	Общая характеристика s-элементов	2	ОПК-4
15.	Аналитическая химия	Общая характеристика p-элементов	2	ОПК-4
16.	Аналитическая химия	Общая характеристика d-элементов	2	ОПК-4
17.	Аналитическая химия	Количественный анализ	7	ОПК-4
18.	Аналитическая химия	Титриметрический (объемный) анализ, его сущность.	3	ОПК-4
19.	Аналитическая химия	Физико-химические методы (способы инструментального анализа): - кондуктометрический - полярографический	10	ОПК-4
20.	Аналитическая химия	Физические методы анализа	10	ОПК-4
21.	Органическая химия	Важнейшие этапы развития органической химии.	1	ОПК-4
22.	Органическая химия	Алканы. Алкены. Алкины	1	ОПК-4
23.	Органическая химия	Алкадиены. Циклоалканы. Арены.	2	ОПК-4
24.	Органическая химия	Одноатомные спирты.	1	ОПК-4
25.	Органическая химия	Одноосновные ненасыщенные кислоты.	2	ОПК-4
26.	Органическая химия	Амиды карбоновых кислот. Нитрилы карбоновых кислот.	2	ОПК-4
27.	Органическая химия	Оптическая изомерия.	2	ОПК-4
28.	Органическая химия	<b>Дисахариды и полисахариды.</b>	2	ОПК-4
29.	Органическая химия	Анилин, этилен диамин, гексаметилендиамин (строение, получение, применение, значение).	2	ОПК-4
30.	Органическая химия	Полипептиды, белки.	2	ОПК-4
31.	Органическая химия	Фосфолипиды: химическая структура, физико-химические свойства, биологическая роль.	2	ОПК-4
32.	Органическая химия	<b>Классификация. Ароматичность гетероциклических систем.</b>	2	ОПК-4



		<b>Группа пирола.</b>		
33.	Органическая химия	<b>Понятие о нуклеиновых кислотах.</b>	3	ОПК-4

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрено УП.**

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	СРС	
ОПК-4	+	+	-	-	+	Тест, защита отчета по лабораторной работе, проверка конспекта, зачет, экзамен

## **6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**

### **6.1. Основная литература**

1. Глинка, Николай Леонидович. Общая химия [Текст] : учебник для студентов нехимических специальностей вузов / Глинка, Николай Леонидович ; под ред. В.А. ПоПКва, А.В. Бабкова. - 18-е изд. ; перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 886 с.
2. Грандберг, Игорь Иоганнович. Органическая химия [Текст] : учебник для бакалавров / Грандберг, Игорь Иоганнович. - 8-е изд. - М. : Юрайт, 2013. - 608 с.
3. Цитович, Игорь Константинович. Курс аналитической химии [Текст] : учебник / Цитович, Игорь Константинович. - 10-е изд. ; стереотип. - СПб. : Лань, 2009. - 496 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
4. Хаханина, Т. И. Аналитическая химия [Электронный ресурс] : учебник для прикладного бакалавриата / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина. – Электрон. текстовые дан. - 3-е изд., испр. и доп. – М. : ЮРАЙТ, 2014. – Режим доступа : <http://www.biblio-online.ru/>. – ЭБС «ЮРАЙТ».
5. Князев, Д. А. Неорганическая химия [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / Д. А. Князев, С. Н. Смартыгин. - Электрон. текстовые дан. - 5-е изд., пер. и доп. – М. : ЮРАЙТ, 2014. - Режим доступа : <http://www.biblio-online.ru/>. – ЭБС «ЮРАЙТ».
6. Березин, Б. Д. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров / Б. Д. Березин, Д. Б. Березин. - 2-е изд. – М. : ЮРАЙТ, 2014. - Режим доступа : <http://www.biblio-online.ru/>. – ЭБС «ЮРАЙТ»
7. Органическая химия. Краткий курс: Учебное пособие / Иванов В.Г., Гева О.Н. - Москва :КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 222 с. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/91239>
8. Неорганическая химия : учебник / Т.В. Мартынова, И.И. Супоницкая, Ю.С. Агеева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 336 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://new.znaniium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/25265](http://www.dx.doi.org/10.12737/25265). - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/document?id=302331> - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/document?id=302331>
9. Аналитическая химия: Учебно-методическое пособие / Филимонова Н.А. - Волгоград:Волгоградский государственный аграрный университет, 2017. - 72 с.: ISBN - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1007881>
10. Тупикин, Е. И. Химия. В 2 ч. Часть 1. Общая и неорганическая химия : учебник для прикладного бакалавриата / Е. И. Тупикин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 385 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02226-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437524>
11. Тупикин, Е. И. Химия. В 2 ч. Часть 2. Органическая химия : учебник для прикладного бакалавриата / Е. И. Тупикин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. —

197 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02227-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444378>

12. Зайцев, О. С. Химия : учебник для академического бакалавриата / О. С. Зайцев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 470 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8073-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432905>

13. Зайцев, О. С. Химия. Лабораторный практикум и сборник задач : учебное пособие для академического бакалавриата / О. С. Зайцев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 202 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-4106-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433200>

14. Никольский, А. Б. Химия : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Б. Никольский, А. В. Суворов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 507 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03930-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432953> (дата обращения: 25.09.2019).

15. Основы биологической химии : учебное пособие / Э.В. Горчаков, Б.М. Багамаев, Н.В. Федота, В.А. Оробец. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-3806-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112688>

## 6.2. Дополнительная литература

1. Глинка, Николай Леонидович. Общая химия [Текст] : учебное пособие для вузов / Глинка, Николай Леонидович ; Под ред. А.И. Ермакова. - 30-е изд. ; испр. - М. : Интеграл-Пресс, 2008. - 728 с.

2. Глинка, Николай Леонидович. Задачи и упражнения по общей химии : Учеб. пособие для студ. нехим. спец. / Глинка, Николай Леонидович. - Изд. испр. - М. : ИНТЕГРАЛ-ПРЕСС, 2004. - 240 с.

3. Общая химия. Биофизическая химия. Химия биогенных элементов : учебник для студ. вузов по мед., биолог., агроном., вет., эколог. спец. / Под ред. Ю.А. Ершова. - 4-е изд. ; стереотип. - М. : Высшая школа, 2003. - 560 с.

4. Химия : Учеб. пособие для студ. нехим. спец. вузов / Под ред. В.В. Денисова. - М. : МарТ, 2003. - 464 с.

5. Харитонов, Юрий Яковлевич. Аналитическая химия (аналитика). В 2-х кн. : Учебник для студентов вузов, обучающихся по фармацевтическим и нехимическим спец. Кн. 2 : Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа / Харитонов, Юрий Яковлевич. - 3-е изд. ; испр. - М. : Высшая школа, 2005. - 559 с.

6. Коровин, Николай Васильевич. Общая химия [Текст] : Учебник / Коровин, Николай Васильевич. - 6-е изд. ; испр. - М. : Высшая школа, 2005. - 558 с. : ил.

7. Павлов, Николай Николаевич. Общая и неорганическая химия : Учебник для студ. вузов по спец. "Технология продуктов питания", "Защита окружающей среды" / Павлов, Николай Николаевич. - 2-е изд. ; перераб. и доп. - М. : Дрофа, 2002. - 448 с.

8. Аналитическая химия : Учеб. пособие для студ. нехим. спец. вузов / Под ред. В.В. Денисова. - М. : МарТ, 2003. - 464 с. - (Учебный курс).

9. Химия : Учеб. пособие для студ. нехим. спец. вузов / Под ред. В.В. Денисова. - М. : МарТ, 2003. - 464 с.

10. Лидин, Р.А. Справочник по общей и неорганической химии [Текст] / Лидин, Ростислав Александрович. - 2-е изд.; испр. и доп. - М.: КолосС, 2008. - 350 с.

11. Хаханина, Татьяна Ивановна. Неорганическая химия [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим специальностям / Хаханина, Татьяна Ивановна, Никитина, Нина Георгиевна, Гребенькова, Валентина Иосифовна. - М. : Юрайт, 2010. - 288 с. - (Основы наук).

### 6.3. Периодические издания – нет.

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

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

#### Образовательные электронные ресурсы на договорной основе.

1. ЭБС «Юрайт» - <http://www.biblio-online.ru/>. Версия сайта для слабовидящих.

Договор № 04/19/44/ЕП от 04.07.2019

Срок действия договора: 01.09.2019 – 31.08.2020

2. ЭБС «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru/> Версия сайта для слабовидящих.

Договор № 4872/19 от 15.02.2019

Срок действия договора: 16.02.2019-15.02.2020

ЭБС «IPRbooks». Лицензионное соглашение №4877/19 от 15.02.2019 (для лиц с ОВЗ)

Срок действия соглашения: 16.02.2019-15.02.2020

3. ЭБС «ZNANIUM.COM» - <http://znanium.com> Версия сайта для слабовидящих.

Договор (контракт) №05/19/44/ЕП от 04.07.2019

Срок действия договора: 01.09.2019 - 31.08.2020

4. ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com/>

Договор № А566/19 от 13.06.2019

Срок действия договора: 01.07.2019 – 30.06.2020

5. LIBRARY – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>

### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям

**Химия:** Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Химия» для студентов направления подготовки: «Зоотехния». – Сост.: Полищук С.Д., д.т.н, Л. Е. Амплеева, к.б.н.; ФГБОУ ВО РГАТУ. – Рязань, РГАТУ, 2020. – 108 с.

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

1. **Химия:** методические указания для самостоятельной работы студентов направления подготовки: «Зоотехния». – Сост.: С. Д. Полищук, д.т.н.; ФГБОУ ВО РГАТУ. – Рязань, РГАТУ, 2020. – 18 с.

2.

7. 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 Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

#### Профессиональные БД

<http://www.mcx.ru/>

Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина

22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**

<b>Уровень профессионального образования:</b> (бакалавриат, специалитет, магистратура)	бакалавриат
<b>Направление подготовки:</b> (полное наименование направления подготовки (специальности))	36.03.02 Зоотехния
<b>Профиль подготовки:</b> (полное наименование профиля подготовки из ОП)	Зоотехния
<b>Квалификация выпускника:</b>	бакалавр
<b>Форма обучения:</b> (заочная, очная)	заочная
<b>Курс:</b>	1
<b>Семестр:</b>	1, 2
<b>Курсовая (ой) работа (проект):</b>	не предусмотрена учебным планом
<b>Зачет:</b>	1 семестр
<b>Экзамен:</b>	2 семестр

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчики:

доцент кафедры анатомии и физиологии  
сельскохозяйственных животных  
кандидат ветеринарных наук

В.В. Яшина



Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных 22 марта 2023 года, протокол № 7.

Заведующий кафедрой анатомии  
и физиологии сельскохозяйственных животных  
доктор биологических наук, профессор Л. Г. Каширина



## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

*Цель учебной дисциплины:* изучение закономерностей строения и развития клеток, тканей, организма животных на основе генотипа и под влиянием условий окружающей среды.

*Задачи учебной дисциплины:*

- изучение основных принципов строения животного организма и структурной организации тканей и органов;
- познание общих и частных закономерностей морфофункциональной организации клеток, тканей, органов, систем органов и целостного организма животных в связи с продуктивными и воспроизводительными функциями;
- приобретение умений и навыков по исследованию анатомического и гистологического строения организма, органов и тканей.

*Типы профессиональной деятельности,* к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промышленные животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к блоку Б1 (Б1.О.15). Данная дисциплина предшествует изучению дисциплин «Физиология животных», «Основы ветеринарии», «Биотехника воспроизводства с основами акушерства», «Разведение животных», «Кормление животных», «Зоогигиена».

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:



- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).  
Объекты профессиональной деятельности выпускников:
- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния:

Таблица 2 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Общепрофессиональные навыки	<b>ОПК-1.</b> Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения	<b>ИД-1опк-1:</b> нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения <b>ИД-2опк-1:</b> определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных <b>ИД-3опк-1:</b> навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения

Таблица 3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Общепрофессиональные навыки	<b>ПК-8</b> Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	<b>ИД-1пк-8:</b> принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования. <b>ИД-2пк-8:</b> планировать эффективное использование племенных животных и материалов. <b>ИД-3пк-8:</b> навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.

#### 4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		1	2
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	102	54	48
в том числе:			
лекции	34	18	16
лабораторные работы	68	36	32
практические занятия	-	-	-
семинары	-	-	-
курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-	-
другие виды аудиторной работы	-	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	114	54	60
в том числе:			
курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-	-	-
расчетно-графические работы	-	-	-
реферат	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	78	54	24
подготовка к экзамену	36	-	36
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачёт, экзамен	зачёт	экзамен
<b>Общая трудоемкость, час</b>	252	108	144
<b>Зачетные Единицы Трудоемкости</b>	7	3	4
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	102	54	48

#### 5. Содержание дисциплины

##### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций						Формируемые компетенции
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа студента	Курсовая работа	Всего часов (без экзамена)	
1	Цитология, эмбриология, гистология	6	14	-	30	-	50	ОПК-1, ПК-8
2	Соматические системы	8	24	-	24	-	56	ОПК-1, ПК-8
3	Висцеральные системы	12	14	-	14	-	40	ОПК-1, ПК-8
4	Интегрирующие системы	6	16	-	8	-	30	ОПК-1, ПК-8
5	Анатомия птиц	2	-	-	2	-	4	ОПК-1, ПК-8

##### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих(предшествующих) и обеспечиваемых(последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл.5.1				
		1	2	3	4	5
<b>Предшествующие дисциплины не предусмотрены учебным планом</b>						
<b>Последующие дисциплины</b>						
1	Физиология животных	+	+	+	+	+

2	Основы ветеринарии	+	+	+	+	+
3	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	+	+	+	+	
4	Разведение животных		+			+
5	Кормление животных			+		
6	Зоогигиена	+	+	+	+	+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Темы лекций	Трудоёмкость, (час.)	Формируемые компетенции
1	Цитология, эмбриология, гистология	Тема 1. Цитология.	2	ОПК-1, ПК-8
		Тема 2. Эмбриология.	2	ОПК-1, ПК-8
		Тема 3. Гистология. Понятие о ткани.	2	ОПК-1, ПК-8
2	Соматические системы	Тема 4. Общие принципы строения тела позвоночных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Тема 5. Система соединения костей.	2	ОПК-1, ПК-8
		Тема 6. Мышечная система.	2	ОПК-1, ПК-8
		Тема 7. Общий кожный покров.	2	ОПК-1, ПК-8
3	Висцеральные системы	Тема 8. Спланхнология.	2	ОПК-1, ПК-8
		Тема 9. Пищеварительная система.	2	ОПК-1, ПК-8
		Тема 10. Органы дыхания.	2	ОПК-1, ПК-8
		Тема 11. Органы мочевого выделения.	2	ОПК-1, ПК-8
		Тема 12. Органы размножения самок.	2	ОПК-1, ПК-8
		Тема 13. Органы размножения самцов.	2	ОПК-1, ПК-8
4	Интегрирующие системы	Тема 14. Сердечно-сосудистая система.	2	ОПК-1, ПК-8
		Тема 15. Нервная система.	2	ОПК-1, ПК-8
		Тема 16. Анализаторы.	2	ОПК-1, ПК-8
5	Анатомия птиц	Тема 17. Особенности анатомии птиц.	2	ОПК-1, ПК-8

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость, (час.)	Формируемые компетенции
1	Цитология, эмбриология, гистология	Строение клетки.	2	ОПК-1, ПК-8
		Строение и развитие половых клеток. Оплодотворение.	2	ОПК-1, ПК-8
		Развитие ланцетника, птиц, млекопитающих. Плодные оболочки. Назначение и типы плацента.	2	ОПК-1, ПК-8
		Эпителиальные ткани. Их виды, строение, функции. Классификация желез.	2	ОПК-1, ПК-8
		Ткани внутренней среды. Их виды, строение, функции.	2	ОПК-1, ПК-8
		Мышечные ткани. Их виды, строение, функции.	2	ОПК-1, ПК-8
		Нервная ткань. Нейроглия и нейроны. Нервные волокна. Синапсы. Нервные окончания.	2	ОПК-1, ПК-8
2	Соматические системы	Плоскости и направления в теле животного. Области тела. Строение позвонка.	2	ОПК-1, ПК-8
		Скелет. Позвоночный столб. Строение позвонков. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Грудная клетка. Строение. Видовые особенности	2	ОПК-1, ПК-8

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудовой мкость, (час.)	Формируемые компетенции
		сельскохозяйственных животных.		
		Костный состав черепа. Нижняя челюсть и подъязычная кость. Строение. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Наружное и внутреннее строение черепа. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Скелет пояса конечностей и стилоподия. Анатомический состав. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Скелет зейгоподия и автоподия. Анатомический состав. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Мышцы головы и плечевого пояса.	2	ОПК-1, ПК-8
		Мышцы позвоночного столба, грудных и брюшных стенок. Анатомический состав.	2	ОПК-1, ПК-8
		Мышцы грудной конечности. Анатомический состав. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Мышцы тазовой конечности. Анатомический состав. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Общий кожный покров. Анатомический состав. Строение. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
3	Висцеральные системы	Органы пищеварения. Головная кишка. Анатомический состав. Строение. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Органы пищеварения. Передняя кишка. Анатомический состав. Строение. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Органы пищеварения. Средняя кишка. Анатомический состав. Строение. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Органы пищеварения. Задняя кишка. Анатомический состав. Строение. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Органы дыхания. Анатомический состав. Строение. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Органы выделения. Анатомический состав. Строение. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Органы размножения самок. Анатомический состав. Строение. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
		Органы размножения самцов. Анатомический состав. Строение. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8
4	Интегрирую	Сердце. Круги кровообращения у взрослых	2	ОПК-1, ПК-8

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, (час.)	Формируемые компетенции		
	щие системы	животных и утлода.				
		Дуга аорты, общая сонная артерия, грудная и брюшная аорты. Вены, соответствующие им. Анатомический состав. Строение. Видовые сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8		
		Подмышечная, наружная подвздошная и внутренняя подвздошная артерии. Вены, соответствующие им. Кровоснабжение вымени. Анатомический состав. Строение. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8		
		Органы лимфообращения и кроветворения. Анатомический состав. Строение. Видовые особенности сельскохозяйственных животных.	2	ОПК-1, ПК-8		
		Спинальный мозг. Спинномозговые нервы.	2	ОПК-1, ПК-8		
		Головной мозг. Черепномозговые нервы.	2	ОПК-1, ПК-8		
		Вегетативная нервная система.	2	ОПК-1, ПК-8		
		Анализаторы. Орган зрения. Зрительный анализатор. Орган равновесия и слуха. Равновесно-слуховой анализатор.	2	ОПК-1, ПК-8		
		5	Анатомия птиц	Лабораторные работы не предусмотрены.	-	-

**Практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Цитология, эмбриология, гистология	Физико-химический состав клетки. Основные проявления жизни. Обмен веществ, биосинтез белка, репликация ДНК, фагоцитоз, пиноцитоз, секреция. Микроскопическое и ультрамикроскопическое строение клетки.	6	ОПК-1, ПК-8
		Основные закономерности онтогенеза и филогенеза. Биогенетический закон. Развитие рыб, птиц, млекопитающих.	8	ОПК-1, ПК-8
		Микроскопическое и ультрамикроскопическое строение эпителиальных и опорно-трофических тканей.	8	ОПК-1, ПК-8
		Микроскопическое и ультрамикроскопическое строение мышечных и нервных тканей.	8	ОПК-1, ПК-8
2	Соматические системы	Строение и видовые особенности костей.	8	ОПК-1, ПК-8
		Соединение костей осевого скелета и скелета конечностей.	8	ОПК-1, ПК-8
		Действие мышц при стоянии и движении животного. Онтогенез и филогенез мышечной системы. Подкожные и скелетные мышцы.	8	ОПК-1, ПК-8
3	Висцеральные системы	Деление брюшной полости на области. Топография органов брюшной полости.	2	ОПК-1, ПК-8

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
		Онтогенез и филогенез пищеварительной системы. Анатомическое и гистологическое строение желудка и его желёз, кишечника, печени, поджелудочной железы.	4	ОПК-1, ПК-8
		Онтогенез и филогенез дыхательной системы. Анатомическое и гистологическое строение трахеи и лёгких.	2	ОПК-1, ПК-8
		Онтогенез и филогенез мочеполового аппарата. Анатомическое и гистологическое строение почек и мочевыводящих путей.	2	ОПК-1, ПК-8
		Органы размножения самок и самцов. Их анатомическое и гистологическое строение.	4	ОПК-1, ПК-8
4	Интегрирующие системы	Онтогенез и филогенез сердечно-сосудистой системы. Строение сердца и кровеносных сосудов. Строение лимфоузла, тимуса и селезёнки.	2	ОПК-1, ПК-8
		Онтогенез и филогенез нервной системы. Гистологическое строение спинного и головного мозга. Спинномозговые и черепномозговые нервы. Вегетативная нервная система.	2	ОПК-1, ПК-8
		Строение зрительного и равновесно-слухового анализаторов.	2	ОПК-1, ПК-8
		Железы внутренней секреции.	2	ОПК-1, ПК-8
5	Анатомия птиц	Интегрирующие системы домашней птицы.	2	ОПК-1, ПК-8
На подготовку и сдачу экзамена			36	
Всего			114	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ)** – не предусмотрены учебным планом.

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

Перечень компетенций	Виды занятий			Формы контроля
	Л	Лаб.	СРС	
ОПК- 1	+	+	+	Устный опрос, тестирование, экзамен
ПК - 8	+	+	+	Устный опрос, тестирование, экзамен

### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### **6.1. Основная литература**

1. Бракин, В. Ф. Морфология сельскохозяйственных животных [Текст] / В. Ф. Бракин, М. В. Сидорова, В. П. Панов, А. Э. Семак – М.: Гринлайт, 2008. – 690 с.

#### **6.2. Дополнительная литература**

1. Морфология сельскохозяйственных животных (анатомия и гистология с основами цитологии и эмбриологии) [Текст] : учебник / В. Ф. Бракин [и др.] ; Под общ.ред. М.В. Сидоровой. - 2-е изд. ; испр. и доп. - М. : Гринлайт, 2008. - 616 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).

2. Криштофорова, Б.В. Практическая морфология животных с основами иммунологии : учебно-методическое пособие / Б.В. Криштофорова, В.В. Лемещенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-2093-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72987>

3. Скопичев, В.Г. Морфология и физиология животных : учебное пособие / В.Г. Скопичев, В.Б. Шумилов. — Санкт-Петербург : Лань, 2005. — 416 с. — ISBN 5-8114-0592-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/607>

4. Обухов, Д. К. Эволюционная морфология нервной системы позвоночных : учебник для вузов / Д. К. Обухов, Н. Г. Андреева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 340 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-534-11492-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/445372>

5. Писменская, В. Н. Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В. Н. Писменская, Е. М. Ленченко, Л. А. Голицына. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 292 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-07289-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433380>

6. Антипова, Л. В. Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных : учебник и практикум для академического бакалавриата / Л. В. Антипова, В. С. Слободяник, С. М. Сулейманов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 388 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-10844-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431677>

7. Скопичев, В. Г. Физиология репродуктивной системы млекопитающих в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / В. Г. Скопичев, И. О. Боголюбова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 201 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-11499-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/445392>

8. Скопичев, В. Г. Физиология репродуктивной системы млекопитающих в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / В. Г. Скопичев, И. О. Боголюбова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 228 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-11501-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/445393>

9. Вракин, В. Ф. Морфология сельскохозяйственных животных. Анатомия с основами цитологии, эмбриологии и гистологии / В. Ф. Вракин, М. В. Сидорова ; под ред. Н. И. Емельянова. — СПб. : Квадро, 2015. — 528 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/60216.html>

10. Морфология мясопромышленных животных (анатомия и гистология) : учебник / М.В. Сидорова, В.П. Панов, А.Э. Семак [и др.] ; под общ.ред. М.В. Сидоровой. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 307 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/24497](http://www.dx.doi.org/10.12737/24497). - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/935485>

11. Системы органов животных. Сравнительная морфология отдельных систем органов у различных типов животных : учеб.пособие / Л.Н. Ердаков, Н.А. Прусевич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 162 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/19052](http://www.dx.doi.org/10.12737/19052). - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/958349>

### **6.3. Периодические издания – не предусмотрены**

### **6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Издательство «Лань» - режим доступа: <http://e.lanbook.ru>

2. Электронная библиотека РГАТУ - режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>

### **6.5. Методические указания к лабораторным занятиям.**

Учебно-методические указания к лабораторным занятиям по морфологии животных для студентов очной формы обучения, Рязань, 2023.

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

Учебно-методические указания к самостоятельной работе по морфологии животных для студентов очной формы обучения, Рязань, 2023.

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся** (Приложение 1)

**9. Материально-техническое обеспечение** (Приложение 4 к ООП)



**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  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина  
2 марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ГЕНЕТИКА ЖИВОТНЫХ**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат  
(бакалавриат, специалитет, магистратура)  
**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния  
(полное наименование направления подготовки)  
**Направленность (профиль):** Зоотехния  
(полное наименование профиля направления подготовки из ООП)  
**Квалификация выпускника:** бакалавр  
**Форма обучения:**  
заочная(заочная, очная)  
**Курс:** 1-2  
**Семестр:** 2-3  
**Курсовая (ой) работа (проект):** не предусмотрены учебным планом  
**Зачёт:** 2 семестр  
**Экзамен:** 3 семестр

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 972

Разработчик: доцент кафедры зоотехнии и биологии, к.с.-х. н.



Г. Н. Глотова

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 года, протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии,  
профессор



И. Ю. Быстрова

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

*Цель* – дать обучающимся глубокие знания основ генетики, состоянии современного состояния генетики животных в нашей стране и за рубежом, их использовании в зоотехнической науке и практике.

*Задачи* изучения дисциплины:

- уметь правильно использовать закономерности наследования хозяйственно-полезных признаков у сельскохозяйственных животных;
- формировать знания о повышении генетического потенциала продуктивности животных;
- объяснять механизмы создания новых пород, линий и гибридов;
- раскрывать основы селекционной работы, в основе которой лежат генетические исследования и разработка теоретических основ племенного дела.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическими этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства.	

		Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Генетика животных» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Б1 Дисциплины (модули) (Б1.О.16).

Изучение генетики животных базируется на знании математики, зоологии и морфологии животных.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

\* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Учет факторов внешней среды	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 опк-2 Знает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-2 опк-2 Умеет учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности ИД-3 опк-2 Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	ИД-1 опк-4 Знает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач ИД-2 опк-4 Умеет обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач ИД-3 опк-4 Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач

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

Вид учебной работы	Всего часов	2Семестры3	
Заочная форма			
Аудиторные занятия (всего)	84	48	36
в том числе:			
лекции	34	16	18
лабораторные работы	50	32	18
практические занятия			
семинары			
курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)			
другие виды аудиторной работы			
Самостоятельная работа (всего)	132	96	36

в том числе:			
курсовой проект (работа) (самостоятельной работа)			
расчетно-графические работы			
реферат			
<i>другие виды самостоятельной работы</i>	96	96	36
Самостоятельная работа на подготовку к экзамену	36		36
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет, экзамен	зачет	экзамен
Общая трудоемкость, часы	252	144	108
Зачетные единицы трудоемкости	7	4	3
Контактная работа (по учебным занятиям)	84	48	36

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций					Формируемые компетенции
		лекции	лаборат. занятия	курсовой проект	самост. работа	всего час. (без экзам.)	
1	Биометрия	2	24	-	60		ОПК-2 ОПК-4
2	Генетика	32	26	-	36		ОПК-2 ОПК-4
	На подготовку к зачету, экзамену			-	36		
	Итого	34	50	-	132		

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущие) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл. 5.1	
		1	2
<b>Предыдущие дисциплины</b>			
1	Математика	+	
2	Морфология животных		+
3	Зоология		+
<b>Последующие дисциплины</b>			
1	Физиология и этология животных	+	+
2	Основы ветеринарии	+	+
3	Разведение животных	+	+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Биометрия	<b>Лекция 1. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков.</b> Понятие о качественных и количественных признаках. Основные генетико-статистические величины и их применение. Типы распределения	2	ОПК-2 ОПК-4

		членов совокупности по количественным и качественным признакам. Критерии эффективности отбора в животноводстве.		
2	Генетика	<b>Лекция 2. Генетика – наука о наследственности и изменчивости</b> Понятие о наследственности и изменчивости. Предмет, методы и место генетики в системе биологических наук. Задачи и достижения современной генетики. Достижения генетики и значение ее для теории и практики животноводства.	2	ОПК-2 ОПК-4
3	Генетика	<b>Лекция 3. Цитологические и молекулярные основы наследственности</b> Строение клетки и роль ее структур в наследственности. Биологическая роль и структура нуклеиновых кислот. Генетический код и его свойства. Ген – как элементарная единица наследственности. Синтез белка в клетке.	2	ОПК-2 ОПК-4
4	Генетика	<b>Лекция 4. Передача наследственной информации в процессе деления клеток</b> Жизненный цикл клетки. Сущность, механизм и биологическое значение митоза. Биологическое значение и генетическая сущность мейоза. Гаметогенез	2	ОПК-2 ОПК-4
5	Генетика	<b>Лекция 5.Mono- и полигибридные скрещивания</b> Гибридологический анализ в работе Г. Менделя. Генетическая символика. Закономерности наследования признаков при моногибридном скрещивании. Правило чистоты гамет. Доминирование признаков. Виды доминирования. Анализирующее, возвратное и рецiproкное скрещивания. Независимое наследование признаков. Закономерности полигибридного скрещивания. Взаимодействие неаллельных генов. Типы действия генов: плейотропия, модифицирующее действие.	2	ОПК-2 ОПК-4
6	Генетика	<b>Лекция 6. Хромосомная теория наследственности</b> Сцепленное наследование признаков. Группы сцепления. Линейное расположение генов в хромосомах. Карты хромосом. Основные положения хромосомной теории наследственности Т. Моргана.	2	ОПК-2 ОПК-4
7	Генетика	<b>Лекция 7. Генетика пола</b> Пол и механизмы его детерминации. Нарушения в развитии пола. Соотношение полов и проблема регуляции пола у сельскохозяйственных животных. Наследование признаков, сцепленных с полом. Ограниченные полом признаки и их наследование.	2	ОПК-2 ОПК-4
8	Генетика	<b>Лекция 8. Мутационная теория</b> Мутационная изменчивость. Классификация мутаций. Частота и причины мутаций. Мутагенез и мутагены. Закон гомологичных рядов в наследственной изменчивости Н. И. Вавилова. Значение мутаций в селекции животных.	2	ОПК-2 ОПК-4
9		<b>Лекция 9. Генетика популяций</b>	2	ОПК-2

	Генетика	Генетическая структура популяции и факторы, влияющие на нее. Отбор в популяциях и чистых линиях. Опыты Иоганнсена. Генетическая структура панмиктических популяций. Закон Харди-Вайнберга. Факторы, влияющие на генетическую структуру популяции.		ОПК-4
10	Генетика	<b>Лекция 10. Инбридинг и гетерозис в животноводстве</b> Генетические основы эффекта гетерозиса. Практическое использование в животноводстве явления гетерозиса. Причины бесплодия межвидовых гибридов и пути его преодоления. Биологические основы действия инбридинга. Инбредная депрессия.	2	ОПК-2 ОПК-4
11	Генетика	<b>Лекция 11. Генетические основы онтогенеза</b> Влияние гена на развитие признака. Норма реакции гена в различных условиях внешней среды. Критические периоды развития. Пенетрантность и экспрессивность генов.	2	ОПК-2 ОПК-4
12	Генетика	<b>Лекция 12. Основы генетической инженерии</b> Задачи биотехнологии в племенном деле и ветеринарии. Синтез генов. Генетическая инженерия на уровне хромосом и геномов. Гибридизация соматических клеток. Получение аллофенных животных. Практическое значение и перспективы генетической инженерии.	2	ОПК-2 ОПК-4
13	Генетика	<b>Лекция 13. Частная генетика основных видов сельскохозяйственных животных.</b> Генетика крупного рогатого скота. Генетика свиньи. Генетика овцы. Генетика лошади.	2	ОПК-2 ОПК-4
14	Генетика	<b>Лекция 14. Генетические аномалии у сельскохозяйственных животных</b> Учет врожденных аномалий и болезней. Методы генетического анализа. Основные типы аномалий и наследственных заболеваний. Наследственная патология и болезни с наследственной предрасположенностью.	2	ОПК-2 ОПК-4
15	Генетика	<b>Лекция 15. Генетические основы иммунитета</b> Клеточная и гуморальная системы иммунитета. Биосинтез и генетика антител. Генетический контроль иммунного ответа. Врожденные дефекты иммунной системы. Методы генетики на повышение устойчивости организмов к заболеваниям.	2	ОПК-2 ОПК-4
16	Генетика	<b>Лекция 16. Генетические основы селекции животных</b> Типы селекции. Типы скрещиваний в селекции. Гетерозис. Селекция и биотехнология.	2	ОПК-2 ОПК-4
17	Генетика	<b>Лекция 17. Генетические основы эволюции</b> Возникновение и становление жизни на Земле. Теория эволюции Ч. Дарвина и ее научное обоснование. Движущие факторы эволюции.	2	ОПК-2 ОПК-4
	Итого		34	



### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Биометрия	Малочисленные выборочные совокупности.	2	ОПК-2 ОПК-4
2	Биометрия	Многочисленные выборочные совокупности.	2	ОПК-2 ОПК-4
3	Биометрия	Репрезентативность выборочных показателей.	2	ОПК-2 ОПК-4
4	Биометрия	Контрольная работа «Вычисление статистических показателей».	2	ОПК-2 ОПК-4
5	Биометрия	Корреляция и регрессия.	2	ОПК-2 ОПК-4
6	Биометрия	Методы оценки наследуемости признаков у животных.	2	ОПК-2 ОПК-4
7	Биометрия	Контрольная работа «Определение связи между признаками».	2	ОПК-2 ОПК-4
8	Биометрия	Однофакторный дисперсионный анализ.	2	ОПК-2 ОПК-4
9	Биометрия	Многофакторный дисперсионный анализ.	2	ОПК-2 ОПК-4
10	Биометрия	Контрольная работа по теме: «Дисперсионный анализ».	2	ОПК-2 ОПК-4
11	Биометрия	Вычисление критерия соответствия.	2	ОПК-2 ОПК-4
12	Биометрия	Использование компьютерных программ в биометрии	2	ОПК-2 ОПК-4
13	Генетика	Цитологические основы наследственности.	2	ОПК-2 ОПК-4
14	Генетика	Молекулярные основы наследственности.	2	ОПК-2 ОПК-4
15	Генетика	Митоз.	2	ОПК-2 ОПК-4
16	Генетика	Мейоз, гаметогенез.	2	ОПК-2 ОПК-4
17	Генетика	Моногибридное скрещивание.	2	ОПК-2 ОПК-4
18	Генетика	Ди- и полигибридное скрещивания.	2	ОПК-2 ОПК-4
19	Генетика	Множественный аллелизм	2	ОПК-2 ОПК-4
20	Генетика	Комплементарность.	2	ОПК-2 ОПК-4
21	Генетика	Эпистаз.	2	ОПК-2 ОПК-4
22	Генетика	Полимерия.	2	ОПК-2 ОПК-4
23	Генетика	Наследование признаков, сцепленных с полом.	2	ОПК-2

				ОПК-4
24	Генетика	Сцепленное наследование и кроссинговер	2	ОПК-2 ОПК-4
25	Генетика	Генетика популяций.	2	ОПК-2 ОПК-4
	Итого		50	

**Практические занятия (семинары)** – не предусмотрены учебным планом.

**Научно- практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Коллоквиумы** – не предусмотрены учебным планом.

**Самостоятельная работа**

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Биометрия	Типы варьирования качественных и количественных признаков и их графическое изображение	10	ОПК-2 ОПК-4
2		Вычисление средних величин	10	
3		Показатели разнообразия признаков в совокупностях	10	
4		Измерение связи между признаками	10	
5		Критерий хи-квадрат	10	
6		Дисперсионный анализ	10	
7	Генетика	Кариотип домашних кур, крупного рогатого скота, свиней	6	ОПК-2 ОПК-4
8		Биологические и морфологические особенности дрозофилы	6	
9		Летальные гены	6	
10		Модифицирующее действие генов	6	
11		Составление карт хромосом	6	
12		Методы определения групп крови	6	
	На подготовку к зачету, экзамену		36	
	Итого		132	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ)** – не предусмотрены учебным планом.

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	лекции	лабораторные	практические	КР/КП	СРС	
ОПК-2	+	+	-	-	+	устный опрос, задания для лабораторной работы, вопросы для самостоятельной работы, тесты, зачет, экзамен
ОПК-4	+	+	-	-	+	

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Иванищев, В. В. Основы генетики [Электронный ресурс] / В. В. Иванищев. – М.: РИОР: ИНФРА-М, 2018. – 207 с.
2. Лебедько, Е. Я. Биометрия в MS Excel [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Я. Лебедько, А. М. Хохлов, Д. И. Барановский, О. М. Гетманец. – СПб: Лань, 2018. – 172 с.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Бакай, А. В. Генетика [Текст] / А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. – М.: КолосС, 2006. – 448 с.
2. Жученко, А. А. Генетика [Текст] / А. А. Жученко, Ю. Л. Гуляев, В. А. Пухальский. – М.: КолосС, 2003. – 480 с.
3. Иванищев, В. В. Основы генетики [Текст] / В. В. Иванищев. – М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 208 с.
4. Изменение животных и растений в домашнем состоянии в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс] / Ч. Дарвин; под редакцией К. А. Тимирязева. – М.: Юрайт, 2019. – 419 с. – (Антология мысли). – ISBN 978-5-534-06682-1. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Юрайт»: [сайт]. – URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/412256>
5. Изменение животных и растений в домашнем состоянии в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] / Ч. Дарвин. – М.: Юрайт, 2019. – 386 с. – (Антология мысли). – ISBN 978-5-534-06684-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Юрайт»: [сайт]. – URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/412257>
6. Карманова, Е. П. Практикум по генетике [Текст] / Е. П. Карманова, А. Е. Болгов. – Петрозаводск, 2004. – 204 с.
7. Паронян, И. А. Генофонд домашних животных России [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности Зоотехния и Ветеринария / И. А. Паронян, П. Н. Прохоренко. – СПб.: Лань, 2008. – 352 с.
8. Пухальский, В. А. Введение в генетику [Текст] / В. А. Пухальский. – М.: КолосС, 2007. – 224 с.
9. Резникова, Ж. И. Экология, этология, эволюция. Межвидовые отношения животных в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов [Электронный ресурс] / Ж. И. Резникова. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 206 с. – (Авторский учебник). – ISBN 978-5-534-08348-4. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Юрайт»: [сайт]. – URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437009>
10. Резникова, Ж. И. Экология, этология, эволюция. Межвидовые отношения животных в 2 ч. Часть 2: учебник для вузов [Электронный ресурс] / Ж. И. Резникова. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 288 с. – (Авторский учебник). – ISBN 978-5-534-08350-7. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Юрайт»: [сайт]. – URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437112>
11. Сборник задач и упражнений по генетике [Текст]: учебно-методическое пособие для студентов вузов, обуч. по спец. 111801 Ветеринария и направлению подготовки 111100 Зоотехния (квалификация (степень) «бакалавр») / Е.С. Иванов, А.А. Коровушкин, С.А. Нефедова, Е.А. Лупанов. – Рязань : РГАТУ, 2012. – 128 с.
12. Танана, Л. А. Разведение сельскохозяйственных животных и основы селекции: учебное пособие [Электронный ресурс] / Л. А. Танана, В. И. Караба, В. В. Пешко. – Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. – 288 с. – ISBN 978-985-503-661-7. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/67726.html>

### 6.3. Периодические издания

1. Главный зоотехник: науч.-практич. Журн./ учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник» –2003, июль. – М.: ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 1996. – Ежемес. – ISSN 2074-7454.

2. Животноводство России: науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель и изд.: ООО «Издательский дом «Животноводство». – М., 2015-2018. – Ежемес. – ISSN 2313-5980.

3. Зоотехния: науч. журн. / учредитель и изд.: Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828. – М. – Ежемес. – ISSN 0235-2478.

#### **6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Издательство «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

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

#### **6.5. Методические указания к лабораторным занятиям**

1. Глотова, Г. Н. Генетика животных. Методические указания для лабораторных занятий и самостоятельной работы для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 – Зоотехния, квалификация (степень) «бакалавр» [Электронный ресурс] / Г.Н. Глотова. – Рязань: РГАТУ, 2020.

2. Уливанова, Г. В. Иммуногенетика и генетический полиморфизм белков. Учебно-методическое пособие для лабораторных и самостоятельных работ направления подготовки 36.03.02 – Зоотехния, квалификация (степень) «бакалавр» и специальности 36.05.01 – Ветеринария, квалификация «ветеринарный врач» [Текст] / Г. В. Уливанова, Г. Н. Глотова. – Рязань, РГАТУ, 2016. – 80 с.

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

1. Глотова, Г. Н. Генетика животных. Методические указания для лабораторных занятий и самостоятельной работы для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 – Зоотехния, квалификация (степень) «бакалавр» [Электронный ресурс] / Г. Н. Глотова. – Рязань: РГАТУ, 2020.

2. Уливанова, Г. В. Иммуногенетика и генетический полиморфизм белков. Учебно-методическое пособие для лабораторных и самостоятельных работ направления подготовки – Зоотехния, квалификация (степень) «бакалавр» и специальности 36.05.01 – Ветеринария, квалификация «ветеринарный врач» [Текст] / Г. В. Уливанова, Г. Н. Глотова. – Рязань, РГАТУ, 2016. – 80 с.

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

<b>Название ПО</b>	<b>№ лицензии</b>	<b>Количество мест</b>
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

#### **Профессиональные БД**

<http://www.mcx.ru/>

Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина  
22 марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ФИЗИОЛОГИЯ И ЭТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ  
(наименование учебной дисциплины)**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная

**Курс:** 2

**Семестр:** 3,4

**Курсовая(ой) работа/проект:** не предусмотрен учебным планом

**Зачет:** 3 семестр **Экзамен:** 4 семестр

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчик: доцент кафедры анатомии и физиологии  
сельскохозяйственных животных,  
кандидат биологических наук



С. А. Деникин

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных 22 марта 2023 года, протокол № 7

Заведующий кафедрой анатомии и физиологии  
сельскохозяйственных животных



Л.Г. Каширина

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

**Цель** – сформировать фундаментальные и профессиональные знания о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, о качественном своеобразии организма продуктивных сельскохозяйственных животных, необходимые бакалавру для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний.

### Задачи

- познание частных и общих механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма, механизмов нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у млекопитающих и птиц, качественного своеобразия физиологических процессов у продуктивных животных, поведенческих реакций и механизмов их формирования;

- приобретение навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использования знаний физиологии и этологии в практике животноводства и ветеринарии.

### Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическими этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормлении и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.



		оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс дисциплины (Б1.О.17).

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процессасодержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
  - 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).
- Объекты профессиональной деятельности выпускников:
- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица 2 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> . Знает нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> . Определять: биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных ИД-3 <sub>ОПК-1</sub> . Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения

Таблица 3- Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль)					
Тип задач профессиональной деятельности			производственно-технологический		
Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические		ПК-3 Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	ИД-1 <sub>ПК-3</sub> . Знает принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам ИД-2 <sub>ПК-3</sub> . Умеет оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам ИД-3 <sub>ПК-3</sub> . Владеет навыками оценки	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер

	<p>процессы их производства.</p>			<p>состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам</p>	<p>по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)</p>
--	----------------------------------	--	--	---	--

#### 4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Виды учебной работы	Всего часов	3 Семестр 4	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	102	54	48
в том числе:			
лекции	34	18	16
лабораторные работы	68	36	32
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>186</b>	<b>90</b>	<b>96</b>
в том числе:			
другие виды самостоятельной работы: изучение отдельных тем дисциплины	150	90	60
самостоятельная работа на подготовку и сдачу экзамена	36	-	36
виды промежуточной аттестации (зачёты, экзамен)	Зачет, экзамен	зачет	экзамен
<b>Общая трудоёмкость, час.</b>	288	144	144
<b>Зачётные Единицы Трудоёмкости</b>	8	4	4
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	102	54	48

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций				Формируемые компетенции
		лекции (час.)	лаборат. занятия (час.)	самост. работа студента (час.)	всего час. (без экзамена)	
1	Общая физиология	8	18	48	74	ОПК-1; ПК-3
2	Физиология отдельных органов и систем	24	48	93	165	ОПК-1; ПК-3
3	Основы этологии животных	2	2	9	13	ОПК-1; ПК-3
ИТОГО		34	68	150	252	

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1		
		1	2	3
Предшествующие дисциплины				
1	Морфология животных	+	+	+
Последующие дисциплины				

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1		
		1	2	3
1	Кормление животных	+	+	+
2	Микробиология	+	+	+
3	Разведение животных	+	+	+
4	Зоогигиена	+	+	+
5	Молочное дело	+	+	+
6	Основы ветеринарии	+	+	+
7	Свиноводство	+	+	+
8	Скотоводство	+	+	+
9	Овцеводство и козоводство	+	+	+
10	Птицеводство	+	+	+
11	Коневодство	+	+	+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Темы лекций	Трудоёмкость, часы	Формируемые компетенции
1	Общая физиология	Введение. Определение физиологии. Физиология возбудимых тканей.	2	ОПК-1; ПК-3
		физиология мышц.	2	ОПК-1; ПК-3
		Регуляция физиологических функций. Физиология нервной системы.	2	ОПК-1; ПК-3
		Физиология эндокринной системы.	2	ОПК-1; ПК-3
2	Физиология отдельных органов и систем	Физиология систем кровообращения и лимфообращения. Определение и значение кровообращения. Физиология работы сердца.	2	ОПК-1; ПК-3
		Физиология систем кровообращения и лимфообращения. Физиология сосудов.	2	ОПК-1; ПК-3
		Физиология системы крови.	2	ОПК-1; ПК-3
		Физиология иммунной системы.	2	ОПК-1; ПК-3
		Физиология системы дыхания.	2	ОПК-1; ПК-3
		Физиология системы пищеварения.	6	ОПК-1; ПК-3
		Физиология обмена веществ и энергии.	2	ОПК-1; ПК-3
		Физиология системы выделения.	2	ОПК-1; ПК-3
		Физиология системы размножения.	2	ОПК-1; ПК-3
Физиология системы лактации.	2	ОПК-1; ПК-3		
3	Основы этологии животных	Основы этологии животных.	2	ОПК-1; ПК-3
<b>Всего</b>			34	

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость, часы	Формируемые компетенции
	Общая физиология	Введение.	2	ОПК-1; ПК-3
		История развития физиологии	2	ОПК-1; ПК-3
		Общая физиология возбудимых тканей.	2	ОПК-1; ПК-3
		Физиология мышц.	2	ОПК-1; ПК-3
		Анализ рефлекторной дуги.	2	ОПК-1; ПК-3
		Опыт И.М. Сеченова.	2	ОПК-1; ПК-3
		Контрольная работа: «Введение, общие свойства возбудимых тканей, физиология мышц, регуляция физиологических функций».	2	ОПК-1; ПК-3
		Общая характеристика желез внутренней секреции.	2	ОПК-1; ПК-3
		Физиологическая роль желез внутренней секреции.	2	ОПК-1; ПК-3
Физиология отдельных органов и систем	Физиология отдельных органов и систем	Общая характеристика систем кровообращения и лимфообращения.	2	ОПК-1; ПК-3
		Проводящая система сердца.	2	ОПК-1; ПК-3
		Регуляция работы сердца.	2	ОПК-1; ПК-3
		Физиология сосудов.	2	ОПК-1; ПК-3
		Внешние проявления работы системы кровообращения и лимфообращения.	2	ОПК-1; ПК-3
		Контрольная работа по теме: «Физиология кровообращения».	2	ОПК-1; ПК-3
		Техника взятия крови у разных видов с/х животных.	2	ОПК-1; ПК-3
		Физико-химические свойства крови.	2	ОПК-1; ПК-3
		Осмотическая резистентность эритроцитов.	2	ОПК-1; ПК-3
		Строение, функции и формы гемоглобина.	2	ОПК-1; ПК-3
		Физиология эритроцитов.	2	ОПК-1; ПК-3
		Физиология лейкоцитов.	2	ОПК-1; ПК-3
		Биологические свойства крови.	2	ОПК-1; ПК-3
		Контрольная работа по теме: «Физиология крови, физиология иммунной системы».	2	ОПК-1; ПК-3
		Пневмография.	2	ОПК-1; ПК-3
		Спирометрия. Оксигемометрия.	2	ОПК-1; ПК-3
		Исследование внешнего дыхания у животных. Контрольная работа по теме: «Физиология дыхания».	2	ОПК-1; ПК-3
		Пищеварение в полости рта.	2	ОПК-1; ПК-3
		Пищеварение в однокамерном желудке.	2	ОПК-1; ПК-3
		Пищеварение в кишечнике.	2	ОПК-1; ПК-3
Пищеварение в многокамерном желудке.	2	ОПК-1; ПК-3		
Контрольная работа по теме: «Физиология пищеварения»	2	ОПК-1; ПК-3		

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость, часы	Формируемые компетенции
		Физиология размножения	2	ОПК-1; ПК-3
		Физиология лактации.	2	ОПК-1; ПК-3
	Основы этологии животных	Основы этологии животных.	2	ОПК-1; ПК-3
	<b>Всего</b>		68	

**Практические занятия (семинары) - не предусмотрены учебным планом**

**Научно- практические занятия - не предусмотрены учебным планом**

**Коллоквиумы - не предусмотрены учебной программой дисциплины**

### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Тематика самостоятельной работы	Трудоёмкость, часы	Формируемые компетенции
	Общая физиология	Физиология возбудимых тканей	8	ОПК-1; ПК-3
		Физиология возбудимых мышц	8	ОПК-1; ПК-3
		Физиология нервной системы	8	ОПК-1; ПК-3
		Физиология сенсорных систем	8	ОПК-1; ПК-3
		Физиология эндокринной системы	8	ОПК-1; ПК-3
		Физиология движения	8	ОПК-1; ПК-3
	Физиология отдельных органов и систем	Физиология кровообращения	10	ОПК-1; ПК-3
		Физиология крови	8	ОПК-1; ПК-3
		Физиология иммунитета	10	ОПК-1; ПК-3
		Физиология дыхания	9	ОПК-1; ПК-3
		Физиология пищеварения	9	ОПК-1; ПК-3
		Физиология обмена веществ и энергии	9	ОПК-1; ПК-3
		Физиология выделительных процессов	9	ОПК-1; ПК-3
		Физиология размножения	11	ОПК-1; ПК-3
		Физиология лактации	11	ОПК-1; ПК-3
	Физиология высшей нервной деятельности	7	ОПК-1; ПК-3	
	Основы этологии животных.	Основы этологии животных.	9	ОПК-1; ПК-3
	На подготовку и сдачу экзамена		36	
	<b>Всего</b>		186	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрены учебным планом.**

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

Перечень компетенций	Виды занятий			Формы контроля
	л	лаб.	СРС	

Перечень компетенций	Виды занятий			Формы контроля
	л	лаб.	СРС	
ОПК-1	+	+	+	Устный опрос, контрольная работа, тестирование, зачет, экзамен
ПК-3	+	+	+	Устный опрос, контрольная работа, тестирование, зачет, экзамен

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Максимюк, Н. Н. Физиология животных: кормление : учебное пособие для академического бакалавриата / Н. Н. Максимюк, В. Г. Скопичев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 265 с.
2. Основы физиологии: Учебник / А.С. Ерохин, В.И. Боев, М.Г. Киселева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с.
3. Скопичев, В. Г. Физиология животных: продуктивность : учебное пособие для академического бакалавриата / В. Г. Скопичев, Н. Н. Максимюк. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 141 с.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Битюков, И.П. Практикум по физиологии с.-х. животных [Текст] / И.П.Битюков, В.Ф. Лысов, Н.А.Сафонов. – М.:Агропромиздат, 1990. – 252с.
2. Георгиевский, В.И. Физиология с/х животных [Текст] / В.И. Георгиевский - М.: Агропромиздат. 1990.- 510 с.
3. Голиков, А.Н. - Физиология сельскохозяйственных животных [Текст] / А.Н. Голиков, Н.У. Базанова, З.К. Кожебеков. – М.: Колос, 1991 – 432с.
4. Гудин, В.А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Гудин, В.Ф. Лысов, В.И. Максимов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2010. — 333 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=565](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=565) — Загл. с экрана.
5. Иванов, О.А. Войнова, Д.А. Ксенофонтов [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 415 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=564](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=564) — Загл. с экрана.
6. Иммунология [Текст] / Е.С.Воронин и др. – М.: Колос-Пресс, 2003.– 406с.
7. Костин, А.П., Физиология с/х животных / А.П. Костин Ф.А. Мещеряков, А.А. Сысоев. – М.: Колос.1993. – 386 с.
8. Курилов, Н.В. Физиология и биохимия пищеварения жвачных [Текст] / Н.В.Курилов, А.П.Кроткова. – М.: «Колос», 1971. – 432с.
9. Лысов, В.Ф. Основы физиологии и этологии животных [Текст] / В.Ф. Лысов, В.И. Максимов. – М., КолоС, 2004. – 248с.
10. Практикум по физиологии и этологии животных [Текст] / В.Ф. Лысов [и др.]. – М.: КолоС, 2010. – 308с.
11. Сеин, О.Б. Регуляция физиологических функций у животных [Текст] : учебное пособие / О.Б. Сеин, Н.И. Жеребилов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 288 с. Максимов В. И. Основы физиологии: Учебное пособие [Текст] / В. И. Максимов, И. Н. Медведев. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 288 с.: Ил.
12. Скопичев, В.Г., Частная физиология [Текст] / В.Г. Скопичев. В.И. Яковлев. – М.,КолосС,2006. – 311с.
13. Физиология животных и этология [Текст] / В.Г.Скопичев и др. – М.: Колос, 2003. – 720с.

### 6.3. Периодические издания – не предусмотрены.

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

1. Издательство «Лань» - режим доступа: <http://e.lanbook.ru>
4. Электронная библиотека РГАТУ - режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>

### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям.



Учебно-методические указания к лабораторным занятиям по физиологии животных для студентов очной формы обучения, Рязань, 2018.

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

Учебно-методические указания к самостоятельной работе по физиологии животных для студентов очной формы обучения, Рязань, 2018.

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
Сайты официальных организаций	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
Информационные справочные системы	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся** (Приложение 1)

**9. Материально-техническое обеспечение** (Приложение 4 к ООП)

**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  
специальности

36.03.02Зоотехния

/Е. Н. Правдина/

«22» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**МИКРОБИОЛОГИЯ**

(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования: бакалавриат**

**Направление подготовки (специальность): 36.03.02Зоотехния**

**Направленность (профиль) программы специалитета: Зоотехния**

**Квалификация выпускника: бакалавр**

**Форма обучения: заочная**

**Курс: 2**

**Семестр: 3**

**Курсовая(ой) работа/проект: не предусмотрен учебным планом**

**Зачет: не предусмотрен учебным планом**

**Экзамен: 3 семестр**

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972.

Разработчик: доцент  
кафедры эпизоотологии, микробиологии  
и паразитологии, к.в.н.



Ломова Ю. В.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры эпизоотологии, микробиологии и паразитологии  
22 марта 2023 года, протокол № 7.

Заведующий кафедрой эпизоотологии,  
микробиологии и паразитологии



И. А. Кондакова

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов научного мировоззрения о многообразии микробного мира, его глобальной роли в жизни планеты, в практической деятельности человека, показать значение биотехнологии и экологии микроорганизмов, их роль в превращении биогенных веществ в природе.

Задачи дисциплины:

- изучить морфологию и физиологию микроорганизмов;
- изучить культивирование микроорганизмов на питательных средах;
- рассмотреть классификацию микроорганизмов;
- микроорганизмы и их роль в природе и в возникновении инфекций;
- микробиологии кормов, молока и молочных продуктов, мяса, яиц.

Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственный	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности	

		предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 6. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс дисциплины Б1.О.18.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица 2 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Учёт факторов внешней среды	ОПК-6. Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ИД-1.ОПК-6Знает факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-2.ОПК-6Умеет идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-3.ОПК-6Владеет навыками анализа опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

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

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр
		3
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
в том числе:		
лекции	18	18
лабораторные работы	36	36
практические занятия	-	-
семинары	-	-
курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-
<i>другие виды аудиторной работы</i>	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
в том числе:		
курсовой проект (самостоятельная работа)	-	-
расчётно-графическая работа	-	-
реферат	-	-
интерактивные часы	6	6
<i>другие виды самостоятельной работы</i>	48	48
<b>Контроль</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Виды промежуточной аттестации (зачёты, экзамен)	экзамен	экзамен
<b>Общая трудоёмкость, час.</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
Зачётные Единицы Трудоёмкости	4	4
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>

#### 5. Содержание дисциплины

##### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций					Формируемые компетенции
		лекции (час.)	лаборат. занятия (час.)	курсовой проект (час.)	самост. работа студента (час.)	всего час. (без экзам.)	
1.	Общая микробиология	10	24	-	20	54	ОПК-6
2.	Специальная микробиология	8	12	-	34	54	ОПК-6
<b>Итого</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>54</b>	<b>144</b>	<b>-</b>

##### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл. 5.1	
		1	2
<b>Предшествующие дисциплины</b>			
1	Химия	+	+
2	Морфология животных	+	
3	Генетика животных	+	+
4	Физиология и этология животных	+	+
<b>Последующие дисциплины</b>			
1	Кормление животных	+	+
2	Молочное дело	+	+
3	Технология первичной переработки продуктов животноводства	+	+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Общая микробиология	1.1. Предмет, история развития. Задачи и основные направления науки. Систематика микроорганизмов и морфология.	2	ОПК-6
		1.2. Физиология микроорганизмов с основами генетики	2	ОПК-6
		1.3. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы	2	ОПК-6
		1.4. Экология микроорганизмов Роль микробов в круговороте веществ природы	2	ОПК-6
		1.5. Учение об инфекции и иммунитете.	2	ОПК-6
2	Специальная микробиология	2.1. Возбудители некоторых инфекционных болезней животных	4	ОПК-6
		2.2. Микробиология молока. Микробиология мяса. Микробиология яиц	2	ОПК-6
		2.3 Микробиология кормов	2	ОПК-6

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Общая микробиология	1.1. Техника безопасности и правила работы в микробиологической лаборатории. Устройство микроскопа. Основные формы бактерий. Бактериологические краски. Приготовление бакпрепаратов. Простой способ окраски	4	ОПК-6
		1.2. Сложные методы окраски (окраска по Граму, Циль-Нильсену). Окраска спор, капсул. Определение подвижности микроорганизмов	4	ОПК-6
		1.3. Микроскопические грибки	2	ОПК-6
		1.4. Методы стерилизации. Приготовление питательных сред. Требования, предъявляемые к питательным средам.	4	ОПК-6
		1.5. Биохимические свойства микроорганизмов.	2	ОПК-6
		1.6. Методы выделения чистых культур. Определение вида выделенных микробов.	4	ОПК-6
		1.7. Бактериологическое исследование воздуха. Бактериологическое исследование воды. Изучение микрофлоры почвы.	4	ОПК-6
2	Специальная микробиология	2.1. Бактериологическое исследование микроорганизмов, вызывающих заболевания животных	4	ОПК-6
		2.2. Микробиология молока. Микробиология мяса. Микробиология яиц	4	ОПК-6
		2.3. Микробиология кормов	4	ОПК-6

**Практические занятия (семинары) - не предусмотрены учебным планом**

**Научно- практические занятия - не предусмотрены учебным планом**

**Коллоквиумы- не предусмотрены рабочей программой**

**Самостоятельная работа**

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Общая микробиология	1.1. Морфология, классификация микроорганизмов Бактериофаги, их роль в природе, сельском хозяйстве, медицине Рост и размножение микроорганизмов. Способы и скорость размножения.	4	ОПК-6
		1.2. Наследственность и изменчивость микроорганизмов. Мутации. Возможные области применения генной инженерии.	4	ОПК-6
		1.3. Характер взаимоотношений между микроорганизмами: симбиоз, мутуализм, комменсализм, синергизм, антагонизм, паразитизм. Практическое использование этих явлений в народном хозяйстве.	4	ОПК-6
		1.4. Микрофлора тела животных.	4	ОПК-6
		1.5. Антигены, их природа. Классы иммуноглобулинов. Иммунотерапия, иммунодиагностика	4	ОПК-6
2	Специальная микробиология	2.1. Микроорганизмы - возбудители инфекций. Возбудители туберкулёза, ботулизма, столбняка, бруцеллеза, и др.	5	ОПК-6
		2.2. Возбудители микозов и микотоксикозов	5	ОПК-6
		2.3. Технологические методы приготовления и хранения растительных кормов	4	ОПК-6
		2.4. Микробиологические процессы при приготовлении обыкновенного и бурого сена, сенажа, силоса. Дрожжевание кормов	4	ОПК-6
		2.5. Микробиологические процессы в навозе. Микрофлора различных компостов	4	ОПК-6
		2.6. Основные методы обеззараживания сырья животного происхождения.	4	ОПК-6
		2.7. Микробиология молока и молочных продуктов	4	ОПК-6
		2.8. Микробиология мяса.	4	ОПК-6
Подготовка и сдача экзамена			36	Оценка на экзамене

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрены учебным планом**

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

Перечень компетенций	Виды занятий			Формы контроля
	лек.	лаб.	СРС	
ОПК-6	+	+	+	устный опрос, тестирование, коллоквиум, экзамен



## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Емцов, В.Т. Микробиология. [Текст]: Учебник для бакалавров. 8-е издание, исправленное и дополненное. / В.Т. Емцов. – М.: Дрофа, 2016. – 445 с.
2. Госманов, Р.Г. Микробиология и иммунология [Текст] : учебное пособие. - 2-е изд.; перераб. и доп./ Р. Г. Госманов. - СПб. : Лань, 2013. - 240 с.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Колычев, Н.М. «Руководство по микробиологии и иммунологии» [Текст]: Учебное пособие для студентов Вузов. / Н.М. Колычев, В.Н. Кисленко. – Новосибирск: РТГА, 2010. – 256 с.
2. Кисленко, В.Н. Ветеринарная микробиология и иммунология. Часть 2 [Текст]: учебник для студентов ВУЗов по специальности 111201 «Ветеринария» / В.Н. Кисленко. – М.: Колосс, 2007. – 224 с.

### 6.3. Периодические издания:

Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева: науч.-производ. журн. / учредитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». - 2009-. Ежекварт.-ISSN:2077 - 2084

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

1. Электронная библиотечная система «Лань». Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>
2. Электронная Библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>

### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям

«Учебно-методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе для студентов очной/заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния по дисциплине «Микробиология»

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

«Учебно-методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе для студентов очной/заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния по дисциплине «Микробиология»

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений

Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений
-------------------------------------	---------------------------	-----------------

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

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  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина  
22 марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Механизация и автоматизация животноводства

(наименование учебной практики)

Уровень профессионального образования бакалавриат

(бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей  
квалификации)

Направление(я) подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния

(полное наименование направления подготовки)

Направленность (Профиль(и)) Зоотехния

(полное наименование направленности (профиля) направления подготовки из ООП)

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

(заочная, очная, очно-заочная)

Курс 2

Семестр 3

Зачет      семестр

Экзамен 3 семестр

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 - Зоотехния (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчики: заведующий кафедрой технических систем в АПК

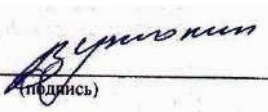
(должность, кафедра)

  
(подпись)

В.М. Ульянов  
(Ф.И.О.)

доцент кафедры технических систем в АПК

(должность, кафедра)

  
(подпись)

В.В. Утолин

(Ф.И.О.)

доцент кафедры технических систем в АПК

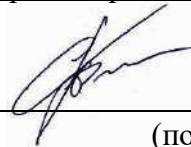
(должность, кафедра)

  
(подпись)

Н.Е. Лузгин  
(Ф.И.О.)

старший преподаватель кафедры технических систем в АПК

(должность, кафедра)

  
(подпись)

С.Е. Крыгин

(Ф.И.О.)

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «22» марта 2023 г., протокол

№7

Заведующий кафедрой технических систем в АПК

( кафедра)

  
(подпись)

В.М.Ульянов

(Ф.И.О.)

## 1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Дисциплина «Механизация и автоматизация животноводства» предполагает овладение знаниями бакалавров по влиянию комплексной механизации производственных процессов и механизации ветеринарно-санитарных работ на состояние животных и получение качественной животноводческой продукции на предприятиях различных форм собственности; усвоить возможности современного технологического оборудования и машин, обеспечивать оптимальные условия содержания животных и получение максимальной продуктивности при минимальных затратах труда и средств.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Механизация и автоматизация животноводства» входит в раздел базовой части Б1.О.19.

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

13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### Типы задач профессиональной деятельности:

научно-исследовательский;

производственно-технологический;

организационно-управленческий.

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

– Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

– Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или областей)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. – Осуществление контроля и	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы

		<p>координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных.</p> <p>Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных.</p> <p>Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.</p> <p>Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.</p> <p>Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.</p>	<p>производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.</p>
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Организация и управление работами по производству продукции животноводства.</p> <p>Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы.</p> <p>Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.</p>	
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов.</p> <p>Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства</p>	<p>Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.</p>

## ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	ИД-1 <small>опк-4</small> Знает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач ИД-2 <small>опк-4</small> Умеет обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач ИД-3 <small>опк-4</small> Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</b>			
Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1 <small>пк-4</small> Знает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2 <small>пк-4</small> Умеет определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных ИД-3 <small>пк-4</small> Владеет основами проведения технологического аудита	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный
Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	ПК-6 Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания	ИД-1 <small>пк-6</small> Знает направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных ИД-2 <small>пк-6</small> Умеет анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и	

	животных	содержания животных ИД-3 пк-6 Владеет навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)
--	----------	---	--

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4зачетных единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		3	4	5	6
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>56</b>	56			
В том числе:					
Лекции	<b>18</b>	18			
Лабораторные работы (ЛР)	<b>36</b>	36			
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>52</b>	52			
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
<b>Контроль</b>	<b>36</b>	36			
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	<b>экзамен</b>	<b>экзамен</b>			
Общая трудоемкость час	<b>144</b>	144			
Зачетные Единицы Трудоемкости	<b>4</b>	4			
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	<b>56</b>	56			

#### 5. Содержание дисциплины

##### Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций						Формируемые компетенции (ОК, ПК)
		Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзамен)	
1	Общие сведения о животноводческих фермах и комплексах. Технологические процессы в животноводстве	2				2		ОПК-4, ПК-4, ПК-6



2	Основы кормления сельскохозяйственных животных и птиц					4		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
3	Технология производства сена, сенажа, силоса	1				2		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
4	Технология заготовки искусственно высушенных кормов	1				2		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
5	Комплексная механизация ферм крупного рогатого скота	2				4		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
6	Машины и оборудование для механизации создания микроклимата в помещениях животноводческих ферм и комплексов	2	2			2		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
7	Машины и оборудование для механизации водоснабжения и поения	2	2			2		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
8	Механизация стрижки и первичной обработки шерсти овец		2			2		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
9	Машины и оборудование для механизации технологических процессов приготовления кормов и кормовых смесей		6			2		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
10	Механизация подготовки кормов к скармливанию		4			2		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
11	Смешивание и дозирование кормов		6			2		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
12	Машины и оборудование для механизации раздачи кормов	2	4			2		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
13	Машины и оборудование для механизации технологических процессов уборки и удаления навоза	2	2			4		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
14	Механизация хранения, переработки и использования навоза					2		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
15	Машины и оборудование для механизации доения сельскохозяйственных животных	2	4			4		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
16	Механизация первичной обработки молока					4		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
17	Механизация санитарно-ветеринарных работ		2			2		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
18	Комплексная механизация свиноводческих ферм	2				4		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
19	Комплексная механизация овцеводческих ферм и птицефабрик		2			4		ОПК-4, ПК-4, ПК-6
	ИТОГО	18	36			52		

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Предыдущие дисциплины</b>																			

1.	Физика							+	+	+	+	+	+	+	+	+			
2.	Зоология		+					+		+					+	+		+	+
3.	Кормопроизводство с основами ботаники		+	+	+	+												+	+
<b>Последующие дисциплины</b>																			
1.	Кормление животных		+	+	+	+												+	+
2.	Основы научных исследований																		
3.	Скотоводство	+	+																
4.	Свиноводство	+	+																
5.	Птицеводство	+	+																
6.	Овцеводство и козоводство	+	+																
7.	Технология первичной переработки продуктов животноводства																		
8.	Молочное дело																		

#### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	5.1.1.	Общие сведения о животноводческих фермах и комплексах. Технологические процессы в животноводстве	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
2.	5.1.3.	Технология производства сена, сенажа, силоса	1	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
3.	5.1.4.	Технология заготовки искусственно высушенных кормов	1	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
4.	5.1.5.	Комплексная механизация ферм крупного рогатого скота	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
5	5.1.6.	Машины и оборудование для механизации создания микроклимата в помещениях животноводческих ферм комплексов	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
6	5.1.7.	Машины и оборудование для механизации водоснабжения и поения	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
7	5.1.12.	Машины и оборудование для механизации раздачи кормов.	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
8	5.1.13.	Машины и оборудование для механизации технологических процессов уборки и удаления навоза	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
9	5.1.15.	Машины и оборудование для механизации доения сельскохозяйственных животных	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
10	5.1.18.	Комплексная механизация свиноводческих ферм.	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6

## Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Компетенции ОК, ПК
1.	5.1.6	Устройство и принцип действия установок для поддержания микроклимата в животноводческих помещениях ПВУ-4; СФОС, ТГ-1А; Климат	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
2.	5.1.7	Оборудование для поения животных АП-1; ПСС-1; ПБС-1; АГК-4А	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
3.	5.1.8	Оборудование для стрижки овец и проведения санитарных мероприятий ЭСА -1Д; ЭСА -12/200	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
4.	5.1.9, 5.1.10	Устройство и принцип действия молотковых дробилок ДБ-5, ДКМ-5. Лабораторная работа по изучению рабочего процесса дробилки кормов ДБ-5.	6	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
5.	5.1.9	Принцип действия машин для измельчения кормов Волгарь-5, ИРТ-165, ИСК-3А, ИКМ-5, ИКМ-Ф-10	4	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
6.	5.1.9, 5.1.11	Смесители кормов АЗМ-0,8; СМ-1,7; С-12. Лабораторная работа по изучению смесителей кормов. Питатели и дозаторы кормов ДК-10; ПДК-Ф-12(3).	6	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
7.	5.1.17	Изучение средств механизации для проведения санитарно-ветеринарных работ	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
8.	5.1.13, 5.1.14	Изучение устройства, работы и регулировок транспортеров для уборки навоза типа ТСНи УС	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
9.	5.1.15, 5.1.16	Изучение устройства, работы и регулировок доильных аппаратов АДУ-1-01(03, 04, 09)	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
10.	5.1.15, 5.1.16	Изучение устройства, работы и регулировок доильных установок без молокопровода и с молокопроводом.	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
11.	5.1.12	Изучение устройства, работы и регулировки кормораздатчиков РСП-10, РВК-Ф-74, КТУ-10А, ИСРК-12, DeLaval VS22	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
12.	5.1.12	Изучение устройства, работы и регулировки кормораздатчиков КЭС-1,7; КСП-0,8, КУТ-3А, КШ-0,5	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
13.	5.1.19	Комплексная механизация овцеводческих ферм и птицефабрик	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
	<b>Итого</b>		<b>36</b>	

**Практические занятия (семинары)** учебным планом не предусмотрены

**Научно-практические занятия** учебным планом не предусмотрены.

**Коллоквиумы** учебным планом не предусмотрены.

## Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость	Компетенции	Контроль выполнения
-------	----------------------	---------------------------------	--------------	-------------	---------------------

	ы из табл. 5.1		ь (час.)		я работы
1.	5.1.1	Оборудование для получения и первичной переработки продуктов пчеловодства	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
2.	5.1.2	Основы кормления сельскохозяйственных животных и птиц	4	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
3.	5.1.3	Технология и механизация заготовки силоса и сенажа. Особенности приготовления зерносенажа и комбисилоса	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
4.	5.1.4	Технология заготовки искусственно высушенных кормов	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
5.	5.1.5	Комплексная механизация по производству говядины на фермах крупного рогатого скота. Механизация производственных процессов при выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота. Комплексная механизация производства молока на фермах крупного рогатого скота при привязном содержании.	4	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
6.	5.1.6	Поддержание микроклимата в животноводческих помещениях малого объема. Технологический расчет микроклимата животноводческих помещений.	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
7.	5.1.7	Машины и оборудование для механизации водоснабжения и поения	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
8.	5.1.8	Механизация стрижки и первичной обработки шерсти овец	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
9.	5.1.9	Машины и оборудование для механизации технологических процессов приготовления кормов и кормовых смесей	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
10.	5.1.10	Механизация подготовки кормов к скармливанию	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
11.	5.1.11	Смешивание и дозирование кормов	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
12.	5.1.12	Машины и оборудование для механизации раздачи кормов	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
13.	5.1.13	Машины и оборудование для механизации технологических процессов уборки и удаления навоза. Проектирование и расчет технологической линии уборки, транспортировки и хранения навоза.	4	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
14.	5.1.14	Механизация хранения, переработки и использования навоза	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
15.	5.1.15	Проектирование и расчет линии доения	4	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
16.	5.1.16	Механизация первичной обработки	4	ОПК-4,	Опрос

		молока		ПК-4, ПК-6	
17.	5.1.17	Изучение средств механизации для проведения санитарно-ветеринарных работ	2	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
18.	5.1.18	Комплексная механизация свиноводческих ферм.	4	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос
19.	5.1.19	Комплексная механизация овцеводческих ферм и птицефабрик. Средства механизации при содержании птицы на глубокой несменяемой подстилке Средства механизации при содержании птицы в клетках	4	ОПК-4, ПК-4, ПК-6	Опрос

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

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	СРС	
ОПК-4	+	+			+	Выполнение лабораторных работ, опрос, тест, экзамен
ПК- 4	+	+			+	Выполнение лабораторных работ, опрос, тест, экзамен
ПК- 6	+	+			+	Выполнение лабораторных работ, опрос, тест, экзамен

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Хазанов Е.Е., Гордеев В.В., Хазанов В.Е. Технология и механизация молочного животноводства: Учебное пособие / Под общ.ред. Е. Е. Хазанова. — 2е изд., стер. — СПб.:Издательство «Лань», 2016. — 352 с. ([http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71770](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71770))
2. Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства: учебник /В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич, В.В. Шевцов, Р.Ф. Филонов. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 585с. – (Высшее образование:Бакалавриат).
3. Кирсанов В.В., Мурусидзе Д.Н., Некрашевич В.Ф., Шевцов В.В., Филонов Р.Ф., Кольга Д.Ф., Казаровец Н.В., Сыманович В.С. и др. Механизация и автоматизация животноводческих ферм. – Минск, ИВЦ Минфина, 2012.– 576 с.
4. Иванов Ю.Г. Механизация и технология животноводства: лабораторный практикум: учеб.пособие / Ю.Г. Иванов, Р.Ф. Филонов, Д.Н. Мурусидзе. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 208С. – (Высшее образование:Бакалавриат).
5. Фролов В.Ю., Коваленко В.П., Сысоев Д.П. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2016. — 176 с. Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71738](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71738) ЭБС Лань.
6. Земсков В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2016. — 384 с. Режим доступа: [http://e.lanbook.com/search/result.php?media\[\]=2725&media\[\]=2726&in\[\]=1&in\[\]=2&in\[\]=3&in\[\]=4&year\\_from=1&year\\_to=2017&vak=0&q=%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F+%D0%BE%D0%B2%D1%86%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0](http://e.lanbook.com/search/result.php?media[]=2725&media[]=2726&in[]=1&in[]=2&in[]=3&in[]=4&year_from=1&year_to=2017&vak=0&q=%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F+%D0%BE%D0%B2%D1%86%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0) ЭБС Лань.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Патрин П.А., Кондратов А.Ф. **Машины и оборудование в животноводстве. Механизация и автоматизация животноводства:** учеб.пособие /Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер.ин-т. — Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2013. — 120 с.Режим доступа:[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=44522](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44522)ЭБС Лань.
2. Виноградов В.П., Ерохина Л.П., Мурусидзе Д.Н. Проектирование и технологические решения малых ферм по производству молока и говядины. – М.: КолосС, 2008. – 120 с.
3. Кормопроизводство [Текст] : учебник по агрономич. спец. / Н.В. Парахин, И.В. Кобозев, И.В. Горбачев. - М. : КолосС, 2006. - 432 с.
4. Туников Г.М., Морозова Н.И. и др. Технология производства и переработки продукции животноводства. Часть 1. ЗАО «Приз». Рязань, 2003.
5. Туников Г.М. Технология производства и переработки продукции животноводства. Часть 2 / Туников Г.М., Морозова Н.И. и др. – Рязань: ЗАО «Приз», 2005.
6. Ананьин А.Д., Новиков В.С., Харламова Г.Н. Сборник тестовых заданий и инженерных задач. – М.: МГАУ, 2005. – 291 с.
7. Капустин И.В. Проектирование комплексной механизации в животноводстве. – Ставрополь: Изд-во СтГАУ «АГРУС», 2003 – 256 с.
8. Механизация и технология животноводства [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311300 "Механизация сельского производства" / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. - М. : КолосС, 2007. - 584 с
9. Тарасенко Н.И. Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства. – М.: Колос, 2003.
10. Пигарев Н.В. и др. Практикум по птицеводству и технологии производства яиц и мяса птицы. – М.: Колос, 1996
11. А.И. Завражнов А.И. Проектирование производственных процессов в животноводстве. – М.: Колос, 1994.

### 6.3. Периодические издания

1. Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева: науч.-производ. журн. / Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». – 2012. - Рязань, 2016 - . - Ежекварт. – ISSN : 2077 – 2084.
2. Гордеев-Бургвиц, М.А. Общая электротехника и электроника [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Гордеев-Бургвиц. - Электрон.текстовые данные.- М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 331 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35441>. — ЭБС «IPRbooks».. для бакалавров / Данилов, Илья Александрович. - М. :Юрайт, 2012. - 673 с.
3. Электрооборудование: эксплуатация и ремонт: науч.-практич. журн. / Учредитель: ИД «Панорама». – М: ООО Издательский дом «Панорама», 2015. - Ежемес.. – ISSN 2074-9635.

### 6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

#### «Интернет»

- 1.<http://rgost.ru> – база данных нормативных документов (ГОСТ, ОСТ, СНИП и пр.)
- 2.<http://remgost.ru> - база данных нормативных документов (ГОСТ, ОСТ, СНИП и пр.)
- 3.<http://www.gost.ru> – Сайт РОССТАНДАРТА
- 4.<http://www1.fips.ru> – Сайт ФИПС России, с возможностью доступа к базам данных патентов.
- 5.<http://rucont.ru/> -ЭБС «Руконт»
- 6.<http://www.znaniy.com/> -ЭБС «znaniy»
- 7.<http://e.lanbook.com/books/> -ЭБС«Лань»
8. <http://www.knigafund.ru/> -Электронная библиотека «Книгафонд».
9. [www.rosinformagrotech.ru](http://www.rosinformagrotech.ru)
- 10.[www.ekoniva.com](http://www.ekoniva.com)
- 11.[www.agrotecnika.ru](http://www.agrotecnika.ru)

12. [www.tractors.com.by](http://www.tractors.com.by)  
 13. [www.reason.ru/technica](http://www.reason.ru/technica)  
 14. [www.fendt.com](http://www.fendt.com)  
 15. [www.windovedi.ru](http://www.windovedi.ru)  
 16. [www.rusfield.ru](http://www.rusfield.ru)

### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям :

1. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Механизация и автоматизация животноводства» для студентов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» / В.М. Ульянов, В.В. Утолин, Н.Е. Лузгин, С.Е. Крыгин // Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, Рязань, 2019 г.
2. Измельчители кормов. Методическое пособие по изучению устройства, принципа работы и регулировок по дисциплинам «Механизация и автоматизация животноводства», «Машины и оборудование в АПК», «Механизация технологических процессов в растениеводстве и животноводстве», «Механизация в животноводстве» для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 36.03.02 «Зоотехния», 35.03.06 «Агроинженерия», специальности 36.05.01 «Ветеринария» / В.М. Ульянов, В.В. Утолин, Н.Е. Лузгин, С.Е. Крыгин // Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, Рязань, 2019 г.
3. Смесители кормов. Методическое пособие по изучению устройства, принципа работы и регулировок по дисциплинам «Механизация и автоматизация животноводства», «Машины и оборудование в АПК», «Механизация технологических процессов в растениеводстве и животноводстве», «Механизация в животноводстве» для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 36.03.02 «Зоотехния», 35.03.06 «Агроинженерия», специальности 36.05.01 «Ветеринария» / В.М. Ульянов, В.В. Утолин, Н.Е. Лузгин, С.Е. Крыгин // Издательство ФГБОУ ВО РГАТУ, Рязань, 2019 г.

### 6.6. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы - не предусмотрено.

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**



**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  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина

22 марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения** очная

**Курс** 2,3

**Семестр** 4,6

**Курсовая(ой) работа/проект** - 6 семестр

**Зачет** 4 семестр

**Экзамен** – 6 семестр

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 972.

Разработчики:

доцент кафедры зоотехнии и биологии



Правдина Е.Н.

доцент кафедры зоотехнии и биологии

Майорова Ж.С.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 г., протокол №7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии



Быстрова И. Ю.

## 1. Цель и задачи дисциплины

*Цель дисциплины* – сформировать знания по оценке питательности кормов, биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля. Обучить способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных и при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

*Задачи дисциплины:*

- приобрести навыки органолептической оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления животных;
- овладеть современными методами зоотехнического анализа кормов, оценки их химического состава и питательности в условиях специализированной лаборатории. Освоить ГОСТы на корма;
- овладеть современными методами определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах методами составления и анализа рационов, комбикормов, белково - витаминных добавок и премиксов для животных, в том числе с использованием компьютерных программ;
- освоить рациональную технику кормления животных в условиях производства;
- овладеть методами контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных;
- овладеть принципами разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, повышению полноценности кормления.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическими этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		<p>продукции животноводства.</p> <p>Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.</p>	
	<p>организационно-управленческий</p>	<p>Организация и управление работами по производству продукции животноводства.</p> <p>Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы.</p> <p>Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.</p>	
	<p>научно-исследовательский</p>	<p>Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов.</p> <p>Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства</p>	<p>Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы;</p> <p>технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства;</p> <p>корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.</p>

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Кормление животных» относится к обязательной части блока Б1 Дисциплины (модули) (Б1.О.20).

Изучение дисциплины базируется на знаниях морфологии, физиологии животных, химии, микробиологии, кормопроизводства, ботаники и агрономии. «Кормление животных» является предшествующей для изучения дисциплин: технология переработки продуктов животноводства, основ ветеринарии, технологии животноводства по отраслям: скотоводство, свиноводство, птицеводство, коневодство, овцеводство, рыбоводство, пчеловодство, кинологии и др.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).  
Объекты профессиональной деятельности выпускников:
- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица 1 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Учет факторов внешней среды	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 опк-2 Знает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-2 опк-2 Умеет учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности ИД-3 опк-2 Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

Таблица 2- Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Направленность(профиль) Зоотехния</b>			
<b>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</b>			
Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> Знает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2 <sub>ПК-4</sub> Умеет определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных ИД-3 <sub>ПК-4</sub> Владеет основами проведения технологического аудита	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта
Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	ПК-6 Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	ИД-1 <sub>ПК-6</sub> Знает направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных ИД-2 <sub>ПК-6</sub> Умеет анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных ИД-3 <sub>ПК-6</sub> Владеет навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный

			приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)
--	--	--	--

#### 4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего часов	4 Семестр 6	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>48</b>	<b>22</b>	<b>26</b>
в том числе:			
лекции	20	10	10
лабораторные занятия	28	12	16
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>227</b>	<b>118</b>	<b>109</b>
в том числе:			
проработка конспектов лекций		60	23
изучение учебного материала по литературным источникам		58	66
Курсовой проект			20
<b>Контроль</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>9</b>
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	экзамен	зачет	экзамен
Общая трудоёмкость час	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
Зачётные Единицы	8	4	4
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	<b>48</b>	<b>22</b>	<b>26</b>

#### 4. Содержание дисциплины

##### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций					
		Лекции	Лаб. занятия	СРС	Курс. проект	Всего часов (без экзамена)	Формируемые компетенции (ПК)
1	Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных	6	6	52	-	64	ОПК-2, ПК-4, ПК-6
2	Корма и кормовые добавки	6	6	68	-	80	ОПК-2, ПК-4, ПК-6
3	Научные основы нормированного кормления животных разных видов	8	16	87	20	131	ОПК-2, ПК-4, ПК-6
	Всего	20	28	207	20	275	

## 5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1, для которых необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин			
		1	2	3	4
	<b>Предшествующие дисциплины</b>				
1	Математика	+	+	+	+
2	Биология	+			
3	Морфология животных	+	+		
4	Микробиология		+		
5	Химия	+	+		
6	Кормопроизводство с основами ботаники		+		
	<b>Последующие дисциплины</b>				
1	Скотоводство		+	+	+
2	Птицеводство			+	+
3	Свиноводство			+	+
4	Кролиководство			+	+
5	Коневодство			+	+
6	Овцеводство и козоводство			+	+
7	Оптимизация рационов с использованием компьютерных программ			+	+

## Лекционные занятия



	Наименование раздела	Содержание раздела	Трудоемкость (часов)	Формируемые компетенции
<b>Раздел I. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных</b>				
1.	Введение в дисциплину	Определение дисциплины, ее значение для подготовки зоотехников и связь с другими дисциплинами. Значение кормления для животного организма, история развития науки о кормлении животных, понятие о питательности кормов.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
2	Оценка питательности кормов по химическому составу и переваримым веществам.	Химический состав кормов, схема химического состава и характеристика разных групп питательных веществ, факторы, влияющие на химический состав. Понятие о переваримости питательных веществ кормов, коэффициент переваримости, СППВ, факторы, влияющие на переваримость.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
3	Оценка энергетической питательности кормов	Понятие об энергетической питательности кормов, распределение энергии в организме, баланс энергии, ОКЕ, ОЭ, ЭКЕ, ЧЭ.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
4	Оценка протеиновой питательности кормов.	Значение протеина для животного организма, понятие о протеиновой питательности кормов, источники протеина для животных, незаменимые аминокислоты, особенности протеинового питания жвачных и моногастричных животных, синтетические заменители протеина, нитраты и нитриты кормов.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
5	Углеводы и жиры кормов	Понятие об углеводной и липидной питательности кормов, значение углеводов и жиров для животного организма, источники углеводов и жиров для животных, особенности углеводного и жирового	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6

		питания жвачных и моногастричных животных.		
6	Оценка минеральной и витаминной питательности кормов	Понятие о минеральной и витаминной питательности кормов, макро- и микроэлементы, их значение и классификация. Витамины кормов, их значение и классификация, витаминоподобные вещества и антивитамины.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
<b>Раздел II. Корма и кормовые добавки</b>				
1	Классификация кормов	Понятие о кормах и кормовых добавках, их классификация и характеристика разных групп кормов и кормовых добавок.	2	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
2	Зеленые корма, корнеклубнеплоды и бахчевые	Зеленые корма и их характеристика, организация пастьбы, рациональное использование зеленых кормов, организация зеленого конвейера. Характеристика корнеклубнеплодов, их питательная ценность и применение в кормление животных, бахчевые кормовые культуры.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
3	Силос и сенаж	Теоретические основы силосования, технология заготовки силоса, зоотехническая характеристика силоса и нормы его скармливания, применение консервантов при силосовании. Комбинированный силос, корнаж. Приготовление сенажа, его характеристика и отличие от силоса.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
4	Характеристика грубых кормов	Сено и его питательная ценность, теоретические основы сушки трав и способы заготовки сена, кормовые достоинства травяной муки, кормовые достоинства соломы и способы ее подготовки к скармливанию, нетрадиционные грубые корма	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
5	Характеристика зерновых кормов и отходов технических производств	Состав и питательность зерна злаковых и бобовых культур, подготовка зерновых кормов к скармливанию, отходы переработки растительного сырья,	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6

		комбикорма и их виды и характеристика.		
<b>Раздел III. Научные основы нормированного кормления животных разных видов</b>				
1	Основы нормированного кормления	Система нормированного кормления животных, понятие о кормовой норме кормовом рационе и его структуре, тип и режим кормления животных.	2	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
2	Кормление коров по фазам производственного цикла	Производственный цикл коров и особенности их кормления в разные фазы лактации, кормление высокопродуктивных коров, Организация и контроль кормления на современных животноводческих комплексах.	2	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
3	Кормление сухостойных коров и нетелей	Значение сухостойного периода, организация кормления в сухостойный период, понятие о транзитном периоде и его значение.	2	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
4	Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота	Особенности кормления телят в молочный период, значение молозивного периода, сухой полнсмешанный рацион для телят, кормление ремонтного молодняка в послемолочный период.	2	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
5	Кормление скота при выращивании на мясо и откорме	Откорм молодняка крупного рогатого скота, типы откорма, особенности откорма в летний период, нагул.	-	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
6	Кормление овец и коз.	Хозяйственно-биологические особенности овец, кормление овцематок, молодняка овец, откорм. Особенности кормления коз.	-	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
7	Кормление лошадей	Особенности кормления лошадей, нормы кормления, режим кормления, кормление кобыл, молодняка лошадей, рабочих лошадей.	-	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
6	Кормление свиней	Нормы, структура рационов, режим и техника кормления свиней, кормление свиноматок, кормление молодняка свиней разного возраста, откорм свиней.	-	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
9	Кормление племенных производителей	Особенности кормления производителей разных видов (быков, баранов, жеребцов, хряков). Кормление производителей в зависимости от интенсивности использования, влияние кормления на	-	ОПК-2 ПК-4, ПК-6

		качество спермы и активность производителей.		
10	Особенности кормления птицы	Особенности пищеварения и обмена веществ у птицы, кормление кур племенного и промышленного стада, кормление молодняка, профилактика авитаминозов, особенности кормления других видов с-х птицы.	-	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
11	Контроль полноценности кормления животных	Методы контроля полноценности кормления животных, признаки неполноценного кормления, особенности контроля полноценности кормления в разных отраслях животноводства, профилактика авитаминозов и нарушений обмена веществ.	-	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
12	Кормовой план и кормовой баланс	Значение организации кормовой базы хозяйства, понятие о кормовом плане, способы расчета потребности хозяйства в кормах, понятие о кормовом балансе.	-	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
	Итого		20	

### Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость, часы	Формируемые компетенции
1	1	Оценка питательности кормов по химическому составу и переваримым питательным веществам.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
2	1	Оценка энергетической питательности кормов.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
3	1	Оценка протеиновой и аминокислотной питательности кормов	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
4	1	Оценка минеральной и витаминной питательности кормов.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
5	2	Хозяйственная оценка сочных кормов.	2	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
6	2	Хозяйственная оценка грубых кормов.	2	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
7	2	Зерновые, мучнистые корма и отходы технических производств.	2	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
8	2	Корма животного происхождения.	2	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
9	2	Кормовые добавки.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
10	2	Комбикорма и кормосмеси.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
11	3	Основы нормированного кормления. Принципы составления рационов.	2	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
12	3	Нормированное кормление сухостойных стельных коров и	2	ОПК-2 ПК-4, ПК-6

		нетелей.		
13	3	Нормированное кормление лактирующих коров по фазам производственного цикла.	2	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
14	3	Кормление молодняка крупного рогатого скота.	2	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
15	3	Откорм крупного рогатого скота.	2	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
16	3	Нормированное кормление овец.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
17	3	Нормированное кормление лошадей.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
18	3	Нормированное кормление свиноматок.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
19	3	Кормление молодняка свиней. Схема подкормки поросят-сосунов.	1	ОПК-2 ПК-4, ПК-6

**Практические занятия (семинары)** – не предусмотрены учебным планом.

**Самостоятельная работа**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость, час.	Компетенции (ОК, ПК)
1	1	Проработка лекционного материала с использованием дополнительной литературы	10	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
2	1	Самоподготовка к лабораторным работам	10	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
3	1	Индивидуальное расчетное задание по оценке энергетической питательности кормов	10	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
4	1	Методы изучения обмена веществ и энергии	10	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
5	2	Проработка лекционного материала с использованием дополнительной литературы	10	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
6	2	Самоподготовка к лабораторным работам	10	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
7	2	Углеводная, липидная, минеральная питательность кормов	10	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
8.	3	Проработка лекционного материала с использованием дополнительной литературы	12	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
9	3	Самоподготовка к лабораторным работам	10	ОПК-2 ПК-4, ПК-6

10	3	Индивидуальное расчетное задания по оценке качества, питательность ценности кормов и расчету кормовых добавок	10	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
11	3	Характеристика и оценка качеств корнеплодов, грубых, зерновых кормов, отходов производств и кормов животного происхождения	20	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
12	3	Выполнение курсового проекта	20	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
13	3	Нормированное кормление производителей разных видов животных.	42	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
14	3	Кормление спортивных лошадей. Кормление водоплавающей птицы.	23	ОПК-2 ПК-4, ПК-6
15	3	Подготовка и сдача зачета и экзамена	13	ОПК-2 ПК-4, ПК-6

### Примерная тематика курсовых проектов

– Расчет годовой потребности кормов для хозяйства.

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

Перечень компетенций	Виды занятий				Формы контроля
	Л	Лаб.	КП	СРС	
<b>ОПК-2</b>	+	+	-	+	тест, отчёт по лабораторной работе, зачет, экзамен
<b>ПК-4</b>	+	+	+	+	тест, отчёт по лабораторной работе, ситуационные задачи, зачет, экзамен
<b>ПК-6</b>	+	+	+	+	тест, отчёт по лабораторной работе, ситуационные задачи, зачет, экзамен

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Макарецев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Макарецев, Н. Г. – Калуга 2017 – 608 с.
2. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных : учебник / В.Г. Рядчиков. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1842-8. — Текст :

электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64337>

3. Калашников, А. П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / А. П. Калашников, В. И. Фисинин, В. В. Щеглов, Н. И. Клейменов и др. Москва, 2003.
4. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных / Л. В. Топорова, А. В. Архипов, Р.Ф. Бессарабова и др. – М.: Колос 2004 – 296 с.

## 6.2. Дополнительная литература

1. Архипов, А. В., Топорова, Л. В. Протеиновое и аминокислотное питание птицы / А. В. Архипов, Л. В. Топорова, М.: 1984.
  2. Григорьев, М. Г., Волков, Н. П., Воробьев, Е. С. Биологическая полноценность кормов. / М. Г. Григорьев, Н. П. Волков, Е. С. Воробьев и др. М.: Агропромиздат, 1989.
  3. Жиры и питание сельскохозяйственных животных / Пер. с англ. М. : Агропромиздат. 1987.
  4. Клейменов, Н. И. Кормление молодняка крупного рогатого скота / Н. И. Клейменов. М.: Агропромиздат. 1987.
  5. Кондрахин, И. П. Алиментарные эндокринные болезни животных / И. П. Кондрахин. М.: Агропромиздат, 1989.
  6. Миниш, Г., Фокс Д. Производство говядины в США мясное скотоводство / Г. Миниш, Д. Фокс // пер. с англ. М.: «Агропромиздат». 1986.
  7. Мусаев, Ф. А. Корма и их зоотехнический анализ. Лабораторный практикум /Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Торжков. Рязань. – РГАТУ. -2014.
  7. Солнцева, К. Н. Справочник по кормовым добавкам / под. ред. К. Н. Солнцева Минск. Ураджай, 1990.
- Кормление животных с основами кормопроизводства : учеб. пособие / В.С. Токарев. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 592 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://new.znaniium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/17861](http://www.dx.doi.org/10.12737/17861). - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1013694>
8. Справочник – комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных (состав и применение); под ред. В. А. Крохиной М.: «Агропромиздат», 1990.

## 6.3. Периодические издания

1. Аграрная наука : науч.-теоретич. и производ. журнал / учредитель : ООО «ВИК-Черноземье». – 1992, сентябрь - . – М. : **Аграрная наука. – Ежемес.** - ISSN 2072-9081
2. Главный зоотехник : науч.-практич. журн. / учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник» - 2003, июль - . - М. : ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 1996. – Ежемесяч. - ISSN 2074-7454.
3. Достижения науки и техники в АПК [Текст] : теор. и науч.-практич. журнал / Учредитель Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ . - 1987. – М. : ООО Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК». – Ежемес. – ISSN 0235-2451.
4. Животноводство России : науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель: ООО «Издательский дом «Животноводство». – 1999. - М. : ООО «Издательский дом «Животноводство». – Ежемес. - ISSN 2313-5980.
5. Зоотехния : науч. журн. / учредитель и изд. : Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828 - . – М. – Ежемесяч. - ISSN 0235-2478.
6. Кормление с.-х. животных и кормопроизводство : науч.-практич. журн. / учредитель Некоммерческое партнерство «Издательский Дом «Просвещение». – 2005, июль - . – М. : ООО Издательский дом «Панорама». – Ежемесяч. – ISSN 2075-1524.
7. Молзаочная промышленность : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель : Автономная некоммерческая организация "Молзаочная промышленность". - 1902 - . - М. – Ежемесяч. – ISSN 0026-9026.

8. Молочное и мясное скотоводство : науч.-производ. журн. / учредитель ООО «Редакция «Молочное и мясное скотоводство». – 1956. – М. – 8 раз в год. – ISSN 0131-2227.
9. Свиноводство : науч.производ. журн. / учредитель ООО «Издательский дом «Свиноводство». – 1930 - . – М. : АНО Редакция журнала «Свиноводство», 8 раз в год. – ISSN 0039-713X.

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

1. Электронная библиотечная система «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
2. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>.
3. [www.piginfo.ru](http://www.piginfo.ru)
4. [www.agronews.ru](http://www.agronews.ru)

#### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям

1. Майорова Ж. С., Правдина Е. Н. Кормление животных: учебно-методическое пособие для лабораторных занятий и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. – Рязань: ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева», 2020. – 117 с.

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

1 Майорова Ж. С., Правдина Е. Н. Кормление животных: учебно-методическое пособие для лабораторных занятий и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. – Рязань: ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева», 2020. – 117 с.

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций



<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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  
36.03.02 Зоотехния

  
Е. Н. Правдина  
22 марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат  
(бакалавриат, специалитет, магистратура)  
**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния  
(полное наименование направления подготовки)  
**Направленность (профиль):** Зоотехния  
(полное наименование профиля направления подготовки из ООП)  
**Квалификация выпускника:** бакалавр  
**Форма обучения:**  
заочная(заочная, очная)  
**Курс:** 2-3  
**Семестр:** 4-5  
**Курсовая (ой) работа (проект):** не предусмотрен учебным планом  
**Зачёт:** 4 семестр  
**Экзамен:** 5 семестр

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 972

Разработчик: доцент кафедры зоотехнии и биологии, к.с.-х. н.



Г. Н. Глотова

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 года, протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии,  
профессор



И. Ю. Быстрова

## 1. Цель и задачи дисциплины

*Цель* изучения дисциплины: обеспечить формирование теоретических и практических знаний по изучению современного состояния науки о разведении животных.

*Задачи* изучения дисциплины:

- познать эволюцию домашних животных, пороодообразование;
- изучить и освоить методы разведения животных;
- освоить теорию и практику отбора и подбора сельскохозяйственных животных.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическими этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы.	

		Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Разведение животных» относится к обязательным дисциплинам блока Б1 Дисциплины (модули) (Б1.О.21).

Изучение разведения животных базируется на знании зоологии, морфологии животных, генетики животных, физиологии и этологии животных.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

\* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Учет факторов внешней среды	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм	ИД-1 опк-2 Знает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и

	животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	экономических факторов ИД-2 <small>опк-2</small> Умеет учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности ИД-3 <small>опк-2</small> Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
--	--	--

**Таблица 3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль): Зоотехния				
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	13 Сельское хозяйство	ПК-6 Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	ИД-1 ПК-6 Знает направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных ИД-2 ПК-6 Умеет анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных ИД-3 ПК-6 Владеет навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством

				юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Оформление и предоставление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	13 Сельское хозяйство	ПК-11 Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными	ИД-1 ПК-11 Знает формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными ИД-2 ПК-11 Умеет анализировать данные для назначения использования животных. ИД-3 ПК-11 Владеет навыками оформления и предоставления	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской

				<p>Федерации 20 января 2016 г.,  регистрационный № 40666)  Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)</p>
--	--	--	--	---

Таблица 4 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль): Зоотехния				
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенной отбор животных	13 Сельское хозяйство	ПК-14 Способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных	ИД-1 ПК-14 Знает современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных ИД-2 ПК-14 Умеет обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных ИД-3 ПК-14 Владеет современными методами и приемами (индексная	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда



			селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)
--	--	--	---	---

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

Вид учебной работы	Всего часов	4 Семестры 5	
Заочная форма			
Аудиторные занятия (всего)	84	48	36
в том числе:			
лекции	34	16	18
лабораторные работы	50	32	18
практические занятия			
семинары			
курсовой проект / (работа) (аудиторная нагрузка)			
<i>другие виды аудиторной работы</i>			
Самостоятельная работа (всего)	168	96	72
в том числе:			
курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)			
расчетно-графические работы			
реферат			

<i>другие виды самостоятельной работы</i>	132	96	36
Самостоятельная работа на подготовку к экзамену	36	-	36
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет, экзамен	зачет	экзамен
Общая трудоемкость, часы	288	144	144
Зачетные Единицы Трудоемкости	8	4	4
Контактная работа (по учебным занятиям)	84	48	36

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций				Формируемые компетенции
		лекции	лаборат. занятия	самост. работа	Всего часов (без экзамена)	
1	Предмет и значение курса. Происхождение и эволюция с.-х. животных	2	2	20	24	ОПК-2
2	Учение об экстерьере, интерьере и конституции с.-х. животных	4	10	12	26	ПК-14
3	Проблема формирования полезных признаков у с.-х. животных в онтогенезе. Онтогенез сельскохозяйственных животных	4	4	12	20	ОПК-2
4	Продуктивность с.-х. животных и пути ее повышения	8	10	16	34	ПК-6
5	Учение о породе	4	4	12	20	ПК-14
6	Теоретические основы и организация отбора животных	4	6	20	30	ПК-14, ПК-11
7	Теоретические основы подбора животных и его взаимосвязь с отбором	4	8	20	32	ПК-14, ПК-11
8	Методы разведения с.-х. животных	4	6	20	30	ПК-14, ПК-11
	Подготовка к сдаче экзамена	-	-	36		
	Итого	34	50	168	252	

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущие) и обеспечиваемых	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1.
-------	---	---

(последующих) дисциплин		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Предшествующие дисциплины</b>									
1	Генетика животных			+	+		+	+	+
<b>Последующие дисциплины</b>									
1	Скотоводство	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Свиноводство	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Птицеводство	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Коневодство	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Овцеводство и козоводство	+	+	+	+	+	+	+	+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов	Трудовая нагрузка, часы	Формируемые компетенции
1	Предмет и значение курса. Происхождение и эволюция с.-х. животных	<b>Лекция 1. Предмет и значение курса. Происхождение и эволюция с.-х. животных.</b> Предмет и значение курса, его связь с другими дисциплинами. Структура курса. Роль животноводства в удовлетворении потребностей человека. Место зооинженера в решении этих задач. Время, место и причины одомашнивания животных. Дикие предки домашних животных. Проблема одомашнивания новых видов животных.	2	ОПК-2
2	Учение об экстерьере, интерьере и конституции с.-х. животных	<b>Лекция 2-3. Учение об экстерьере, интерьере и конституции с.-х. животных.</b> Понятие о конституции. Классификация типов конституции. Факторы, оказывающие влияние на формирование конституции. Кондиции животных. Понятие об интерьере. Использование полиморфных белков и групп крови при селекции с.-х. животных. Понятие об экстерьере. Оценка с.-х. животных по экстерьеру.	4	ПК-14
3	Проблема формирования полезных признаков у с.-х. животных в онтогенезе. Онтогенез сельскохозяйственных животных	<b>Лекция 4-5. Проблема формирования полезных признаков у с.-х. животных в онтогенезе. Онтогенез сельскохозяйственных животных.</b> Понятие об онтогенезе и филогенезе. Эмбриональное и постэмбриональное развитие. Определение скорости роста и развития животных. Методы изучения и учета роста и развития животных. Влияние различных факторов на рост и развитие животных. Проблема управления онтогенезом.	4	ОПК-2
4	Продуктивность с.-х. животных и пути ее повышения	<b>Лекция 6-8. Продуктивность с.-х. животных и пути ее повышения.</b> Понятие о продуктивности. Молочная продуктивность животных. Факторы, влияющие на молочную продуктивность. Учет молочной продуктивности животных. Оценка животных по мясной продуктивности. Факторы, влияющие на	8	ПК-6

		мясную продуктивность животных. Оценка овец по шерстной продуктивности. Рабочая продуктивность животных. Яичная продуктивность птицы.		
5	Учение о породе	<b>Лекция 9-10. Учение о породе.</b> Понятие о породе. Классификация пород в зависимости от их распространения. Основные факторы пороодообразовательного процесса. Направления пород образовательного процесса в России и зарубежных странах. Сохранение генофонда редких и исчезающих пород с.-х. животных. Оценка генетической структуры пород животных.	4	ПК-14
6	Теоретические основы и организация отбора животных	<b>Лекция 11-12. Теоретические основы и организация отбора животных.</b> Учение об отборе. Признаки отбора. Генетические основы отбора. Влияние условий среды на эффективность отбора животных. Оценка и отбор животных по комплексу признаков. Оценка и отбор животных по качеству потомства. Методы оценка производителей по качеству потомства. Условия, влияющие на оценку производителей по качеству потомства.	4	ПК-14, ПК-11
7	Теоретические основы подбора животных и его взаимосвязь с отбором	<b>Лекция 13-14. Теоретические основы подбора животных и его взаимосвязь с отбором.</b> Учение о подборе. Задачи подбора. Форма и методы подбора. План подборов. Использование гетерозиса в животноводстве. Использование достижений генетики в прогнозировании результатов подборов животных.	4	ПК-14, ПК-11
8	Методы разведения с.-х. животных	<b>Лекция 15-16. Методы разведения с.-х. животных.</b> Методы разведения с.-х. животных, их классификация. Чистопородное разведение. Задачи, решаемые при чистопородном разведении животных. Неродственное (аутбредное) чистопородное разведение животных. Родственное чистопородное разведение животных (инбридинг). Значение линий и маточных семейств при чистопородном разведении. Использование полиморфных белков и групп крови в качестве генетических маркеров при разведении животных по линиям. Скрещивание с.-х. животных. Задачи, решаемые при скрещивании. Воспроизводительное (заводское) скрещивание. Его использование при выведении новых пород. Промышленное скрещивание. Переменное и возвратное скрещивания. Выбор пород животных для промышленного скрещивания. Поглощающее скрещивание, его генетические особенности. Вводное скрещивание, его генетические особенности. Межвидовая гибридизация.	4	ПК-14, ПК-11

		Использование ее в животноводстве. Крупномасштабная селекция.		
	Итого		34	

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Предмет и значение курса. Происхождение и эволюция с.-х. животных	1. Происхождение, эволюция и доместикационные изменения признаков и свойств основных видов животных	2	ОПК-2
2	Учение об экстерьере, интерьере и конституции с.-х. животных	1. Описание статей с.-х. животных. Основные пороки и недостатки экстерьера. 2. Пунктирная оценка с.-х. животных. Оценка с.-х. животных по экстерьеру и конституции. 3. Измерение с.-х. животных. Измерительные инструменты и основные промеры с.-х. животных. 4. Вычисление индексов телосложения. Построение экстерьерного профиля. 5. Система идентификации и способы мечения животных.	10	ПК-14
3	Проблема формирования полезных признаков у с.-х. животных в онтогенезе. Онтогенез сельскохозяйственных животных	1. Учет роста и развития с.-х. животных. 2. Основные закономерности роста и развития с.-х. животных. 3. Изменение пропорций телосложения животных разных видов с возрастом (норма и недоразвитие).	4	ОПК-2
4	Продуктивность с.-х. животных и пути ее повышения	1. Учет и оценка молочной продуктивности. 2. Учет и оценка мясной продуктивности. 3. Учет и оценка шерстной продуктивности. Учет и оценка яичной продуктивности. 4. Учет и оценка рабочей продуктивности. Оценка репродуктивных качеств свиней.	10	ПК-6
5	Учение о породе.	Понятие о породе животных и их классификация	4	ПК-14
6	Теоретические основы и организация отбора животных	1. Определение и использование коэффициентов наследуемости при отборе. 2. Селекционный дифференциал. Эффект отбора.	6	ПК-14, ПК-11
7	Теоретические основы подбора животных и его взаимосвязь с отбором	1. Ознакомление с разными формами подбора животных по их родословным. 2. Оценка степеней родственного спаривания по родословной. 3. Вычисление коэффициента возрастания гомозиготности (инбридинга)	8	ПК-14, ПК-11

8	Методы разведения с.-х. животных	1. Генетическое сходство. 2. Построение схем заводских линий и их анализ. 3. Скрещивание и гибридизация. 4. Принципы бонитировки с.-х. животных. 5. Методика составления плана племенной работы со стадом.	6	ПК-14, ПК-11
	Итого		50	

**Практические занятия (семинары)** – не предусмотрены учебным планом.

**Научно- практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Коллоквиумы** – не предусмотрены учебным планом.

### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Предмет и значение курса. Происхождение и эволюция с.-х. животных	1. Доместикационные изменения и пороодообразование. 2. Подтверждение происхождения животных. 3. Взаимодействие «генотип-среда-фенотип».	20	ОПК-2
2	Учение об экстерьере, интерьере и конституции с.-х. животных	1. Классификации типов конституции сельскохозяйственных животных	12	ПК-14
3	Проблема формирования полезных признаков у с.-х. животных в онтогенезе. Онтогенез сельскохозяйственных животных	1. Формы недоразвития сельскохозяйственных животных	12	ОПК-2
4	Продуктивность с.-х. животных и пути ее повышения	1. Свойства сельскохозяйственных животных, определяющие их продуктивность	16	ПК-6
5	Учение о породе	1. Направления пороодообразования в Российской Федерации и зарубежных странах. 2. Организация работы с породами. 3. Понятие о геномной селекции. 4. Использование мирового генофонда с.-х. животных с целью совершенствования отечественного.	12	ПК-14
6	Теоретические основы и организация отбора животных	1. Исторические аспекты оценки племенных качеств животных. 2. Наследуемость селекционируемых признаков.	20	ПК-14, ПК-11

		3. Изменчивость количественных и качественных признаков.		
7	Теоретические основы подбора животных и его взаимосвязь с отбором	1. Инбридинг и способы его оценки. Использование инбридинга в разведении по линиям. 2. Совершенствование генетического потенциала с.-х. животных. 3. Идентификация носителей распространенных моногенных заболеваний.	20	ПК-14, ПК-11
8	Методы разведения с.-х. животных	1. Виды организаций по племенному животноводству. 2. Планирование племенной работы. 3. Индексная селекция. 4. Принцип построения селекционных индексов. 5. Определение племенной ценности животного (EBV), точность и надежность оценки EBV.	20	ПК-14, ПК-11
	Подготовка к сдаче экзамена		36	
	Итого		168	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ)** – не предусмотрены учебным планом.

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	лекции	лабораторные	практические	КР/КП	СРС	
ОПК-2	+	+	-	-	+	устный опрос, задания для лабораторной работы, вопросы для самостоятельной работы, зачет, экзамен
ПК-6	+	+	-	-	+	
ПК-11	+	+	-	-	+	
ПК-14	+	+	-	-	+	

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Кахикало, В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.А. Назарченко. – СПб.: Лань, 2013. – 320 с.

2. Разведение с основами частной зоотехнии: учебник / А.И. Чикалов, Ю.А. Юлдашбаев, Ф.Р. Фейзуллаев. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2019. – 256 с. – Текст: электронный. – URL: <https://new.znaniium.com/catalog/document?id=340794>

3. Разведение животных [Текст] / В. Г. Кахикало [и др.]. – 2-е изд. ; испр. и доп. – СПб.: Лань, 2014. - 448 с.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Борисенко, Е.Я. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных [Текст] / Е. Я.

Борисенко, К.В. Баранова, А.П. Лисицын. – М: Колос, 1984. – 364 с.

2. Жигачев, А. И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии / А. И. Жигачев, П. И. Уколов, О. Г. Шараськина. – СПб. : Квадро, 2016. – 336 с. – ISBN 978-5-91258-216-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/60218.html>

3. Жигачев, А. И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии / А. И. Жигачев. – СПб. : Квадро, 2016. – 408 с. – ISBN 978-5-906371-01-0. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/60209.html>

4. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных [Текст] / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. – М.: КолосС, 2006. – 424 с.

5. Лэсли, Дж. Ф. Генетические основы селекции сельскохозяйственных животных [Текст] / Дж. Ф. Лэсли. – М: Колос, 1982. – 544 с.

6. Разведение сельскохозяйственных животных : практикум / сост. А. И. Желтиков [и др.]. – Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2010. – 84 с. – ISBN 2227-8397. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/64774.html>

7. Уколов, П. И. Разведение и биотехника размножения сельскохозяйственных животных / П. И. Уколов, О. Г. Шараськина. – СПб. : Квадро, 2017. – 200 с. – ISBN 978-5-906371-84-3. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/65608.html>

8. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. – 3-е изд., стер.. – СПб: Лань, 2017. – 744 с. – ISBN 978-5-8114-1850-3. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/91279>

9. Щеглов, Е.В. Разведение сельскохозяйственных животных [Текст] / Е. В. Щеглов, В. В. Попов. - 2-е изд.; перераб. и доп. – М.: РГАЗУ, 2002. – 142 с.

10. Эрнст, Л. К. Генетические ресурсы сельскохозяйственных животных России [Текст] / Л. К. Эрнст. – СПб.: Агропромиздат, 1994. – 286 с.

### **6.3. Периодические издания**

1. Главный зоотехник: науч.-практич. Журн./ учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник» –2003, июль. – М.: ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 1996. – Ежемес. – ISSN 2074-7454.

2. Животноводство России: науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель и изд.: ООО «Издательский дом «Животноводство». – М., 2015-2018. – Ежемес. – ISSN 2313-5980.

3. Зоотехния: науч. журн. / учредитель и изд.: Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828. – М. – Ежемес. – ISSN 0235-2478.

4. Молочное и мясное скотоводство: науч.-производ. журн. / учредитель ООО «Редакция «Молочное и мясное скотоводство». – М., 2015 -2018. – 8 раз в год. - ISSN 0131-2227.

### **6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Издательство «Лань» [Электронный ресурс] (<http://e.lanbook.com>),

2. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: [http:// bibl.rgatu.ru/web](http://bibl.rgatu.ru/web).

### **6.5. Методические указания к лабораторным занятиям**

Глотова, Г. Н. Разведение животных. Методические указания и задания для лабораторных занятий и самостоятельной работы для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 Зоотехния, квалификация (степень) «бакалавр» [Текст] / Г. Н. Глотова. – Рязань: РГАТУ, 2020.

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



Глотова, Г. Н. Разведение животных. Методические указания и задания для лабораторных занятий и самостоятельной работы для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 Зоотехния, квалификация (степень) «бакалавр» [Текст] / Г. Н. Глотова. – Рязань: РГАТУ, 2020.

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся** (Приложение 1)

**9. Материально-техническое обеспечение** (Приложение 4 к ООП)

**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  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина

22 марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ**  
(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная

(заочная, очная)

**Курс:** 2      **Семестр:** 4

**Курсовая (ой) работа/проект:** не предусмотрена учебным планом

**Зачет:** 4 семестр

Рязань  
2023

### Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчик:

доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы,  
хирургии, акушерства и  
внутренних болезней животных



Е. В. Киселева

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии, акушерства и внутренних болезней животных 22 марта 2023 г., протокол 7.

Заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы,  
хирургии, акушерства и  
внутренних болезней животных



Э. О. Сайтханов

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины является: дать студентам направления "Зоотехния" необходимый объем теоретических и практических знаний, умений, навыков в распознавании патологических процессов в организме больного животного, причин и условий возникновения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, их сущности, этиологии, симптоматики, мер профилактики и борьбы с ним.

### Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке	

		технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс дисциплины (из учебного плана).Б 1.О.22

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
  - 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).
- Объекты профессиональной деятельности выпускников:
- Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица 2 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
анализ риска здоровья человека и животных	ОПК-6. Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ИД-1 ОПК-6. Знает факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-2 ОПК-6. Умеет идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-3 ОПК-6. Владеет навыками анализа опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Таблица 3 - Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания ( <i>при необходимости</i> )	Категория профессиональных компетенций ( <i>при необходимости</i> )	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль) Зоотехния					
Тип задач профессиональной деятельности : производственно-технологический					
Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.	Профессиональные навыки	ПК-3 Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	ИД-1 ПК-3 Знает принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам ИД-2 ПК-3 Умеет оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам ИД-3 ПК-3 Владеет навыками оценки состояния животных по	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный

				<p>биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам</p>	<p>приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666)</p> <p>Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423н (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)</p>
--	--	--	--	---	--

#### 4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		4
<b>Лекторные занятия (всего)</b>	48	48
том числе:		
ции	16	16

ораторные работы (ЛР)	32	32
критические занятия (ПЗ)	-	-
семинары (С)	-	-
индивидуальный проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-
иные виды аудиторной работы	-	-
<b>самостоятельная работа (всего)</b>	<b>96</b>	<b>96</b>
в том числе:		
индивидуальный проект (самостоятельная работа)		
теоретико-графические работы		
практика		
иные виды самостоятельной работы	96	
для промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачет	зачет
<b>общая трудоёмкость, час.</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
Зачётные единицы трудоёмкости	4	4
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	<b>48</b>	<b>48</b>



## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций				Формируемые компетенции
		лекции	лаборат. занятия	самост. работа студента	всего час. (без экзам.)	
1	Основы законодательства РФ по ветеринарии и ее организационная структура	2	2	8	12	ОПК-6, ПК-3
2	Основы патологической анатомии и физиологии	-	4	12	16	ОПК-6, ПК-3
3	Основы фармакологии	2	2	14	18	ОПК-6, ПК-3
4	Основы клинической диагностики	-	4	18	22	ОПК-6, ПК-3
5	Внутренние незаразные болезни	4	-	18	22	ОПК-6, ПК-3
6	Инфекционные и инвазионные болезни	6	16	20	42	ОПК-6, ПК-3
7	Основы ветеринарной хирургии	2	4	6	12	ОПК-6, ПК-3
	Всего	16	32	96	144	

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1.						
		1	2	3	4	5	6	7
<b>Предшествующие дисциплины</b>								
1	Микробиология						+	
2	химия			+				
3	Физиология и этология животных		+				+	+
4	Морфология животных				+	+		
5	Зоология						+	
<b>Последующие дисциплины</b>								
1	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	+	+				+	
2	Скотоводство			+	+	+	+	+
3	Свиноводство			+	+	+	+	+
4	Коневодство			+	+	+	+	+
5	Птицеводство			+	+	+	+	+
6	Овцеводство и козоводство			+	+	+	+	+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
1	Основы законодательства РФ по ветеринарии и ее организационная структура	Предмет и задачи дисциплины. Основы законодательства по ветеринарии. Закон РФ «О ветеринарии»-юридическая основа ветеринарной деятельности	2	ОПК-6, ПК-3
2	Основы фармакологии	Отравления животных	2	ОПК-6, ПК-3
3	Внутренние незаразные болезни	Болезни пищеварительной системы, их классификация, диагностика и профилактика	2	ОПК-6, ПК-3
4		Болезни органов дыхания, их классификация, диагностика и профилактика	2	ОПК-6, ПК-3
5	Инфекционные и инвазионные болезни	Основы учения о заразных болезнях животных. Мероприятия по профилактике и ликвидации неинфекционных и инфекционных болезней	2	ОПК-6, ПК-3
6		Общие болезни для человека и животных	4	ОПК-6, ПК-3
7	Основы ветеринарной хирургии	Понятие о травматизме и травме, повреждениях тканей, их профилактика и меры оказания помощи животным	2	ОПК-6, ПК-3
		Итого	16	

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Основы патологической анатомии и физиологии	Морфологические изменения в органах и тканях больных животных: при различных патологических состояниях, при нарушениях углеводного, белкового, минерального обменов, злокачественных новообразованиях	2	ОПК-6, ПК-3
2	Основы патологической анатомии и физиологии	Морфологические изменения в органах и тканях больных животных: при различных патологических состояниях, при нарушениях углеводного, белкового, минерального обменов, злокачественных новообразованиях	4	ОПК-6, ПК-3

3	Основы фармакологии и	Лекарственные вещества и лекарственные формы .Группы лекарственных веществ	2	ОПК-6, ПК-3
4	Основы клинической диагностики	Общие методы исследования животных	4	ОПК-6, ПК-3
5	Инфекционные и инвазионные болезни	Биологические препараты для профилактики и лечения инфекционных болезней животных	2	ОПК-6, ПК-3
6		Правила взятия и пересылки патологического материала. Оформление сопроводительных документов	2	ОПК-6, ПК-3
7		Дезинфекция, обеззараживание трупов и отходов животноводства	2	ОПК-6, ПК-3
8		Дезинсекция, дератизация. Методы уничтожения насекомых и грызунов. Виды дезинсекции и дератизации	2	ОПК-6, ПК-3
9		Диагностика и организация мероприятий по борьбе с туберкулезом, бруцеллезом, лейкозом	4	ОПК-6, ПК-3
10		Морфология, анатомия и биология трематод, нематод, цестод. Фасциолез, цистецеркоз, аскаридоз и трихинеллез. Диагностика и профилактика протозойных заболеваний и борьба с ними. Пироплазмидозы	4	ОПК-6, ПК-3
11	Основы ветеринарной хирургии	Асептика и антисептика в ветеринарной практике. Лечебная помощь животным с травматическими повреждениями	4	ОПК-6, ПК-3
		Итого	32	

**Практические занятия - не предусмотрены УП**

**5.6. Научно-практические занятия - не предусмотрены УП**

**Коллоквиумы - не предусмотрены УП**

**Самостоятельная работа**

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
1	Основы законодательства РФ по ветеринарии и ее организационная структура	Организационная структура ветеринарной службы . Планирование ветеринарных мероприятий. Ветеринарный учет, отчетность и делопроизводство. Экономика ветеринарного дела Составление технологической карты противоэпизоотических обработок животных	8	ОПК-6, ПК-3
	Основы	Патология тепловой регуляции	6	ОПК-6, ПК-3

	патологической анатомии и физиологии	Учение о болезни. Местное расстройство кровообращения	6	
	Основы фармакологии	Отравления животных Лекарственные вещества , их формы, действие, пути введения в организм. Отравление веществами различных химических групп ( лекарства, хлорорганические соединения, фосфорорганические соединения)	14	ОПК-6, ПК-3
	Основы клинической диагностики	Общие методы исследования. Особенности клинического обследования молодняка	18	ОПК-6, ПК-3
	Внутренние незаразные болезни	Нарушение обмена веществ Болезни, протекающие с преимущественным нарушением минерального обмена (остеомалация, рахит) Болезни рта, глотки, пищевода (стоматит, фарингит, закупорка пищевода) Болезни желудка и кишечника ( гастрэнтерит, диспепсия) Болезни верхних дыхательных путей (ринит, ларингит)	18	ОПК-6, ПК-3
	Инфекционные и инвазионные болезни	Основы учения о заразных болезнях животных Аллергические диагностические пробы и организация массовых аллергических исследований Диагностика и организация мероприятий по борьбе с сибирской язвой	2	ОПК-6, ПК-3
		Диагностика и организация мероприятий по борьбе с туберкулезом и бруцеллезом	2	
		Инфекционные болезни лошадей	2	
		Инфекционные болезни свиней	4	
		Инфекционные болезни птиц	4	
		Инфекционные болезни жвачных	4	
		Арахнозы. Энтомозы. Пироплазмидозы	2	
		Основы ветеринарной хирургии	Профилактика технологического травматизма у крупного рогатого скота. Фиксация и повалы животных различных видов	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены учебным планом**

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

## форм контроля

Перечень компетенций	Виды занятий			Формы контроля
	лек.	лаб.	СРС	
ОПК-6	+	+	+	устный ответ, тестирование, зачет
ПК-3	+	+	+	устный ответ, тестирование, зачет

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Дюльгер, Г.П. Основы ветеринарии : учебное пособие / Г.П. Дюльгер, Г.П. Табаков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-1451-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103136>

### 6.2. Дополнительная литература

1. Основы ветеринарии : учебно-методическое пособие / Н. В. Ленкова, Е. И. Федюк, Э. Е. Острикова, А. Г. Максимов. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 171 с. — ISBN 978-5-4486-0163-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72808.html>
2. Основы ветеринарии : практикум / ред. О. Беркинбай. — Алматы : Нур-Принт, 2015. — 527 с. — ISBN 978-601-241-280-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/67003.html>
3. 5. Дюльгер, Георгий Петрович. Основы ветеринарии [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 - "Зоотехния" (квалификация (степень "бакалавр" и "магистр")) / Дюльгер, Георгий Петрович, Табаков, Геннадий Павлович. - СПб. : Лань, 2013. - 480 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
4. Основы ветеринарии [Текст] : учебник для студентов вузов по спец. 110401 "Зоотехния" / Кретинин, Владимир Кириллович [и др.]. - М. : КолосС, 2006. - 384 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
5. Основы ветеринарии : Учебник / Под ред. И. М. Беякова, Ф. И. Василевича. - М. : КолосС, 2004. - 560 с.

### 6.3. Периодические издания

1. Ветеринария [Текст]: ежемесячный журнал.- М., 2015-2020.

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

1. Электронная библиотечная система «Лань». Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>
2. Электронная библиотечная система «БиблиоРоссика». Режим доступа: <http://www.bibliorossica.com/librarians.html/>
3. Электронная библиотека РГАТУ. Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>

### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям

Учебно-методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Основы ветеринарии» для обучающихся по направлению 36.03.02 Зоотехния, Киселева Е.В., 2020 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://bibl.rgatu.ru/web>

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

1. Учебно-методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Основы ветеринарии» для обучающихся по направлению 36.03.02 Зоотехния, Киселева Е.В. 2020 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://bibl.rgatu.ru/web>

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

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Office 365 для образования Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся** (Приложение 1)

**9. Материально-техническое обеспечение** (Приложение 4 к ООП)

**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  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина  
22 марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная

**Курс:** 2

**Семестр:** 4

**Курсовая(ой) работа/проект:** не предусмотрены

**Зачёт:** 4 семестр

**Экзамен:** не предусмотрен

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 972.

Разработчик: доцент

кафедры зоотехнии и биологии, к. с.-х. н.



Карелина О. А.

научный сотрудник

Федосова О.А.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 года, протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии  
и биологии, профессор



Быстрова И. Ю.



## 1. Цель и задачи дисциплины

**Основной целью** изучения дисциплины является – внедрение прогрессивных технологий, путем проведения производственного эксперимента в условиях конкретного отдельно взятого хозяйства с целью оценки эффективности и целесообразности нововведения.

### Задачи:

- познакомить с основными направлениями зоотехнических исследований;
- изучить основные методы исследований в животноводстве.

*Типы задач профессиональной деятельности:*

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по	

		результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к обязательной части блока Б1 Дисциплины (модули) (Б1.О.23).

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина, являются: математика, история, морфология животных, введение в профессию, генетика животных.

«Основы научных исследований» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
  - 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).
- Объекты профессиональной деятельности выпускников:
- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Современные технологии, оборудование и научные основы	ОПК-4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-	ИД-1 опк-4 Знает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач ИД-2 опк-4 Умеет обосновывать использование

профессиональной деятельности	инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач ИД-3 <sub>опк-4</sub> Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач
-------------------------------	---	---

Таблица - Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Направленность(профиль) Зоотехния</b>			
<b>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский</b>			
Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов	ПК-1 Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Знает общепринятые методики проведения научных исследований ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Умеет осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Владеет навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666). Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263).
Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	ПК-2 Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников в области животноводства	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Знает источники информации в области животноводства. ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Умеет собирать информацию в области животноводства ИД-3 <sub>ПК-2</sub> Владеет навыками анализа литературных источников в области животноводства..	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666). Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263).

#### 4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
в том числе:		
лекции	16	16
практические занятия	16	16
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
в том числе:		
проработка конспектов лекций	10	10
изучение учебного материала по литературным источникам	30	30
<b>Контроль</b>	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачет	зачет
Общая трудоёмкость час	<b>72</b>	<b>72</b>
Зачётные Единицы	2	2
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

#### 5. Содержание дисциплины

##### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций					Формируемые компетенции
		лекции	практические занятия	курсовой проект	самост. работа студента	всего час. (без экзам.)	
1	Основные направления зоотехнических исследований и общая методология научного эксперимента.	6	-	-	22	28	ОПК-4, ПК-2
2	Основные методические приемы постановки зоотехнических исследований.	8	16	-	6	30	ОПК-4, ПК-1
3	Архитектоника выпускной квалификационной работы	2	-	-	12	14	ПК-2
	Итого	16	16	-	40	72	ОПК-4, ПК-1, ПК-2

##### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл. 5.1.		
		1	2	3
<b>Предыдущие дисциплины</b>				

1	Математика		+	+
2	История	+		+
3	Морфология животных		+	
4	Введение в профессию	+		+
5	Генетика животных		+	+
<b>Последующие дисциплины</b>				

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудовая нагрузка (час.)	Формируемые компетенции
1	Основные направления зоотехнических исследований и общая методология научного эксперимента.	Лекция 1. Основные направления зоотехнических исследований, определяющих научно-технический прогресс в животноводстве. Современные методы исследований в зоотехнии. 1. Значение дисциплины. 2. История развития опытного дела. 3. Основные направления исследований в зоотехнии.	2	ОПК-4, ПК-2
		Лекция 2. Биологические методы исследований. 1. Описательный метод. 2. Сравнительный метод. 3. Историческое сравнение. 4. Экспериментальный метод.	2	
		Лекция 3. Общая методология научного эксперимента. Структура научного исследования. 1. Выбор темы и постановка задачи. 2. Сбор и анализ информации. 3. Первоначальная гипотеза и теоретические исследования. 4. Разработка и утверждение методики эксперимента. 5. Эксперимент и обработка экспериментальных данных. 6. Выводы и предложения производству.	2	
2	Основные методические приемы постановки зоотехнических исследований.	Лекция 4. Основные методические приемы постановки зоотехнических исследований. Организация зоотехнического эксперимента. 1. Принцип аналогичных групп и групп-периодов. 2. Характеристика периодов проведения	4	ОПК-4, ПК-1

		<p>научных опытов.</p> <p>3. Разработка методики и схемы проведения опыта.</p> <p>4. Особенности организации опытов по видам животных (число животных в группе, кратность проведения опытов, их продолжительность).</p> <p>5. Учет экспериментальных данных, оформление документации.</p> <p>6. Анализ результатов исследований. Биометрическая обработка.</p> <p>7. Экономическая оценка результатов исследований.</p>		
		<p>Лекция 5. Современные инструментальные методы и экспресс-анализаторы для контроля состава и качества молока и молочных продуктов.</p> <p>1. Инструментальные методы контроля состава и качества молока и молочных продуктов.</p> <p>2. Экспресс-анализаторы для контроля состава и качества молока и молочных продуктов (Россия).</p> <p>3. Экспресс-анализаторы для контроля состава и качества молока и молочных продуктов зарубежных стран.</p>	2	
		<p>Лекция 6. Современные методы исследования состава и качества кормов и почв на Государственной станции агрохимической службы «Рязанская».</p> <p>1. Современные методы исследования состава и качества почв.</p> <p>2. Современные методы анализа зерна, грубых и сочных кормов (сухое вещество, жир, N, Са...).</p> <p>3. Спектрофотометрия, токсикологические и радиационные исследования почв и кормов.</p>	2	
3	Архитектоника выпускной квалификационной работы.	<p>Лекция 7. Архитектоника выпускной квалификационной работы.</p> <p>1. Работа над рукописью научного труда.</p> <p>2. Источники информации в области животноводства.</p> <p>3. Методика написания ВКР.</p> <p>4. Оформление ВКР.</p>	2	ПК-2
	Итого		14	

Лабораторные занятия – не предусмотрены учебным планом.

**Практические занятия**

№ п/п	Наименование разделов	Тематика практических занятий	Трудоемкость (час)	Формируемые компетенции
1	Основные методические приемы постановки зоотехнических исследований.	<p>1. Методы постановки экспериментов. Освоение методик постановки зоотехнических опытов:</p> <p>Метод пар-аналогов.</p> <p>1. Метод пар-аналогов – один из основных методов постановки опыта.</p> <p>2. Преимущества и недостатки метода однойцовых двоен.</p> <p>3. Анализ результатов опыта путем сравнения опытной и контрольной групп.</p> <p>Метод сбалансированных групп.</p> <p>1. Сущность метода сбалансированных групп.</p> <p>2. Требования, предъявляемые к животным при формировании групп.</p> <p>Метод модельного стада.</p> <p>1. Формирование производственной единицы (мини-стада).</p> <p>2. Методика проведения опыта.</p> <p>1.4. Метод периодов, метод параллельных групп-периодов.</p> <p>1. Сущность методов.</p> <p>2. Положительные и отрицательные стороны данных методов.</p> <p>3. Схемы проведения опытов.</p> <p>1.5. Метод групп-периодов с обратным замещением.</p> <p>1. Метод стандартный (I вариант).</p> <p>2. Метод без контрольной группы (II вариант).</p> <p>1.6. Метод латинского квадрата.</p> <p>Метод латинского квадрата по Лукасу.</p> <p>1. Основные положения для составления схемы опыта по методу латинского квадрата.</p> <p>2. Особенности метода латинского квадрата по Лукасу</p>	10	ОПК-4, ПК-1
		<p>Биометрическая обработка и определение достоверной разницы показателей между группами. (Case-stud метод конкретных ситуаций)</p> <p>Обобщить и углубить знания по биометрической обработке результатов опыта.</p> <p>1. Достоверность разницы показателей между</p>	2	

		<p>группами животных. 2. Анализ полученных результатов.</p>		
		<p>Графический анализ результатов опыта. Ознакомить с видами и техникой графического анализа результатов опыта. (Работа в команде)</p> <p>1. Построить график, гистограмму, диаграмму. 2. Различные типы диаграмм (круговая, кольцевая и др.) 3. Технические требования, предъявляемые к оформлению графического материала.</p>	2	
		<p>Методика фотографирования сельскохозяйственных животных и животноводческого оборудования. Ознакомить с техникой фотографирования с.-х. животных и технологических процессов.</p> <p>1. Фотографирование с.-х. животных как метод оценки экстерьера. 2. Методика фотографирования с.-х. животных при различных видах съемки. 3. Методика фотографирования технологических процессов. 4. Правила оформления рисунков в научном отчете и выпускной работе.</p>	2	
	Итого		14	

**Научно-практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Коллоквиумы** – не предусмотрены учебным планом.

#### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость (час)	Формируемые компетенции
1	Основные направления зоотехнических исследований и общая методология научного эксперимента	Изучение вклада русских ученых в разработку методики научных исследований и история развития опытного дела в животноводстве.	8	ОПК-4, ПК-2
		Проработка конспектов лекций: Биологические методы исследований. Общая методология научного эксперимента, структура научного исследования.	2	
		Ознакомление с порядком работы с библиотечными каталогами в библиотеке РГАТУ	6	
		Ознакомление с порядком работы с библиотечными каталогами в областной библиотеке им. М. Горького	6	
2	Основные методические приемы постановки	Проработка конспектов лекций: Основные методические приемы постановки зоотехнических исследований. Организация зоотехнического эксперимента	4	ОПК-4, ПК-1



	зоотехнических исследований	Проведения зоотехнических опытов на животных разных видов	2	
3	Архитектоника выпускной квалификационной работы	Ознакомление с правилами оформления отчётов по научно-исследовательской работе	4	ПК-2
		Изучить ГОСТ Р 7.0.14-2011. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Справочные издания. Основные виды, структура и издательско-полиграфическое оформление.	4	
		Проработка конспектов лекций: Архитектоника выпускной квалификационной работы	4	
	Итого		40	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены учебным планом.**

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Форма контроля
	лекции	лабор.	практич.	КП/КР	СРС	
ОПК-4	+	-	+		+	Устный опрос, проверка (оценка) практических работ, зачет
ПК-1	+	-	+		+	Устный опрос, проверка (оценка) практических работ, зачет
ПК-2	+	-	-		+	Устный опрос, зачет

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**6.1. Основная литература**

1. Горелов, Н. А. Методология научных исследований 2-е изд., пер. и доп. [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов, Кораблева О. Н. – М. :Юрайт, 2020. – 365 с.– ЭБС «Юрайт».
2. Куликов, Лев Васильевич. История и методология зоотехнической науки : Учеб. пособие / Куликов, Лев Васильевич. - М. : Изд-во РУДН, 2001. - 146 с.
3. Левахин, В. И. Методика научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. И. Левахин, С. И. Николаев, А. В. Харламов, Г. И.Левахин. – М. : Лань, 2015. – 88 с.– ЭБС «Лань».
4. Трифонова, Мария Федотовна. Основы научных исследований : Учеб. пособие / Трифонова, Мария Федотовна, Заика, Петр Митрофанович, Устюжанин, Анатолий Петрович. - М. : Колос, 1993. - 239 с.
5. Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров / Шкляр М.Ф., - 2-е изд. - Москва :Дашков и К, 2018. - 208 с.: 60x84 1/16 ISBN 978-5-394-02518-1 - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/340857>

**6.2. Дополнительная литература**

1. Викторов, П. И. Методика и организация зоотехнических опытов [Текст] / П. И. Викторов, В. К. Менькин. – М. : ВО Агропромиздат, 1991. – 112 с.

2. Кожухар, В. М. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В. М. Кожухар. - Москва : Дашков и К, 2013. - 216 с. - ISBN 978-5-394-01711-7. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/document?id=129083>
3. Мокий, М. С. Методология научных исследований [Электронный ресурс] / М. С. Мокий. – М. : Юрайт, 2019. – 255 с.– ЭБС «ЮРАЙТ».
4. Овсянников, А. И. Основы опытного дела в животноводстве [Текст] / А. И. Овсянников. – М. : Наука, 1976. – 304 с.

### 6.3. Периодические издания

1. Главный зоотехник : науч.-практич. журн. / учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник» - 2003, июль - . - М. : ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 1996. – Ежемесяч. - ISSN 2074-7454.
2. Достижения науки и техники в АПК [Текст] : теор. и науч.-практич. журнал / Учредитель Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ . - 1987. – М. : ООО Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК». – Ежемес. – ISSN 0235-2451.
3. Животноводство России : науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель: ООО «Издательский дом «Животноводство». – 1999. - М. : ООО «Издательский дом «Животноводство». – Ежемес. - ISSN 2313-5980.
4. Зоотехния : науч. журн. / учредитель и изд. : Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828 - . – М. , 2015 - . – Ежемесяч. - ISSN 0235-2478.

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

1. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>.
2. ЭБС ЮРАЙТ – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/>
3. ЭБС ЛАНЬ – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
4. ЭБС ЗНАНИУМ – Режим доступа: <https://new.znaniyum.com/catalog/document?id=129083>

### 6.5. Методические указания к практическим занятиям

О. А. Карелина. Основы научных исследований [Электронный ресурс] / Методические указания и задания к практическим занятиям и самостоятельной работе для обучающихся факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» // О. А. Карелина, И. Ю. Быстрова, – Рязань, 2023. – 48 с. – Электронная библиотека РГАТУ.

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

О. А. Карелина. Основы научных исследований [Электронный ресурс] / Методические указания и задания к практическим занятиям и самостоятельной работе для обучающихся факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» // О. А. Карелина, И. Ю. Быстрова. – Рязань, 2023. – 48 с. – Электронная библиотека РГАТУ.

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений

Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам

<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель учебно-методической сии  
по направлению подготовки 36.03.02  
Зоотехния



Е. Н. Правдина

22 марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
БИОТЕХНИКА ВОСПРОИЗВОДСТВА С ОСНОВАМИ АКУШЕРСТВА**

(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная

(заочная, очная)

**Курс:** 3    **Семестр:** 5,6

**Курсовая (ой) работа/проект:** не предусмотрена учебным планом

**Зачет:** 5 семестр

**Экзамен:** 6 семестр

Рязань  
2023

### Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчик:

доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы,  
хирургии, акушерства и  
внутренних болезней животных



Е. В. Киселева

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии, акушерства и внутренних болезней животных 22 марта 2023 г., протокол 7.

Заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы,  
хирургии, акушерства и  
внутренних болезней животных



Э. О. Сайтханов

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Учебная дисциплина «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» основываясь на учении о половом цикле, оплодотворении и беременности, использовании естественного и искусственного осеменения самок, пересадки зародышей, а также рассматривая норму и патологию оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода самок, болезни новорожденных и молочной железы формирует зоотехника в процессе обучения с учётом экологических и технологических процессов в животноводстве.

Цель изучения дисциплины состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания и практические навыки по биотехнике воспроизводства животных и акушерству с учетом физиологических и патологических процессов в репродуктивных органах самок в объеме, необходимом для подготовки зоотехника.

Задачи изучения дисциплины состоят не только в овладении знаниями по физиологии и патологии размножения животных, методам и способам рационального воспроизводства животных, но и в умении использовать методы и приёмы, применяемые в смежных областях знаний других дисциплин.

### Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормлении и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства.	

		Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс дисциплины (из учебного плана). Б1.О.24

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

– 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

– 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

– Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица 2 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
--	---	---

общепрофессиональные навыки	ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения	ИД-1.ОПК-1Знает нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения ИД-2.ОПК-1; Умеет определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных ИД-3.ОПК-1Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения
-----------------------------	---	---

Таблица 3 - Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания ( <i>при необходимости</i> )	Категория профессиональных компетенций ( <i>при необходимости</i> )	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль)Зоотехния					
Типзадачпрофессиональной деятельности : производственно-технологический					
Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.	Профессиональные навыки	ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1ПК-4 Знает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2 ПК-4 Умеет определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных ИД-3 ПК-4 Владеет основами проведения технологического аудита	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный



					<p>приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирова н Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационны й № 40666)</p> <p>Профессиональ ный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирова н Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационны й № 59263)</p>
--	--	--	--	--	--

#### 4. Объем дисциплины по семестрам и видам занятий

Виды учебной работы	Всего часов	5 Семестры 6	
<b>Лекторные занятия (всего)</b>	108	54	54
в том числе:			

ции	36	18	18
ораторные работы (ЛР)	72	36	36
ктические занятия (ПЗ)			
инары (С)			
совой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)			
гие виды аудиторной работы			
<b>мостоятельная работа (всего)</b>	72	18	54
в том числе:			
совой проект (самостоятельная работа)			
чётно-графические работы			
ерат			
гие виды самостоятельной работы	72	18	54
<b>онтроль</b>	36		36
д промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачет, экзамен	зачет	Экзамен
<b>щая трудоёмкость, час.</b>	216	72	144
Зачётные единицы трудоёмкости	6	2	4
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	108	54	48

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций				Формируемые компетенции
		лекции	лаборат. занятия	самост. работа студента	всего час. (без экзам.)	
1	Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов разных видов	6	4	3	13	ОПК-1, ПК-4
2	Организация и технология искусственного осеменения. Оплодотворение, трансплантация.	8	20	19	47	ОПК-1, ПК-4
3	Беременность	8	12	11	31	ОПК-1, ПК-4
4	Роды и послеродовой период. Болезни новорожденных	6	24	18	44	ОПК-1, ПК-4
5	Гинекология домашних животных и основы андрологии	4	2	12	18	ОПК-1, ПК-4
6	Патология молочной железы	4	10	9	21	ОПК-1, ПК-4
	Всего	36	72	72	174	

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1.					
		1	2	3	4	5	6
<b>Предшествующие дисциплины</b>							
1	Морфология животных	+				+	+
2	Микробиология						+
3	Физиология и этология животных	+		+			
4	Основы ветеринарии				+		
5	Разведение животных		+	+	+	+	+
6	Кормление животных	+	+			+	+
<b>Последующие дисциплины</b>							
1	Скотоводство	+	+	+	+	+	+
2	Свиноводство	+	+	+	+	+	+
3	Коневодство	+	+	+	+	+	+
4	Птицеводство	+	+				
5	Овцеводство и козоводство	+	+	+	+	+	+
6	Племенное животноводство		+				

#### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
1	Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов разных видов	Вводная лекция. Предмет «Биотехника размножения с основами акушерства». Роль отечественных и иностранных ученых в развитии дисциплины	2	ОПК-1, ПК-4
2		Особенности течения полового цикла у самок с.-х. животных	4	ОПК-1, ПК-4
3	Организация и технология искусственного осеменения. Оплодотворение, трансплантация	Сперма: видовые особенности у самцов сельскохозяйственных животных, хранение	2	ОПК-1, ПК-4
4		Основы рационального использования производителей.	2	ОПК-1, ПК-4
5		Сущность искусственного осеменения. Организация и технология искусственного осеменения	2	ОПК-1, ПК-4
6		Трансплантация эмбрионов	2	ОПК-1, ПК-4
7	Беременность	Физиология беременности	4	ОПК-1, ПК-4
8		Патология беременности	4	ОПК-1, ПК-4
9	Роды и послеродовый период. Болезни новорожденных	Физиология и патология родов, организация родильных отделений	4	ОПК-1, ПК-4
10		Патология послеродового периода	2	ОПК-1, ПК-4
11		Физиологические особенности новорожденных	2	ОПК-1, ПК-4
12	Гинекология домашних животных и основы андрологии	Бесплодие самок и самцов сельскохозяйственных животных	2	ОПК-1, ПК-4
13	Патология молочной железы	Маститы: распространение и экономический ущерб	2	ОПК-1, ПК-4
14	Патология молочной железы	Болезни сосков и кожи молочной железы	2	ОПК-1, ПК-4
		Всего	36	

## Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	
1	Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов разных видов	Анатомо-физиологические особенности строения половых органов самок сельскохозяйственных животных	2	ОПК-1, ПК-4	
2		Анатомо-физиологические особенности строения половых органов самцов сельскохозяйственных животных	2	ОПК-1, ПК-4	
3	Организация и технология искусственного осеменения. Оплодотворение, трансплантация.	Получение спермы на искусственную вагину. Устройство искусственной вагины и спермоприемников	2	ОПК-1, ПК-4	
4		Сперма и методы оценки её качества. Технологические и ветеринарно-санитарные правила работы со спермой. Влияние на спермии разных факторов внешней среды: температуры – высокой и низкой, воды, растворов, медикаментов и др.	2	ОПК-1, ПК-4	
6		Инструменты и техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных	4	ОПК-1, ПК-4	
		Инструменты и техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных (Выездное занятие)	6	ОПК-1, ПК-4	
7		Организация искусственного осеменения.	2	ОПК-1, ПК-4	
8		Трансплантация зигот	4	ОПК-1, ПК-4	
9		Определение резервов воспроизводства и экономического ущерба от бесплодия и яловости	2	ОПК-1, ПК-4	
10		Беременность	Половые органы беременных самок сельскохозяйственных животных. Строение материнской и детской плацент усамов разных видов животных	4	ОПК-1, ПК-4
11			Беременность и её диагностика. (Выездное занятие)	8	ОПК-1, ПК-4
12	Роды и послеродовый период. Болезни новорожденных	Организация родовспоможения в хозяйствах (Выездное занятие)	6	ОПК-1, ПК-4	
13		Строение родовых путей. Акушерская терминология	4	ОПК-1, ПК-4	
14		Помощь при патологических родах	6	ОПК-1, ПК-4	
15		Патология послеродового периода (Выездное занятие)	8	ОПК-1, ПК-4	
16	Гинекология домашних животных и	Профилактика бесплодия Акушерско-гинекологическая диспансеризация	4	ОПК-1, ПК-4	

	основы андрологии			
17	Патология молочной железы	Диагностика и лечение мастита. (Выездное занятие)	6	ОПК-1, ПК-4
		Итого	72	

**Практические занятия - не предусмотрены УП**

**5.6. Научно-практические занятия - не предусмотрены УП**

**Коллоквиумы - не предусмотрены УП**

**Самостоятельная работа**

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	
1	2	3	4	5	
1	Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов разных видов	Анатомия и физиология половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных	2	ОПК-5, ПК-5, ПК-7	
2	Организация и технология искусственного осеменения. Оплодотворение, трансплантация	Естественное осеменение (Спаривание, нагрузка на производителя) Разбавление, хранение, транспортировка спермы Методы получения спермы. Определение оптимального времени осеменения Оплата труда на станциях и пунктах искусственного осеменения.. Использование самцов-пробников	3	ОПК-5, ПК-5, ПК-7	
3		Искусственное осеменение птиц	2	ОПК-5, ПК-5, ПК-7	
4		Искусственное осеменение коров	2	ОПК-5, ПК-5, ПК-7	
5		Искусственное осеменение кобыл	2	ОПК-5, ПК-5, ПК-7	
6		Искусственное осеменение овец	2	ОПК-5, ПК-5, ПК-7	
7		Зоотехнический и ветеринарный контроль за эксплуатацией и состоянием здоровья производителей. История развития искусственного осеменения.	2	ОПК-5, ПК-5, ПК-7	
8		Способы трансплантации у разных видов животных	5	ОПК-5, ПК-5, ПК-7	
9		Беременность	Диагностика беременности и бесплодия у овец	2	ОПК-5, ПК-5, ПК-7

10		Диагностика беременности и бесплодия у свиней	2	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
11		Диагностика беременности и бесплодия у кобыл	2	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
12		Диагностика беременности и бесплодия у коров	3	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
13		Оценка различных методов диагностики начальных стадий беременности и бесплодия у животных	2	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
14	Роды и послеродовый период. Болезни новорожденных	Помощь при патологических родах	5	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
15		Разработка системы профилактических мероприятий при абортах, до-родовых и послеродовых осложнений	6	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
16		Уход за мелкими животными в период беременности, во время родов и в послеродовом периоде	2	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
17		Послеродовый парез. Задержание последа. Послеродовый эндометрит-диагностика, профилактика Синдром мастит-метрит-агалактия у свиноматок	5	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
18		Болезни новорожденных	2	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
19	Гинекология домашних животных и основы андрологии	Дисфункция яичников, болезни матки, диагностика, лечение	7	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
20		Выполнение индивидуальных заданий (Подсчет экономического ущерба от бесплодия и яловости)	1	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
21		Акушерско-гинекологическая диспансеризация на молочных фермах	4	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
22	Патология молочной железы	Маститы у самок разных видов	4	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
23		Травмы и дерматиты вымени	2	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
24		Агалактия и гипогалактия	1	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
25		Современные препараты для профилактики и лечения различных форм мастита	2	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
		Итого	72	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
		Подготовка к сдаче экзамена	36	ОПК-5,

				ПК-5, ПК-7
--	--	--	--	---------------

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены учебным планом**

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

Перечень компетенций	Виды занятий			Формы контроля
	лек.	лаб.	СРС	
ОПК-1	+	+	+	устный ответ, тестирование, ситуационные задачи, зачет, экзамен
ПК-4	+	+	+	устный ответ, тестирование, ситуационные задачи, зачет, экзамен

## **6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Биотехника воспроизводства с основами акушерства : учебник / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 454 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/18591](http://www.dx.doi.org/10.12737/18591). - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/899788>
2. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных: Учебное пособие / Авдеенко В.С., Федотов С.В., Кемешов Ж.О. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 124 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Обложка. КБС) ISBN 978-5-16-010408-9 - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/987330>
3. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных. Практикум: Учебное пособие / В.С.Авдеенко, С.В.Федотов - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 155 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-16-010502-4 - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/492040>

### **6.2. Дополнительная литература**

4. Авдеенко, В. С. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных [Текст] : учебное пособие / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов, Ж. О. Кемешов. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 124 с. - (Высшее образование).
5. Дюльгер, Г.П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций : учебное пособие / Г.П. Дюльгер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-2989-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107292>
6. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : учебник / Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1252-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/2772>

### **6.3. Периодические издания**

1. Ветеринария [Текст]: ежемесячный журнал.- М., 2015-2020.

### **6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Электронная библиотечная система «Лань». Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>
2. Электронная библиотечная система «БиблиоРоссика». Режим доступа: <http://www.bibliorossica.com/librarians.html/>
3. Электронная библиотека РГАТУ. Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>

### **6.5. Методические указания к лабораторным занятиям.**

Учебно-методическое пособие по дисциплине «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, Киселева Е.В., 2020 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://bibl.rgatu.ru/web>



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

1. Учебно-методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, Киселева Е.В.2020 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://bibl.rgatu.ru/web>

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

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
Сайты официальных организаций	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
Информационные справочные системы	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся** (Приложение 1)

**9. Материально-техническое обеспечение** (Приложение 4 к ООП)

**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  
36.03.02 Зоотехния

Е.Н. Правдина

22 марта 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**СКОВОДСТВО**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная

**Курс** 3

**Семестр** 5-6

**Курсовая(ой) работа/проект:** не предусмотрен учебным планом

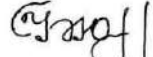
**Зачёт** 5 семестр


**Экзамен** 6 семестр

Рязань  
2023


## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчики: профессор кафедры зоотехнии и биологии  Быстрова И. Ю.

доцент кафедры зоотехнии и биологии  Кулибеков К. К.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии  Быстрова И. Ю.

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

*Цель обучения* – дать обучающимся глубокие знания о состоянии скотоводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота, его рациональном использовании для получения максимума продукции высокого качества с наименьшими затратами с учётом экологических требований.

*Задачи* изучения дисциплины

Для достижения вышеизложенной цели обучения обучающийся должен изучить:

- происхождение крупного рогатого скота, конституцию, экстерьер, интерьер животных и их взаимосвязь с различными видами продуктивности;
- закономерности формирования молочной и мясной продуктивности скота, методы их учёта и оценки, влияние на них различных факторов;
- организацию воспроизводства стада и технологии выращивания ремонтного молодняка;
- современные технологии производства молока и говядины, выращивания ремонтного молодняка;
- хозяйственно-биологические особенности пород крупного рогатого скота и методы их генетического улучшения.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства.	

		Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Скотоводство» относится к обязательным дисциплинам блока Б1 Дисциплины (модули) (Б1.О.25).

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

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

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учётом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1опк-2 Знает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-2 опк-2 Умеет учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-3опк-2 Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

Таблица - Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</b>					
		Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1пк-4 Знает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2пк-4 Умеет определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных ИД-3пк-4 Владеет основами проведения технологического аудита	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты
		Проведение комплексной оценки	ПК-5 Способен провести комплексную	ИД-1пк-5 Знает особенности экстерьера	Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. №

		(бонитировки) и племенного отбора животных	оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования. ИД-2ПК-5 Умеет использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству. ИД-3ПК-5 Владеет навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных.	1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666), с учетом профессионального стандарта «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)
--	--	--	---	--	---

**Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий**

		Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы	ПК-10 Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы	ИД-1ПК-10 Знает структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы ИД-2ПК-10 Умеет планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных ИД-3ПК-10 Владеет навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства
--	--	---	--	---	---

				<p>учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных.</p>	<p>труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) с учетом профессионального стандарта «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)</p>
--	--	--	--	---	--

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		5	6
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>124</b>	<b>72</b>	<b>52</b>
в том числе:			
лекции	54	36	18
лабораторные работы	70	36	34
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>164</b>	<b>72</b>	<b>92</b>
в том числе:			
проработка конспектов лекций	42	30	12





## Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов	Трудоёмкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Введение	<p><b>Лекция 1. Введение. Значение скотоводства в хозяйственной деятельности человека. Состояние, перспективы развития скотоводства в мире, России и Рязанской области. Происхождение, доместикация, биологические и хозяйственные особенности сородичей крупного рогатого скота – 2 часа.</b></p> <p>Значение скотоводства в хозяйственной деятельности человека.</p> <p>Состояние, перспективы развития скотоводства в мире, России и Рязанской области.</p> <p>Место крупного рогатого скота в зоологической системе классификации животных и происхождение крупного рогатого скота.</p> <p>Краткая характеристика быкообразных и буйволов (бизоны (американский и европейский), зондский бык – бантенг, гаур, гаял, буйволы (дикий, домашний), монгольский бык – як, зебу).</p> <p>Краниологическая классификация – узколобый, лобастый, короткорогий, короткоголовый, комолый, отвислорогий или пряморогий.</p>	2	ОПК-2
2	Конституция, экстерьер, интерьер крупного рогатого скота	<p><b>Лекция 2. Учение о конституции, экстерьере, интерьере и его применение при оценке и формировании скота молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности в условиях интенсивных технологий производства – 2 часа.</b></p> <p>Значение оценки конституции и экстерьера крупного рогатого скота в производственных условиях.</p> <p>Конституция скота. Классификация – грубая, нежная, плотная, рыхлая, крепкая.</p> <p>Особенности отдельных статей скота мясного, комбинированного, молочного и рабочего направления продуктивности.</p> <p>Кондиции крупного рогатого скота.</p> <p>Интерьер крупного рогатого скота. Признаки – кровь, физиологические показатели, молзаочная железа, скелет, кожа, волосяной покров.</p> <p><b>Лекция 3. Оценка и отбор коров по пригодности к машинному доению – 2 часа.</b></p> <p>Значение оценки вымени коров как экстерьерного признака.</p> <p>Морфологические свойства вымени.</p> <p>Функциональные свойства вымени.</p>	4	ОПК-2, ПК-5, ПК-10
3	Молзаочная и мясная продуктивность крупного	<p><b>Лекция 4. Молзаочная продуктивность крупнорогатого скота и генетические основы её улучшения. Факторы, влияющие на удой и состав молока – 4 часа.</b></p>	6	ОПК-2, ПК-4,

	рогатого скота	<p>Состав молока, его питательная ценность.          Образование молока.          Выделение молока. Лактация.          Генетические основы улучшения молочной продуктивности крупного рогатого скота.          Влияние различных факторов на удой и состав молока</p> <p><b>Лекция 5. Мясная продуктивность крупного рогатого скота, её изменчивость, наследуемость. Факторы, влияющие на мясную продуктивность – 2 часа.</b></p> <p>Мясо, как продукт питания.          Закономерности формирования мясной продуктивности.          Факторы, влияющие на мясную продуктивность и их использование в целях увеличения производства говядины – возраст, кормление, порода, пол и кастрация, использование гормональных препаратов.          Методы повышения мясной продуктивности.</p>		
4	Породы крупного рогатого скота	<p><b>Лекция 6. Зоотехническая, технологическая и экономическая оценка пород скота молочного направления продуктивности – 4 часа.</b></p> <p>Чёрно-пёстрая порода и пути её совершенствования.          Холмогорская порода и пути её совершенствования.          Голштинская порода и её использование в отечественном скотоводстве.          Айрширская порода КРС.          Джерсейская порода КРС.</p> <p><b>Лекция 7. Зоотехническая, технологическая и экономическая оценка пород скота комбинированного направления продуктивности – 2 часа.</b></p> <p>Симментальская порода и её совершенствование.          Сычёвская порода.          Швицкая порода и её использование в отечественном скотоводстве.</p> <p><b>Лекция 8. Зоотехническая, технологическая и экономическая оценка пород скота мясного направления продуктивности – 4 часа.</b></p> <p>Отечественные породы скота мясного направления продуктивности.          Английские породы скота мясного направления продуктивности.          Франко-итальянские породы скота мясного направления продуктивности.          Новые породы скота мясного направления продуктивности.</p>	10	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
5	Технология воспроизводс	<b>Лекция 9. Научно-практические основы воспроизводства стада и зоотехнические</b>	10	ОПК-2, ПК-4,

	<p>тва стада и выращивания молодняка крупного рогатого скота</p>	<p><b>мероприятия по борьбе с бесплодием – 2 часа.</b>          Параметры воспроизводительных способностей крупного рогатого скота          Половая и хозяйственная зрелость; возраст и живая масса молодняка при начале их использования в воспроизводстве.          Продолжительность хозяйственного использования коров и быков-производителей в племенных и товарных хозяйствах.          Использование быков-производителей в воспроизводстве стада.          Закономерности половой охоты у самок.          Зоотехнические мероприятия по борьбе с яловостью коров.          Биотехнологические методы повышения воспроизводства.  <b>Лекция 10. Теоретические основы направленного выращивания молодняка – 2 часа.</b>          Особенности внутриутробного и послеутробного периодов развития крупного рогатого скота;          Формы недоразвития крупного рогатого скота;          Направленное выращивание телят;          Потребность в питательных веществах на разных стадиях развития организма.  <b>Лекция 11. Технология получения и сохранения новорожденных телят – 2 часа.</b>          Условия получения здоровых и способных к интенсивному росту и развитию телят.          Содержание новорожденных телят.          Кормление новорожденных телят.  <b>Лекция 12. Направленное выращивание молодняка крупного рогатого скота – 2 часа.</b>          Формирование молочной продуктивности в процессе выращивания.          Выращивание тёлочек в молочный период.          Технология выращивания и кормление ремонтных тёлочек в послемолочный период и нетелей.          Содержание тёлочек случного возраста и организация их искусственного осеменения.          Ресурсосберегающая технология выращивания ремонтного молодняка.  <b>Лекция 13. Подготовка нетелей к лактации и раздой первотёлок – 2 часа.</b>          Особенности подготовки нетелей к отёлу.          Раздой первотёлок и контроль уровня их продуктивности.          Контрольно-селекционный коровник и организация зоотехнической работы в нём.          Структура стада и её обоснование в хозяйствах различной специализации. Темпы ремонта стада крупного рогатого скота.          Требования, предъявляемые к ремонтному молодняку в условиях интенсивной технологии</p>		
--	--	---	--	--

		производства молока.		
	Технология производства молока в скотоводстве	<p><b>Лекция 14. Концентрация и специализация молочного скотоводства. Сущность интенсивной технологии производства молока, её зоотехническое и экономическое обоснование – 6 часов.</b></p> <p>Сущность интенсивной технологии в молочном скотоводстве.          Концентрация и специализация молочного скотоводства.          Системы содержания коров в зимний и летний периоды.          Способы содержания коров.</p> <p><b>Лекция 15. Поточно-цеховая технология производства молока, воспроизводства стада, организация труда и производства – 4 часа.</b></p> <p>Характеристика производственно-технологических цехов.          Зоотехнический учёт и контроль за физиологическим состоянием животных.</p>	10	ОПК-2, ПК-4,
	Технология производства говядины	<p><b>Лекция 16. Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Специализированные виды доращивания и откорма с использованием силоса, сенажа, атак же отходов пищевой промышленности (жом, барда) – 4 часа.</b></p> <p>Типы и размеры хозяйств по производству говядины в молочном скотоводстве.          Основные технологии производства говядины          Технология интенсивного выращивания молодняка при полном цикле производства говядины.          Специализированные виды доращивания и откорма с использованием силоса, сенажа, а так же отходов пищевой промышленности (жом, барда).  <b>Лекция 17. Технология специализированного мясного скотоводства – 6 часа.</b>          Технология производства говядины по системе «корова-теленки».          Новая технология зимнего стойлового содержания мясного скота.          Новая технология пастбищного содержания мясного скота.  <b>Лекция 18. Организация откорма скота. Технология нагула молодняка и взрослого скота – 2 часа.</b>          Организация откорма скота.          Технология нагула молодняка и взрослого скота.</p>	12	ОПК-2, ПК-4,

### Лабораторные занятия

№	Наименование	Наименование лабораторных работ	Трудоёмк	Формируем
---	--------------	---------------------------------	----------	-----------

п/п	раздела дисциплины		ость, часы	ые компетенции
2	Конституция, экстерьер, интерьер крупного рогатого скота	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение способов, техники мечения крупного рогатого скота.</li> <li>2. Изучение статей крупного рогатого скота их пороков и недостатков. Изучение особенностей экстерьера скота молочного, мясного, комбинированного направления продуктивности, быков-производителей, молодняка.</li> <li>3. Измерение крупного рогатого скота и определение его живой массы по промерам (виварий) .</li> <li>4. Изучение индексной оценки скота. Графический метод оценки экстерьеракрупного рогатого скота.</li> <li>5. Оценка коров по развитию вымени и свойствам молокоотдачи.</li> </ol>	12	ОПК-2, ПК-5, ПК-10
3	Молзаочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение влияния различных факторов на молочную продуктивность коров.</li> <li>2. Учёт и оценка молочной продуктивности коров.</li> <li>3. Оценка лактационной деятельности, прогнозирование и планирование индивидуального удоя коровы.</li> <li>4. Планирование производства молока по группе коров и по стаду.</li> <li>5. Изучение влияния различных факторов на мясную продуктивность скота.</li> <li>6. Учёт и оценка роста, развития мясной продуктивности скота.</li> </ol>	12	ОПК-2, ПК-4,
5	Технология воспроизводства стада и выращивания молодняка крупного рогатого скота	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценка воспроизводства стада крупного рогатого скота и определение экономического ущерба от бесплодия коров и тёлочек.</li> <li>2. Особенности роста ремонтного молодняка крупного рогатого скота в разные возрастные периоды.</li> <li>3. Определение потребности хозяйства в тёлках и нетелях. составление технологической схемы выращивания ремонтных тёлочек .</li> <li>4. Планирование выращивания ремонтных тёлочек и нетелей.</li> <li>5. Составление отчёта о движении поголовья крупного рогатого скота, анализ структуры стада (оборот стада).</li> <li>6. Технология получения и сохранения новорожденных телят, выращивание ремонтных тёлочек в хозяйстве (выездное занятие).</li> </ol>	14	ОПК-2, ПК-4,
	Технология производства	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поточно-цеховая технология производства молока и воспроизводства стада (онлайн трансляция производственных процессов ООО</li> </ol>	16	ОПК-2, ПК-4,

	молока в скотоводстве	«Вакинское Агро»). 2. Общее и специальное программное обеспечение, используемое в скотоводстве (Dairy Plan, DELPRO®).		
	Технология производства говядины	1. Технология производства говядины. 2. Изучение технологии производства молока и откорма молодняка в хозяйстве (выездное занятие).	16	ОПК-2, ПК-4,

**Практические занятия (семинары)** – не предусмотрены учебным планом

**Научно-практические занятия** – не предусмотрены учебным планом

**Коллоквиумы** – не предусмотрены учебным планом

### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоёмкость, часы	Формируемые компетенции
1	Введение	1. Особенности скотоводства в разных странах мира. Динамика поголовья. Производство молока. Производство говядины. 2. История развития скотоводства в России. 3. Доместикационные изменения крупного рогатого скота. 4. Биологические и хозяйственные особенности КРС. 5. Краниологические типы КРС.	9	ОПК-2
2	Конституция, экстерьер, интерьер крупного рогатого скота	1. Типы конституции КРС по Дюрсту. 2. Кондиции КРС. 3. Масти КРС. 4. Определение возраста КРС. 5. Поведение КРС в условиях интенсивной технологии производства молока.	18	ОПК-2, ПК-5, ПК-10
3	Молзачная и мясная продуктивность крупного рогатого скота	1. Анатомия молочной железы и физиология лактации. 2. Образование молока. 3. Накопление молока и ёмкость вымени. 4. Молоковыведение, кратность доения. 5. Прогнозирование молочной продуктивности КРС. 6. Влияние различных факторов на молочную продуктивность коров.	20	ОПК-2, ПК-4,
4	Породы крупного рогатого скота	1. Сравнительная характеристика пород скота молочного, комбинированного, мясного направления продуктивности. 2. Принципы породного районирования КРС.	20	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10

5	Технология воспроизводства стада и выращивание молодняка крупного рогатого скота	1. Трансплантация эмбрионов в скотоводстве.	30	ОПК-2, ПК-4,
6	Технология производства молока в скотоводстве	1. Расчёт потребности в кормах при производстве молока. 2. Расчёт производства молока при поточно-цеховой системе производства.	30	ОПК-2, ПК-4,
7	Технология производства говядины	1. Расчёт потребности в кормах при производстве говядины. 2. Специализированные виды доращивания и откорма с использованием силоса, сенажа, а так же отходов пищевой промышленности (жом, барда).	37	ОПК-2, ПК-4,

**Примерная тематика курсовых проектов (работ)** – не предусмотрены учебным планом

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	лекции	лаборатор	практ	КР/КП	СРС	
ОПК-2	+	+	-	-	+	Тесты, зачёт, экзамен
ПК-4	+	+	-	-	+	Тесты, зачёт, экзамен
ПК-5	+	+	-	-	+	Тесты, зачёт, экзамен
ПК-10	+	+	-	-	+	Тесты, зачёт, экзамен

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. – М.: Лань, 2017. – 488 с.
2. Изилов, Ю. С. Практикум по скотоводству [Текст] / Ю. С. Изилов. – М.: Агропромиздат, 2009. – 216 с.
3. Туников, Г. М. Биологические основы продуктивности КРС [Текст] / Г. М. Туников, И. Ю. Быстрова. – Рязань.: Приз, 2014. - 365 с.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Байдюк, А. Т., Шульган И. З. Поточно-цеховая система производства в молочном животноводстве [Текст] / А. Т. Байдюк, И. З. Шульган. – М.: Колос, 1980, 286 с.
2. Востриков, Н. И. Технология производства говядины на промышленной основе [Текст] / Н. И. Востриков. – М.: Агропромиздат, 1988. – 216 с.
3. Жебровский, Л. С. Селекционная работа в условиях интенсификации животноводства [Текст] / Л. С. Жебровский. – Л.: Агропромиздат, 1987. - 246 с.
4. Завертяев, Б. П. Биотехнология в воспроизводстве и селекции крупного рогатого скота [Текст] / Б. П. Завертяев. – Л.: Агропромиздат, 1989, 255 с.
5. Зеленков, П. И. Скотоводство [Текст] / П. И. Зеленков, А. И. Баранников, А. П. Зеленков. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. - 572 с.
6. Инструкция по бонитировке скота молочных и мясных пород. – М.: МСХ СССР, 1980.
7. Инструкция по оценке быков молочных и мясных пород по качеству потомства. – М.: МСХ СССР, 1980.



8. Костомахин, Н. М. Скотоводство [Текст] / Н. М. Костомахин. – М.: Лань, 2007. – 432 с.
9. Костомахин, Н. М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве: учебное пособие [Текст] / Н. М. Костомахин. – М.: КолосС, 2007. – 432 с.
10. Костомахин, Н. М. Породы крупного рогатого скота [Текст] / Н. М. Костомахин. – М.: КолосС, 2011.
11. Родионов, Г. В. Скотоводство [Текст] / Г. В. Родионов, Ю. С. Изилов, С. Н. Харитонов, Л. П. Табакова. – М.: КолосС, 2007. - 405 с.
12. Самусенко Л. Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. – СПб. : Лань, 2010. – 240 с.
13. Сиротинин, В. И. Выращивание молодняка в скотоводстве: учебное пособие [Текст] / В. И. Сиротин. - СПб : Лань, 2007. – 224 с.
14. Черкаев, А. В. Технология специализированного мясного скотоводства [Текст] / А. В. Черкаев. – М.: Агропромиздат. – 1988. – 271 с.

### 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. Главный зоотехник : науч.-практич. журн. / учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник» - 2003, июль - . - М. : ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 1996. – Ежемесяч. - ISSN 2074-7454.
3. Достижения науки и техники в АПК [Текст] : теор. и науч.-практич. журнал / Учредитель Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ . - 1987. – М. : ООО Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК». – Ежемес. – ISSN 0235-2451.
4. Животноводство России : науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель: ООО «Издательский дом «Животноводство». – 1999. - М. : ООО «Издательский дом «Животноводство». – Ежемес. - ISSN 2313-5980.
5. Зоотехния : науч. журн. / учредитель и изд. : Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828 - . – М. , 2015 - . – Ежемесяч. - ISSN 0235-2478.
6. Коневодство и конный спорт : научно-производственный, спортивно-методич. журн./ учредитель: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. – 1842 - . – М. : АНО «Редакция журнала «Коневодство и конный спорт, 2015 - . – Двухмесяч. – ISSN 0023-3285.
7. Кормление с.-х. животных и кормопроизводство : науч.-практич. журн. / учредитель Некоммерческое партнерство «Издательский Дом «Просвещение». – 2005, июнь - . – М. : ООО Издательский дом «Панорама», 2015. – Ежемесяч. – ISSN 2075-1524.
8. Молзачная промышленность : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель : Автономная некоммерческая организация "Молзачная промышленность". - 1902 - . - М., 2015 - . – Ежемесяч. – ISSN 0026-9026.
9. Молочное и мясное скотоводство : науч.-производ. журн. / учредитель ООО «Редакция «Молочное и мясное скотоводство». – 1956. – М., 2015. – 8 раз в год. - ISSN 0131-2227.

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

1. Издательство «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
2. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>.

**6.5. Методические указания к лабораторным занятиям – Скотоводство.** Методические указания для лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния [Электронный ресурс] / И. Ю. Быстрова, К. К. Кулибеков. – Рязань, 2023.

**6.6. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы** – не предусмотрены учебным планом.

**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 Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам

<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина

22 марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
СВИНОВОДСТВО**

(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат  
**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния  
**Направленность (профиль):** Зоотехния  
**Квалификация выпускника:** бакалавр  
**Форма обучения:** заочная  
**Курс:** 3    **Семестр:** 5,6  
**Курсовая (ой) работа/проект:** не предусмотрена учебным планом  
**Зачет:** 5 семестр  
**Экзамен:** 6 семестр

Рязань, 2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учётом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утверждённого приказом № 972 Министерства образования и науки РФ 22 сентября 2017 года.

Разработчик:

доцент кафедры зоотехнии и биологии  
заместитель генерального директора  
по общим вопросам



Е.Н. Правдина

ООО «Русская Аграрная Группа»  
Мытников



П.В.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры 9 марта 2023 года, протокол № 7.

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии



И. Ю. Быстрова

## Цель и задачи освоения учебной дисциплины

*Цель обучения* – дать обучающимся глубокие знания о состоянии свиноводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностях свиней, его рациональном использовании для получения максимума продукции высокого качества с наименьшими затратами с учётом экологических требований.

### Задачи изучения дисциплины

Для достижения вышеизложенной цели обучения обучающийся должен изучить:

- происхождение свиней, конституцию, экстерьер, интерьер животных и их взаимосвязь с различными видами продуктивности;
- хозяйственно-биологические особенности пород и методы их генетического улучшения.
  - закономерности формирования продуктивности свиней, методы их учёта и оценки, влияние на них различных факторов;
- организацию воспроизводства стада и технологии выращивания ремонтного молодняка;
- современные технологии производства свинины, выращивания ремонтного молодняка;

*Типы задач профессиональной деятельности:*

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		животных, материалов и оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
01 Образование и наука (в сфере научных исследований)	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Свиноводство» относится к обязательным дисциплинам блока Б1 Дисциплины (модули) (Б1.О.26).

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Учет факторов внешней среды	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 опк-2 Знает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-2 опк-2 Умеет учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности ИД-3 опк-2 Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных социально-хозяйственных, генетических и экономических

Таблица - Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</b>					
		Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1ПК-4 Знает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2ПК-4 Умеет определить точки контроля технологии	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда,

				<p>содержания, кормления и разведения животных ИД-3ПК-4 Владеет основами проведения технологического аудита</p>	<p>обобщения и отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства</p>
					<p>труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666). Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции</p>
		<p>Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных</p>	<p>ПК-5 Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных</p>	<p>ИД-1ПК-5 Знает особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования. ИД-2ПК-5 Умеет использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству. ИД-3ПК-5 Владеет навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных.</p>	<p>социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666). Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции</p>



Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263).

**Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий**

	Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы	ПК-10 Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы	ИД-1ПК-10 Знает структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы ИД-2ПК-10 Умеет планировать и контролировать производство (оборот) стада животных ИД-3ПК-10 Владеет навыками проведения расчетов		На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с
			по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных.		учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666). Профессионал

					бный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистриров ан Министерство юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационн ый № 59263).
--	--	--	--	--	--

4. **Объём дисциплины по семестрам и видам занятий**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		6	7
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	126	72	54
<i>в том числе:</i>			
лекции	54	36	18
лабораторные работы	72	36	36
практические занятия	-	-	
семинары	-	-	
курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-	
<i>другие виды аудиторной работы</i>	-	-	
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	198	72	126
<i>в том числе:</i>			
курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-	-	-
расчётно-графические работы	-	-	-
реферат	-	-	-
<i>другие виды самостоятельной работы</i>	162	72	90
<b>Контроль</b>	36	-	36
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачёт экзамен	зачёт	экзамен
Общая трудоёмкость час	324	144	180
Зачётные Единицы Трудоёмкости	9	4	5
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	126	72	54

## 5. Содержание дисциплины

### *Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций*

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаб. занятия	СРС	Всего (без экзамена)	Формируемые компетенции (ПК)
1.	Происхождение, эволюция и процесс породообразования свиней	6	-	20	26	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
2.	Методы создания и характеристика пород свиней	4	-	28	32	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
3.	Телосложение и продуктивность свиней	-	16	15	31	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
4.	Племенная работа в свиноводстве	6	34	25	65	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
5.	Организация и техника воспроизводства стада	18	8	24	50	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
6.	Откорм свиней	4	4	20	28	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
7.	Технология производства свинины	16	14	30	60	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
	Всего	54	72	162	288	

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1, для которых необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и

		обеспечиваемых (последующих) дисциплин						
		1	2	3	4	5	6	7
<b>Предшествующие дисциплины</b>								
1	Морфология животных-	+	+	+				
2	Физиология животных	+	+	+				
3	Разведение животных				+	+		
4	Кормление животных			+			+	+
5	Механизация и автоматизация животноводства						+	+
6	Генетика и биометрия				+			
<b>Последующие дисциплины</b>								
1	Технология первичной переработки продуктов животноводства			+			+	

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Трудоёмкость часы	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1	2	3	4	5
1	Происхождение, эволюция и процесс пороодообразования свиней	Изменение биологических особенностей и продуктивных качеств свиней в процессе одомашнивания. Краткая история развития свиноводства в России. Современное состояние отрасли свиноводства и перспективы развития.	6	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
2	Методы создания и характеристика пород свиней	Методы создания и характеристика пород свиней. Новое в методике выведения пород	4	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
3	Племенная работа в свиноводстве	Генетические основы селекции свиней. Селекционные признаки у свиней. Факторы, определяющие эффективность селекции в свиноводстве. Организация племенной работы в племенных и товарных свиноводческих хозяйствах. Методы разведения свиней. Гибридизация в свиноводстве.	6	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
4	Организация и техника воспроизводства стада	Принципы формирования стада свиней в хозяйствах разных производственных направлений. Структура стада. Воспроизводство стада. Физиология размножения свиней. Организация проведения опоросов. Технология выращивания поросят-сосунов. Технология выращивания поросят-отъемышей и ремонтного молодняка.	18	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
5	Откорм свиней	Технология откорма. Основные факторы,	4	ОПК-2, ПК-

		определяющие эффективность проведения откорма. Организация и технология проведения мясного откорма свиней. Организация и технология проведения беконного откорма свиней. Организация и технология откорма свиней до жирных кондиций.		4, ПК-5, ПК-10
6	Технология производства свинины	Требования к планировке и технологическому оборудованию помещений. Организация поточной системы производства свинины на товарных свиноводческих фермах. Технологические особенности производства свинины на крупных промышленных комплексах. Технология производства свинины в фермерских хозяйствах. Системы создания микроклимата. Требования к планировке и технологическому оборудованию помещений. Ветеринарно-санитарные требования биозащиты свиноводческих предприятий.	16	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
	Всего		54	

### Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (очн.), часы	Компетенции ПК
1	3	Оценка свиней по конституции и экстерьеру.	4	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
2	3	Определение живой массы и измерение свиней.	4	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
3	3	Методы оценки энергии роста свиней	2	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
4	3	Продуктивность свиней и методы ее учета. Воспроизводительные качества хряков и маток. Откормочные и мясные качества свиней.	6	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
5	3,4	Оценка ремонтного молодняка по собственной продуктивности	2	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10

6	4	Организация первичного зоотехнического и племенного учета на свиноводческих предприятиях (выездное занятие)	6	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
7	4	Организация производственного и зоотехнического учета на свиноводческих комплексах (выездное занятие)	6	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
8	4	Автоматизированные системы учета в свиноводстве.	8	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
9	4	Бонитировка свиней. Задачи и организация бонитировки. Бонитировка ремонтного молодняка. Бонитировка свиноматок. Бонитировка хряков-производителей.	8	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
10	4	Организация подбора в свиноводстве. Методика составления планов племенной работы со стадом.	6	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
11	5	Составление месячного и годового оборотов стада свиней	4	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
12	7	Расчет основных технологических параметров работы свиноводческой фермы при поточной системе. Построение циклограмм использования свиноводческих помещений.	8	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
13	7	Кормление холостых, супоросных и подсосных маток.	4	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
14	6,7	Кормления молодняка свиней.	4	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
15	7	Составление плана потребности в кормах для свиноводческого предприятия.	2	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10
		Всего	72	

**Практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Самостоятельная работа.**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы	Трудоёмкость (очн.), часы	Компетенции ПК	Контроль выполнения работы
1	1	Анализ состояния развития отечественного и мирового свиноводства	16	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10	опрос
2	1,2	Породы свиней России (сибирская северная, брейтовская, ливенская, северокавказская, кемеровская, муромская, скороспелая мясная СМ-1)	20	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10	опрос
3	2	Породы свиней мира, оказавшие влияние на генофонд свиней России (беркширская, ландрас, дюрок, гемпшир, пьетрен)	10	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10	опрос
4	2,3	Породные типы и специализированные линии, созданные в России и используемые в системах гибридизации и промышленной технологии	16	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10	опрос
5	4	Племенная база свиноводства, достижения передового опыта в лучших племенных заводах страны	26	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10	опрос
6	7	Технология производства свинины на промышленной основе, опыт ведущих хозяйств	20	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10	опрос
7	3	Стрессустойчивость и воспроизводительные качества свиней. Стрессустойчивость и мясные качества свиней.	10	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10	опрос
8	7	Повышение сохранности и улучшение выращивания поросят. Снижение отхода поросят, улучшение условий выращивания молодняка	10	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10	опрос
9	6	Пути повышения полноценности кормления свиней	12	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10	опрос
10	7	Пути улучшения условий содержания свиней.	12	ОПК-2, ПК-4,	опрос

				ПК-5, ПК-10	
11	6	Повышение продуктивности свиней на откорме.	10	ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10	опрос
12		Подготовка и сдача экзамена	36		
	<b>Всего</b>		198		

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены.**

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

Перечень компетенций	Виды занятий			Формы контроля
	Л	Лаб.	СРС	
ОПК-2	+	+	+	опрос, зачет, экзамен
ПК-4	+	+	+	опрос, тест, зачет, экзамен
ПК-5	+	+	+	тест, зачет, экзамен
ПК-10	+	+	+	тест, зачет, экзамен

Л – лекция, Лаб. – лабораторные работы, СРС – самостоятельная работа студента

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

### **6.1. Основная литература**

1. Бекенёв, В.А. Технология разведения и содержания свиней [Текст]: учеб. пособ. / В.А. Бекенёв.—СПб.: «Лань»,- 2012.-416 с
2. Кабанов, В.Д. Практикум по свиноводству [Текст] :учеб. /В.Д. Кабанов. – М.: КолосС, 2008.- 311 с.

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Бажов, Г. М. Справочник свиновода [Текст] : учеб.пособ.. / Л.А. Бахирева., А. Г. Бажов - СПб.: «Лань», 2007.- 272 с.
2. Бажов, Г.М. Племенное свиноводство [Текст] : учеб.пособ.. / Г. М. Бажов - СПб.: «Лань», 2006.- 384 с.
3. Кабанов, В. Д. Свиноводство [Текст] : учеб. / В. Д. Кабанов. – М.: Колос, 2002.- 431с.
4. Комлацкий, В.И. Этология свиней [Текст] : учеб.пособ.. / В. И. Комлацкий - СПб.: «Лань», 2005
5. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Текст] :учеб. пособ.. / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. - СПб.: «Лань», 2013. - 464 с.

6. Федорова, М. И. Свиноводство. Технология производства свинины и селекция свиней : учебное пособие для обучающихся очного и заочного отделения ФВМ и ГЖ по направлению 36.03.02 - «Зоотехния» / М. И. Федорова, В. Н. Шаталов, О. В. Ларина. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. — 142 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72838.html>

7. Лаврентьев, А. Ю. Свиноводство. Технология производства свинины в условиях малых и средних хозяйств : учебное пособие / А. Ю. Лаврентьев, Ф. П. Петрянкин, В. С. Шерне. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 132 с. — ISBN 978-5-4486-0785-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:



### 6.3. Периодические издания

10. Аграрная наука : науч.-теоретич. и производ. журнал / учредитель : ООО «ВИК-Черноземье». – 1992, сентябрь. – М. : Аграрная наука, . – Ежемес. - ISSN 2072-9081
11. Главный зоотехник : науч.-практич. журн. / учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник». - М. : ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 1996. – Ежемесяч. - ISSN 2074-7454.
12. Достижения науки и техники в АПК [Текст] : теор. и науч.-практич. журнал / Учредитель Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ . - 1987. – М. : ООО Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК». – Ежемес. – ISSN 0235-2451.
13. Животноводство России : науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель: ООО «Издательский дом «Животноводство». – 1999. - М. : ООО «Издательский дом «Животноводство». – Ежемес. - ISSN 2313-5980.
14. Зоотехния : науч. журн. / учредитель и изд. : Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828 - . – М. . – Ежемесяч. - ISSN 0235-2478.
15. Кормление с.-х. животных и кормопроизводство : науч.-практич. журн. / учредитель Некоммерческое партнерство «Издательский Дом «Просвещение». – М. : ООО Издательский дом «Панорама»,– Ежемесяч. – ISSN 2075-1524.
16. Свиноводство : науч.производ. журн. / учредитель ООО «Издательский дом «Свиноводство». – 1930 - . – М. : АНО Редакция журнала «Свиноводство»,. - 8 раз в год. – ISSN 0039-713X.

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

1. Издательство «Лань»– Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
2. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>.

**6.5. Методические указания к лабораторным занятиям – Свиноводство.** Методические указания для лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния [Электронный ресурс] / Е.Н. Правдина – Рязань, 2023.

**6.6. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы – не предусмотрены учебным планом**

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области

<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина  
22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПТИЦЕВОДСТВО**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат  
(бакалавриат, специалитет, магистратура)  
**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния  
(полное наименование направления подготовки)  
**Направленность (профиль):** Зоотехния  
(полное наименование профиля направления подготовки из ООП)  
**Квалификация выпускника:** бакалавр  
**Форма обучения:**  
заочная(заочная, очная)  
**Курс:** 3-4  
**Семестр:** 6-7  
**Курсовая (ой) работа (проект):** не предусмотрены учебным планом  
**Зачёт:** 6 семестр  
**Экзамен:** 7 семестр

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 972

Разработчик: доцент кафедры зоотехнии и биологии, к.с.-х. н.



Г. Н. Глотова

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии,  
профессор



И. Ю. Быстрова

## 1. Цель и задачи дисциплины

*Цель* изучения дисциплины: дать обучающимся глубокие знания о состоянии птицеводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственной птицы, ее рациональном использовании для получения максимума продукции высокого качества с наименьшими затратами с учетом экологических требований.

*Задачи* изучения дисциплины:

- изучить происхождение сельскохозяйственной птицы разных видов, конституцию, экстерьер и интерьер птицы, а также их взаимосвязь с различными видами продуктивности;
- ознакомить с хозяйственно-биологическими особенностями пород и кроссов, а так же методами их генетического улучшения.
- изучить закономерности формирования мясной и яичной продуктивности, методы их учета и оценки, влияние на них различных факторов;
- изучить организацию воспроизводства стада, инкубации и технологии выращивания ремонтного молодняка и содержания взрослой птицы;
- ознакомить с современными технологиями промышленного производства яиц и мяса птицы.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическими этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормлении и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Птицеводство» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Б1 Дисциплины (модули) (Б1.О.27).

Изучение птицеводства базируется на знании зоологии, морфологии животных, генетики животных, физиологии и этологии животных, механизации и автоматизации животноводства, биотехники воспроизводства с основами акушерства, кормления животных, разведения животных, зоогигиены, а также дисциплин агрономического и экономического профилей.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

\* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

Таблица 2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Учет факторов внешней среды	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 ОПК-2 Знает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-2 ОПК-2 Умеет учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности ИД-3 ОПК-2 Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

Таблица 3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность(профиль), специализация: Зоотехния				
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	13 Сельское хозяйство	ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1 ПК-4 Знает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2 ПК-4 Умеет определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных ИД-3 ПК-4 Владеет	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному

			основами проведения технологического аудита	животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)
Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных	13 Сельское хозяйство	ПК-5 Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	ИД-1 ПК-5 Знает особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования. ИД-2 ПК-5 Умеет использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству. ИД-3 ПК-5 Владеет навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных.	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы		ПК-10 Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы	ИД-1 ПК-10 Знает структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы ИД-2 ПК-10 Умеет планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных ИД-3 ПК-10 Владеет	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального



			<p>навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных.</p>	<p>стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666)</p> <p>Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)</p>
--	--	--	---	--

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

Вид учебной работы	Всего часов	6 Семестры 7	
Аудиторные занятия (всего)	102	54	48
в том числе:			
лекции	34	18	16
лабораторные работы	68	36	32
практические занятия			
семинары			
курсовой проект / (работа) (аудиторная нагрузка)			
<i>другие виды аудиторной работы</i>			
Самостоятельная работа (всего)	114	54	60
в том числе:			
курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)			
расчетно-графические работы			
реферат			
<i>другие виды самостоятельной работы</i>	78	54	24
Самостоятельная работа на подготовку к экзамену	36		36
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет, экзамен	зачет	экзамен
Общая трудоемкость, часы	252	108	144

Зачетные Единицы Трудоемкости	7	3	4
Контактная работа (по учебным занятиям)	102	54	48

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций					Формируемые компетенции
		лекции	лаборат. занятия	курсовой проект	самост. работа	всего час. (без экзам.)	
1	Происхождение, эволюция и биологические особенности сельскохозяйственной птицы	2	2		6	10	ОПК-2
2	Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственной птицы	2	4		6	12	ПК-5
3	Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы	2	6		6	14	ОПК-2
4	Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы	4	6		6	16	ПК-4
5	Разведение, селекция и воспроизводство сельскохозяйственной птицы	2	4		6	12	ПК-4, ПК-10
6	Инкубация яиц	4	8		8	20	ПК-4
7	Выращивание ремонтного молодняка	2	6		6	14	ПК-4
8	Содержание взрослой птицы	2	6		6	14	ПК-4
9	Кормление сельскохозяйственной птицы	2	4		8	14	ПК-4
10	Технология производства пищевых яиц	4	6		8	18	ПК-4
11	Технология производства мяса бройлеров	4	8		8	20	ПК-4
12	Технология производства мяса индеек, уток и гусей	4	8		4	16	ПК-4
	На подготовку к экзамену				36		
	Итого	34	68		114	180	

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Предшествующие дисциплины</b>													
1	Зоология	+					+						
2	Генетика животных					+							
2	Морфология животных		+	+	+	+							
3	Физиология и этология животных		+	+	+	+					+	+	+
4	Механизация и автоматизация животноводства						+	+					
5	Биотехники воспроизводства с основами акушерства					+	+						
6	Разведение животных		+	+	+	+			+				
7	Кормление животных	+				+	+	+	+	+			
8	Зоогигиена					+	+	+	+				

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Происхождение, эволюция и биологические особенности сельскохозяйственной птицы	<b>Лекция 1. Происхождение, эволюция и биологические особенности сельскохозяйственной птицы</b> Происхождение, биологические особенности птиц. Значение птицеводства в хозяйственной деятельности человека. Состояние и перспективы развития птицеводства в России.	2	ОПК-2
2	Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственной птицы	<b>Лекция 2. Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственной птицы</b> Значение оценки конституции и экстерьера птицы в производственных условиях. Экстерьер птицы. Интерьерные особенности сельскохозяйственной птицы. Экстерьер и конституция кур. Экстерьер и конституция индеек. Экстерьер и конституция уток. Экстерьер и конституция гусей. Экстерьер и конституция птицы других видов.	2	ПК-5
3	Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы	<b>Лекция 3. Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы</b> Яичная продуктивность. Строение яйца. Химический состав яйца. Пищевые достоинства яйца. Оценка качества яиц. Формирование яйца. Показатели яичной продуктивности. Мясная продуктивность. Факторы, влияющие на мясную продуктивность и их использование в целях	2	ОПК-2

		увеличения производства мяса – возраст, кормление, порода, пол, технология содержания. Методы повышения мясной продуктивности. Воспроизводительные качества. Побочная продукция птицеводства.		
4	Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы	<b>Лекция 4-5. Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы</b> Породы кур. Современные кроссы кур яичного птицеводства. Современные кроссы кур мясного птицеводства. Породы и кроссы индеек. Породы, породные группы и кроссы уток. Породы гусей. Породы птицы других видов.	4	ПК-4
5	Разведение, селекция и воспроизводство сельскохозяйственной птицы	<b>Лекция 6. Разведение, селекция и воспроизводство сельскохозяйственной птицы</b> Основы генетики. Закономерности наследования признаков. Методы селекции. Методы разведения. Селекционно-племенная работа в условиях промышленного птицеводства. Искусственное осеменение племенной птицы.	2	ПК-4, ПК-10
6	Инкубация яиц	<b>Лекция 7-8. Инкубация яиц.</b> История инкубации. Оценка качества инкубационных яиц. Эмбриональное развитие сельскохозяйственной птицы. Формирование органов и систем у эмбриона. Внешняя среда развития эмбрионов. Технология инкубации яиц. Биологический контроль в инкубации. Инкубаторы. Оценка выведенного молодняка.	4	ПК-4
7	Выращивание ремонтного молодняка	<b>Лекция 9-10. Выращивание ремонтного молодняка</b> Выращивание ремонтного молодняка кур. Выращивание ремонтного молодняка уток. Выращивание ремонтного молодняка гусей. Выращивание ремонтного молодняка индеек. Выращивание ремонтного молодняка цесарок.	4	ПК-4
8	Содержание взрослой птицы	<b>Лекция 11. Содержание взрослой птицы</b> Способы содержания. Микроклимат и его значение при содержании кур. Содержание уток. Содержание индеек. Содержание гусей.	2	ПК-4
9	Кормление сельскохозяйственной птицы	<b>Лекция 12. Кормление сельскохозяйственной птицы</b> Корма. Оценка питательности кормов и рационов. Кормление кур. Кормление индеек. Кормление уток. Кормление гусей. Кормление цесарок, перепелов, мясных голубей. Использование нетрадиционных кормов.	2	ПК-4
10	Технология производства пищевых яиц	<b>Лекция 13-14. Технология производства пищевых яиц</b> Содержание птицы родительского стада. Цех выращивания ремонтного молодняка. Цех промышленного стада кур-несушек.	4	ПК-4

11	Технология производства мяса бройлеров	<b>Лекция 15-16. Технология производства мяса бройлеров</b> Технология производства мяса бройлеров Технология выращивания ремонтного молодняка и содержания родительского стада бройлеров. Технология выращивания бройлеров.	4	ПК-4
12	Технология производства мяса индеек, уток и гусей	<b>Лекция 17. Технология производства мяса индеек, уток и гусей</b> Технология производства мяса индеек. Технология производства мяса уток. Технология производства мяса гусей.	2	ПК-4
	Итого		34	

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Происхождение, эволюция и биологические особенности сельскохозяйственной птицы	1. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы.	2	ОПК-2
2	Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственной птицы	1. Стати тела. Определение пола и возраста с.-х. птицы. 2. Промеры с.-х. птицы. Оценка и отбор кур и петухов по экстерьеру. 3. Устный опрос по темам: «Происхождение, эволюция и биологические особенности сельскохозяйственной птицы» и «Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственной птицы»	4	ПК-5
3	Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы	1. Яичная продуктивность. Строение яйца. Химический состав яйца. 2. Мясная продуктивность. 3. Устный опрос по теме: «Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы»	6	ОПК-2
4	Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы	1. Породы кур и других видов с.-х. птицы 2. Линии и кроссы с.-х. птицы. 3. Доклады и презентации на тему «Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы».	6	ПК-4
5	Разведение, селекция и воспроизводство сельскохозяйственной птицы	1. Методы селекции и методы разведения в птицеводстве. Учет селекционных данных. Бонитировка. Составление плана спаривания. 2. Искусственное осеменение племенной	4	ПК-4, ПК-10

		птицы. 3. Контрольная работа «Разведение и селекция сельскохозяйственной птицы».		
6	Инкубация яиц	1. Оценка качества инкубационных яиц. 2. Технология инкубации яиц. 3. Биологический контроль в инкубации. Оценка качества суточного молодняка. Определение пола. 4. Кейс-задача 5. Устный опрос по теме: «Инкубация яиц».	8	ПК-4
7	Выращивание ремонтного молодняка	1. Технологические расчеты по выращиванию ремонтного молодняка кур. 2. Выращивание ремонтного молодняка с.-х. птицы других видов. 3. Контрольная работа «Выращивание ремонтного молодняка».	6	ПК-4
8	Содержание взрослой птицы	1. Содержание кур промышленного стада. 2. Содержание с.-х. птицы других видов. 3. Контрольная работа «Содержание взрослой птицы».	6	ПК-4
9	Кормление сельскохозяйственной птицы	1. Корма. Оценка питательности кормов и рационов. Использование нетрадиционных кормов. Кормление кур-несушек, бройлеров. Особенности кормления птицы других видов. 2. Деловая игра «Кормление сельскохозяйственной птицы».	4	ПК-4
10	Технология производства пищевых яиц	1. Комплектование стада кур. 2. Составление схемы технологического процесса производства пищевых яиц. 3. Расчеты по схеме технологического процесса производства пищевых яиц. 4. Составление технологического графика выращивания ремонтных курочек и содержания кур-несушек промышленного стада. 5. Просмотр учебного фильма «Технология производства пищевых яиц».	6	ПК-4
11	Технология производства мяса бройлеров	1. Расчет поголовья различных технологических групп на бройлерной птицефабрике. 2. Расчет производства мяса бройлеров при различных вариантах технологии. 3. Составление схемы технологического процесса производства мяса бройлеров. 4. Просмотр учебного фильма «Технология производства мяса бройлеров». Кейс-задача. 5. Устный опрос по темам 10, 11: «Технология производства пищевых яиц» и «Технология производства мяса бройлеров»	8	ПК-4

12	Технологии производства мяса индеек, уток и гусей	1. Производство мяса индеек. 2. Производство мяса уток и гусей.	8	ПК-4
	Итого		68	

**Практические занятия (семинары)** – не предусмотрены учебным планом.

**Научно- практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Коллоквиумы** – не предусмотрены учебным планом.

### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Происхождение, эволюция и биологические особенности сельскохозяйственной птицы	1. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. 2. Происхождение, эволюция и биологические особенности уток, гусей и др. видов сельскохозяйственной птицы	6	ОПК-2
2	Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственной птицы	Конституция, экстерьер, интерьер сельскохозяйственной птицы (куры, гуси; утки; индейки)	6	ПК-5
3	Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы	1. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы 2. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы	6	ОПК-2
4	Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы	1. Породы кур и других видов с.-х. птицы 2. Линии и кроссы с.-х. птицы.	6	ПК-4
5	Разведение и селекция сельскохозяйственной птицы	1. Методы селекции и методы разведения в птицеводстве. Учет селекционных данных. Бонитировка. Составление плана спаривания. 2. Искусственное осеменение племенной птицы.	6	ПК-4, ПК-10
6	Инкубация яиц	1. Биологические основы инкубации 2. Технология инкубации	8	ПК-4
7	Выращивание	1. Выращивание ремонтного молодняка кур. 2. Выращивание ремонтного молодняка уток.	6	ПК-4

	ремонтного молодняка	3. Выращивание ремонтного молодняка гусей. 4. Выращивание ремонтного молодняка индеек. 5. Выращивание ремонтного молодняка цесарок.		
8	Содержание взрослой птицы	1. Способы содержания. 1. Микроклимат и его значение при содержании кур. 2. Содержание уток. 3. Содержание индеек. 4. Содержание гусей.	6	ПК-4
9	Кормление сельскохозяйственно й птицы	1. Корма. 2. Оценка питательности кормов и рационов. 3. Кормление кур. 4. Кормление индеек. 5. Кормление уток. 6. Кормление гусей. 7. Кормление цесарок, перепелов, мясных голубей. 8. Использование нетрадиционных кормов.	8	ПК-4
10	Технология производства пищевых яиц	1. Содержание птицы родительского стада. 2. Цех выращивания ремонтного молодняка. 3. Цех промышленного стада кур- несушек.	8	ПК-4
11	Технология производства мяса бройлеров	1. Технология выращивания ремонтного молодняка и содержания родительского стада бройлеров. 2. Технология выращивания бройлеров.	8	ПК-4
12	Технологии производства мяса индеек, уток и гусей	1. Технология производства мяса индеек. 2. Технология производства мяса уток. 3. Технология производства мяса гусей.	4	ПК-4
	На подготовку к экзамену		36	
	Итого		114	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены учебным планом.**

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

Перечень компетенций	Вид занятий					Формы контроля
	лекции	лаборатор ные	практи ческие	КР/КП	СРС	



ОПК-2	+	+	-	-	+	устный опрос, задания для лабораторной работы, контрольные работы, вопросы для самостоятельной работы, зачет, экзамен
ПК-4	+	+	-	-	+	
ПК-5	+	+	-	-	+	
ПК-10	+	+	-	-	+	

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Птицеводство: учебник / под общ. ред. проф. В. А. Реймера. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 389 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://new.znanium.com>.
2. Птицеводство: практикум [Электронный ресурс] / Е. Н. Калинина, М. В. Толстопятов, В. В. Саломатин – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. – 92 с. – Режим доступа: <https://new.znanium.com/catalog/product/615229>

### 6.2. Дополнительная литература

1. Бессарабов, Б. Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы [Текст] / Б. Ф. Бессарабов. – М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 358 с.
2. Бессарабов, Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы [Текст] / Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т. А. Столляр. – СПб.: Лань, 2005. – 352 с.
3. Бессарабов, Б. Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев. СПб.: Лань, 2015. – 160 с. – ЭБС «Лань».
4. Животноводство [Текст] / Г. В. Родионов [и др.]. – СПб.: Лань, 2014. – 640 с.
5. Кочиш, И. И. Птицеводство [Текст] / И. И. Кочиш, М. Г. Петраш, С. Б. Смирнов. – М.: КолосС, 2003. – 408 с.
6. Кочиш, И. И. Фермерское птицеводство [Текст] / И. И. Кочиш, Б. В. Смирнов, С. Б. Смирнов. – М.: Колос, 2007. – 104 с.
7. Лысов, В. Ф. Особенности функциональных систем и основы этологии сельскохозяйственной птицы [Текст] / В. Ф. Лысов, В. И. Максимов. – М.: Агроконсалт, 2003. – 96 с.
8. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие. Ч. III: Свины и птица [Текст] / Под ред. А.П. Калашникова, Н.И. Клейменова, В.В. Щеглова. – М.: Знание, 1993. – 176 с.
9. Пигарев, Н.В. Практикум по птицеводству и технологии производства яиц и мяса птицы [Текст] / Н. В. Пигарев, Э. И. Бондарев, А. В. Раецкий. – М.: Колос, 1996. – 175 с.
10. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. – СПб.: Лань, 2012. – 352 с. – Режим доступа: <http://new.znanium.com>.
11. Птицеводство. Кормление сельскохозяйственной птицы: практикум [Электронный ресурс] / Новосиб. гос. аграр. ун-т, Биол.-технол. фак; сост.: Л.В. Чупина, В.А. Реймер, И.Ю. Клемешова. – Новосибирск: Золотой колос, 2014. – 134 с. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog.php?bookinfo=516918>
12. Птицеводство. Технология производства мяса птицы [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биол.-технол. фак.; сост. Л.В. Чупина, В.А. Реймер. – Новосибирск: НГАУ, 2013. – 58 с. – Текст: электронный. – URL: <https://new.znanium.com/catalog.php?bookinfo=516912>
13. Фисинин, В. И. Кормление с.-х. птицы [Текст] / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2011. – 236 с.

14. Фролов, В.Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства : учебное пособие / В.Ю. Фролов, В.П. Коваленко, Д.П. Сысоев. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 176 с. – ISBN 978-5-8114-2014-8. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71738>

15. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. – СПб.: Лань, 2011. – 275 с. – ISBN 978-5-8114-1124-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/671>

### 6.3. Периодические издания

1. Главный зоотехник: науч.-практич. журн. / учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник»– М.: ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 2015-2018. – Ежемесяч. – ISSN 2074-7454.

2. Животноводство России: науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель и изд.: ООО «Издательский дом «Животноводство». – М., 2015-2018 – Ежемес. - ISSN 2313-5980.

3. Зоотехния: науч. журн. / учредитель и изд.: Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала «Зоотехния». – М., 2015-2018 – Ежемес. – ISSN 0235-2478.

4. Птицеводство: научно-произв. журн./ учредитель и изд.: ООО «Служба печати». – М., 2015-2018 – Ежемес. – ISSN 0033-3239.

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

1. Издательство «Лань» [Электронный ресурс] (<http://e.lanbook.com>),

2. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: [http:// bibl.rgatu.ru/web](http://bibl.rgatu.ru/web).

### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям

Глотова, Г. Н. Птицеводство. Методические указания для лабораторных занятий и самостоятельной работы для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 – Зоотехния, квалификация (степень) «бакалавр» [Электронный ресурс] / Г. Н. Глотова. – Рязань: РГАТУ, 2020.

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

Глотова, Г. Н. Птицеводство. Методические указания для лабораторных занятий и самостоятельной работы для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 – Зоотехния, квалификация (степень) «бакалавр» [Электронный ресурс] / Г. Н. Глотова. – Рязань: РГАТУ, 2020.

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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  
36.03.02 Зоотехния



/Е.Н. Правдина/  
22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ**

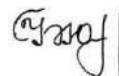
**Уровень профессионального образования:** бакалавриат  
**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния  
**Направленность (профиль):** Зоотехния  
**Квалификация выпускника:** бакалавр  
**Форма обучения** заочная  
**Курс** 1  
**Семестр** 1  
**Курсовая(ой) работа/проект** - не предусмотрен учебным планом  
**Зачет** 1 семестр  
**Экзамен** – не предусмотрен учебным планом

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

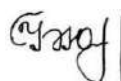
Разработчик: профессор кафедры зоотехнии и биологии



Быстрова И. Ю.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии



Быстрова И. Ю.

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

*Цель учебной дисциплины:* формирование у студентов осознания социальной значимости будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности.

*Задачи учебной дисциплины:*

1. Овладение принципами формулирования задач в рамках поставленной цели проекта.
2. Формирование стремления к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства.
3. Познание исторического становления зоотехнии, как отдельного научного направления; изучение работ отечественных и зарубежных научных школ в области зоотехнии.
4. Ознакомление с основными принципами организации работы специалистов в области селекции и разведения животных, кормления, воспроизводства, содержания сельскохозяйственных животных.

### Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическими этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-	Организация и управление	

	управленческий	работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Введение в профессию» входит в обязательную часть блока Б1 Дисциплины (модули), (Б1.О.28) и предназначена для изучения в первом семестре.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

– 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

– 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

– Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица – Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1УК-2 Знает принципы формулирования задач в рамках поставленной цели проекта. ИД-2УК-2 Умеет выбирать оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений ИД-3УК-2 Владеет навыками решения конкретных задач проекта и публичного представления результатов решения

Таблица – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	ИД-1ОПК-4 Знает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач ИД-2ОПК-4 Умеет обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач ИД-3ОПК-4 Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
--------------------	-------------	---------



		1
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
в том числе:		
лекции	18	18
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
в том числе:	-	-
проработка конспектов лекций	14	14
работа в учебной литературой	40	40
самостоятельная работа на подготовку к зачёту	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачёт	Зачёт
<b>Общая трудоёмкость час</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
зачётные единицы	2	2
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций						Формируемые компетенции
		лекции	лаборат. занятия	практич. занятия	КП	самост. работа	всего часов (без экзамен)	
1	Введение	2	-	-	-	6	8	УК-2 ОПК-4
2	История развития зоотехнии	2	-	-	-	30	32	УК-2 ОПК-4
3	Основоположники отечественной и зарубежной зоотехнии, их вклад в зоотехническую науку	2	-	-	-	6	8	УК-2 ОПК-4
4	Современное состояние скотоводства в России и мире	2	-	-	-	2	4	УК-2 ОПК-4
5	Современное состояние свиноводства в России и мире	2	-	-	-	2	4	УК-2 ОПК-4
6	Современное состояние птицеводства в России и мире	2	-	-	-	2	4	УК-2 ОПК-4
7	Современное состояние коневодства в России и мире	2	-	-	-	2	4	УК-2 ОПК-4
8	Современное состояние овцеводства в России и мире	2	-	-	-	2	4	УК-2 ОПК-4
9	Современное состояние пчеловодства в России и мире	2	-	-	-	2	4	УК-2 ОПК-4
	Итого	18				54	72	УК-2 ОПК-4

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№	Наименование обеспечивающих (предшествующие)	№ разделов дисциплины из табл. 5.1
---	--	------------------------------------

п/п	и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Предшествующие дисциплины										
Последующие дисциплины										
1	Скотоводство	+	+	+	+					
2	Свиноводство	+	+	+		+				
3	Птицеводство	+	+	+			+			
4	Коневодство	+	+	+				+		
5	Овцеводство и козоводство	+	+	+					+	
6	Пчеловодство	+	+	+						+
7	Молочное дело	+	+	+	+					

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание разделов	Трудоёмкость, час.	Формируемые компетенции
1	Введение	1. Значение животноводства. 2. Роль специалистов в решении задач, стоящих перед животноводством. Структура зоотехнической службы на предприятии. 3. Актуальные проблемы зоотехнии.	2	УК-2 ОПК-4
2	История развития зоотехнии	Краткий археолого-исторический обзор. Приручение и одомашнивание животных. Животноводство первобытных общин, рабовладельческого общества, феодальной эпохи. Животноводство в период капитализма. Животноводство России. История селекции животных. Историческая последовательность формирования пород сельскохозяйственных животных. История и методология создания отдельных пород животных как элементы развития зоотехнической науки.	2	УК-2 ОПК-4
3	Основоположники отечественной и зарубежной зоотехнии, их вклад в зоотехническую науку	Основоположники отечественной и зарубежной зоотехнии, их вклад в развитие зоотехнической науки	2	УК-2 ОПК-4
4	Современное состояние скотоводства в России и мире	1. Современные технологии доения. 2. Современные технологии приготовления кормов и кормления. 3. Современные технологии уборки	2	УК-2 ОПК-4
5	Современное состояние свиноводства в России и мире	1. Современные технологии в свиноводстве. 2. Основные обязанности зоотехника в свиноводстве	2	УК-2 ОПК-4
6	Современное состояние птицеводства в России и мире	1. Современные технологии в птицеводстве. 2. Основные обязанности зоотехника в птицеводстве	2	УК-2 ОПК-4

7	Современное состояние коневодства в России и мире	1. Современное состояние коневодства в России и мире 2. Основные обязанности зоотехника в коневодстве	2	УК-2 ОПК-4
8	Современное состояние овцеводства в России и мире	1. Современное состояние овцеводства в России и мире. 2. Основные обязанности зоотехника в овцеводстве	2	УК-2 ОПК-4
9	Современное состояние животноводства в Рязанской области	Выездное занятие	2	УК-2 ОПК-4

**Лабораторные занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Практические занятия (семинары)** – не предусмотрены учебным планом.

**5.6 Научно-практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Коллоквиумы** – не предусмотрены учебным планом.

### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоёмкость, час.	Формируемые компетенции
1	Введение	1. Значение животноводства. 2. Роль специалистов в решении задач, стоящих перед животноводством. 3. Актуальные проблемы зоотехнии.	6	УК-2 ОПК-4
2	История развития зоотехнии	Краткий археолого-исторический обзор. Приручение и одомашнивание животных. Животноводство первобытных общин, рабовладельческого общества, феодальной	30	УК-2 ОПК-4
3	Основоположники отечественной и зарубежной зоотехнии, их вклад в зоотехническую науку	Основоположники отечественной и зарубежной зоотехнии, их вклад в развитие науки	6	УК-2 ОПК-4
4	Современное состояние скотоводства в России и мире. Основные обязанности зоотехника в	1. Современные технологии доения. 2. Современные технологии приготовления кормов и кормления. 3. Современные технологии уборки	2	УК-2 ОПК-4
5	Современное состояние свиноводства в России и мире. Основные обязанности зоотехника в свиноводстве	1. Современные технологии в свиноводстве. 2. Основные обязанности зоотехника в свиноводстве	2	УК-2 ОПК-4
6	Современное состояние птицеводства в России и мире. Основные обязанности зоотехника в птицеводстве	1. Современные технологии в птицеводстве. 2. Основные обязанности зоотехника в птицеводстве	2	УК-2 ОПК-4

7	Современное состояние коневодства в России и мире. Основные обязанности зоотехника в коневодстве	1. Современное состояние коневодства в России и мире 2. Основные обязанности зоотехника в коневодстве	2	УК-2 ОПК-4
8	Современное состояние овцеводства в России и мире. Основные обязанности зоотехника в овцеводстве	3. Современное состояние овцеводства в России и мире. 4. Основные обязанности зоотехника в овцеводстве	2	УК-2 ОПК-4
9	Современное состояние пчеловодства в России и мире. Основные обязанности зоотехника в пчеловодстве	1. Современное состояние пчеловодства в России и мире 2. Основные обязанности зоотехника в пчеловодстве	2	УК-2 ОПК-4

### Примерная тематика курсовых проектов (работ)

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	лекции	лаборат	практ	КР/КП	СРС	
УК-2	+	-	-	-	+	Зачёт
ОПК-4	+	-	-	-	+	Зачёт

### 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 6.1. Основная литература

- Царенко, П. П., Шевхужев, А. Ф. Введение в зоотехнию [Электронный ресурс] / П. П. Царенко, А. Ф. Шевхужев. – Санкт-Петербург-Москва-Краснодар : Лань, 2017. – 300 с. <http://e.lanbook.com>.
- Куликов, Л. В. История зоотехнии [Текст] / Л. В. Куликов. - Москва: Лань, 2015. - 384 с.

#### 6.2. Дополнительная литература

- История зоотехнии в России [Текст] / С. А. Лапшин. - Саранск: Изд-во Мордовского университета, 1998. - 12 с.
- Разведение животных с основами частной зоотехнии [Текст]: учебник для ВУЗов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - Рязань: Московская полиграфия, 2010. - 712 с.
- Аграрная наука : науч.-теоретич. и производ. журнал / учредитель : ООО «ВИК-Черноземье». – 1992, сентябрь - . – М. : **Аграрная наука, 2015 - . – Ежемес.** - ISSN 2072-9081
- Главный зоотехник : науч.-практич. журн. / учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник» - 2003, июль - . - М. : ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 1996. – Ежемесяч. - ISSN 2074-7454.
- Достижения науки и техники в АПК [Текст] : теор. и науч.-практич. журнал / Учредитель Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ . - 1987. – М. : ООО Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК». – Ежемес. – ISSN 0235-2451.
- Животноводство России : науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель: ООО «Издательский дом «Животноводство». – 1999. - М. : ООО «Издательский дом «Животноводство». – Ежемес. - ISSN 2313-5980.
- Зоотехния : науч. журн. / учредитель и изд. : Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828 - . – М. , 2015 - . – Ежемесяч. - ISSN 0235-2478.
- Коневодство и конный спорт : научно-производственный, спортивно-методич. журн./ учредитель: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. – 1842 - . – М. : АНО «Редакция журнала «Коневодство и конный спорт, 2015 - . – Двухмесяч. – ISSN 0023-3285.
- Кормление с.-х. животных и кормопроизводство : науч.-практич. журн. / учредитель Некоммерческое партнерство «Издательский Дом «Просвещение». – 2005, июнь - . – М. : ООО Издательский дом «Панорама», 2015. - . – Ежемесяч. – ISSN 2075-1524.

26. Кролиководство и звероводство : специализированный журн. / учредитель НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А. Афанасьева. – 1910 - . – М. : ГНУ НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А. Афанасьева Россельхозакадемии, 2015 - . – Двухмесяч. – ISSN 0023-4885.
27. Молзаочная промышленность : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель : Автономная некоммерческая организация "Молзаочная промышленность". - 1902 - . - М., 2015 - . – Ежемесяч. – ISSN 0026-9026.
28. Молочное и мясное скотоводство : науч.-производ. журн. / учредитель ООО «Редакция «Молочное и мясное скотоводство». – 1956 - . – М., 2015 - . – 8 раз в год. - ISSN 0131-2227.
29. Овцы. Козы. Шерстяное дело / учредители : Министерство сельского хозяйства РФ, Ассоциация «Овцепром», Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, ОАО НПК «ЦНИИШерсть», А.И. Ерохин. – 1995 - . – М., 2015 - . - 4 раза в год.
30. Птицеводство : науч.-производ. журн. / учредители: Сотрудники журнала (физические лица). – 1951 - . - М. : Общество с ограниченной ответственностью "Авиан" (Редакция журнала "Птицеводство"), 1951 - . – М., 2015. - Ежемесяч. - ISSN 0033-3239.
31. Пчеловодство : массово-производственный российский журн. о пчеловодстве / учредители: ООО «Редакция журнала «Пчеловодство». – 1921. – М., 2015 - . – 10 раз в год. – ISSN 0369-8629. - Коллективное пчеловодное дело (до 1931 года).
32. Свиноводство : науч.производ. журн. / учредитель ООО «Издательский дом «Свиноводство». – 1930 - . – М. : АНО Редакция журнала «Свиноводство», 2015 - . - 8 раз в год. – ISSN 0039-713X.

### **6.3. Периодические издания**

33. История зоотехнии в России [Текст] / С. А. Лапшин. - Саранск: Изд-во Мордовского университета, 1998. - 12 с.
34. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Текст]: учебник для ВУЗов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - Рязань: Московская полиграфия, 2010. - 712 с.
35. Аграрная наука : науч.-теоретич. и производ. журнал / учредитель : ООО «ВИК-Черноземье». – 1992, сентябрь - . – М. : Аграрная наука, 2015 - . – Ежемес. - ISSN 2072-9081
36. Главный зоотехник : науч.-практич. журн. / учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник» - 2003, июль - . - М. : ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 1996. – Ежемесяч. - ISSN 2074-7454.
37. Достижения науки и техники в АПК [Текст] : теор. и науч.-практич. журнал / Учредитель Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ . - 1987. – М. : ООО Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК». – Ежемес. – ISSN 0235-2451.
38. Животноводство России : науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель: ООО «Издательский дом «Животноводство». – 1999. - М. : ООО «Издательский дом «Животноводство». – Ежемес. - ISSN 2313-5980.
39. Зоотехния : науч. журн. / учредитель и изд. : Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828 - . – М. , 2015 - . – Ежемесяч. - ISSN 0235-2478.
40. Коневодство и конный спорт : научно-производственный, спортивно-методич. журн./ учредитель: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. – 1842 - . – М. : АНО «Редакция журнала «Коневодство и конный спорт, 2015 - . – Двухмесяч. – ISSN 0023-3285.
41. Кормление с.-х. животных и кормопроизводство : науч.-практич. журн. / учредитель Некоммерческое партнерство «Издательский Дом «Просвещение». – 2005, июнь - . – М. : ООО Издательский дом «Панорама», 2015. - . – Ежемесяч. – ISSN 2075-1524.
42. Кролиководство и звероводство : специализированный журн. / учредитель НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А. Афанасьева. – 1910 - . – М. : ГНУ НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А. Афанасьева Россельхозакадемии, 2015 - . – Двухмесяч. – ISSN 0023-4885.
43. Молзаочная промышленность : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель : Автономная некоммерческая организация "Молзаочная промышленность". - 1902 - . - М., 2015 - . – Ежемесяч. – ISSN 0026-9026.
44. Молочное и мясное скотоводство : науч.-производ. журн. / учредитель ООО «Редакция «Молочное и мясное скотоводство». – 1956 - . – М., 2015 - . – 8 раз в год. - ISSN 0131-2227.

45. Овцы. Козы. Шерстяное дело / учредители : Министерство сельского хозяйства РФ, Ассоциация «Овцепром», Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, ОАО НПК «ЦНИИШерсть», А.И. Ерохин. – 1995 - . – М., 2015 - . - 4 раза в год.
46. Птицеводство : науч.-производ. журн. / учредители: Сотрудники журнала (физические лица). – 1951 - . - М. : Общество с ограниченной ответственностью "Авиан" (Редакция журнала "Птицеводство"), 1951 - . – М., 2015. - Ежемесяч. - ISSN 0033-3239.
47. Пчеловодство : массово-производственный российский журн. о пчеловодстве / учредители: ООО «Редакция журнала «Пчеловодство». – 1921. – М., 2015 - . – 10 раз в год. – ISSN 0369-8629. - Коллективное пчеловодное дело (до 1931 года).
48. Свиноводство : науч.производ. журн. / учредитель ООО «Издательский дом «Свиноводство». – 1930 - . – М. : АНО Редакция журнала «Свиноводство», 2015 - . - 8 раз в год. – ISSN 0039-713X.

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

1. Издательство «Лань»– Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
2. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>.

**6.5. Методические указания к лабораторным занятиям** – не предусмотрены учебным планом

**6.6. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы** – Введение в профессию. Методические указания для самостоятельной работы студентов по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния [Электронный ресурс] / И. Ю. Быстрова. – Рязань, 2019.

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

#### Профессиональные БД

<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций

<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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

36.03.02 Зоотехния

/Е.Н. Правдина/

«22» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Кормопроизводство с основами ботаники

(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования** бакалавриат  
(бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации)

**Направление подготовки (специальность)** 36.03.02 Зоотехния  
(полное наименование направления подготовки)

**Направленность (Профиль(и))** «Зоотехния»  
(полное наименование направленности (профиля) направления подготовки из ООП)

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Форма обучения** заочная  
(заочная, очная, очно-заочная)

**Курс** 1 **Семестр** 2

**Курсовая(ой) работа/проект** \_\_\_\_\_ **семестр** **Зачет** \_\_\_\_\_ **семестр**

**Экзамен** 2 **семестр**



## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 36.03.02 «Зоотехния» № 972 Утвержденного 22.09.2017

Разработчики доцент кафедры агрономии и агротехнологий  
(должность, кафедра)



\_\_\_\_\_ (подпись)

Лупова Е.И.

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «22» марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой агрономии и агротехнологий  
( кафедра)



\_\_\_\_\_ (подпись)

Виноградов Д.В.

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Кормопроизводство с основами ботаники» является формирование теоретических знаний и практических умений в области кормопроизводства, ботаники и формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам производства кормов на пашне, сенокосах и пастбищах.

Задачами дисциплины является изучение:

- основ ботаники;
- составляющих кормовой базы животноводства;
- биологических и экологических особенностей растений сенокосов, пастбищ и кормовых севооборотов;
- систем поверхностного и коренного улучшения кормовых угодий;
- технологий производства и хранения кормов.

### Типы задач профессиональной деятельности:

научно-исследовательский;

производственно-технологический;

организационно-управленческий.

Таблица 1.1 - Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или областей знания)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление	

		документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 7. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс дисциплины: Б1.О.29 «Кормопроизводство с основами ботаники»

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

13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства).

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

- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
- Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица 3.1 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
---	---

<p>ОПК- 1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения</p>	<p>ИД-1 опк-1 Знает нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения ИД-2 опк-1 Умеет определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных ИД-3 опк-1 Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения</p>
---	---

**Таблица 3.2 - Профессиональные компетенции выпускников и индикаторных достижения**

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<p>Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных.</p>	<p>ПК-13 Способен организовать и контролировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных</p>	<p>ИД-1 ПК-13 Знает особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства ИД-2 ПК-13 Умеет планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных ИД-3 ПК-13 Владеет методами анализа полноценности кормления животных</p>	<p>На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты</p>

			Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)
--	--	--	--

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		2			
Заочная					
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	96	96			
В том числе:	-	-			
Лекции	32	32			
Лабораторные работы (ЛР)	64	64			
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	84	84			
В том числе:					
Изучение учебного материала по литературным источникам без составления конспекта	26	26			
Проработка конспекта лекций	16	16			
Подготовка к лабораторным работам	32	32			
Подготовка к контрольной работе и тестам	10	10			
<b>Контроль</b>	36	36			
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	экзамен	экзамен			
Общая трудоемкость час	216	216			
Зачетные Единицы Трудоемкости	6	6			
Контактная работа (по учебным занятиям)	96	96			

#### 5. Содержание дисциплины

##### 1.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций				Формируемые компетенции
		Лекции	Лаборат. занятия	Самост. работа	Всего час. (без экзам)	
1.	Основы ботаники	10	28	4	42	ОПК-1
2.	Луговое кормопроизводство	10	16	36	62	ПК-14
3.	Полевое кормопроизводство	12	20	44	76	ПК-13

Итого	32	64	84	180	
-------	----	----	----	-----	--

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл.5.1		
		1	2	3
Предыдущие дисциплины				
1.	Зоология	+		
Последующие дисциплины				
2.	Кормление животных		+	+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Основы ботаники	Особенности строения растительной клетки	2	ОПК-1
2		Ткани растений их происхождение и функциональное значение	2	
3		Классификация и значение вегетативных органов растений	2	
4		Строение и значение репродуктивных органов растений	2	
5		Систематика растений	2	
6	Луговое кормопроизводство	Характеристика основных видов лугов	2	ПК-13
7		Особенности использования растений группы разнотравья и осоковых растений	2	
8		Улучшение природных сенокосов и пастбищ	2	
9		Удобрение лугопастбищных трав	2	
10		Орошение культурных сенокосов и пастбищ	2	
11	Полевое кормопроизводство	Зерновые злаки и гречиха, используемые на кормовые цели	4	ПК-13
12		Бобовые культуры, возделываемые на кормовые цели	2	
13		Картофель, как кормовая культура	2	
14		Силосные культуры	4	

### Лабораторные занятия

№ п/п	№ разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Устройство светового микроскопа и правила работы с ним	4	ОПК-1
2		Строение растительной клетки	4	
3		Ткани растений	4	
4		Вегетативные органы растений	4	
5		Репродуктивные органы растений	4	
6		Низшие растения – Thallophyta	4	

7		Высшие растения – Cormophyta	4	
8	2	Морфологическая, биоэкологическая и хозяйственная характеристика злаковых трав	4	ПК-13
9		Морфологическая, биоэкологическая и хозяйственная характеристика бобовых трав	4	
10		Кормовая характеристика растений группы разнотравья и осоковых растений	4	
11		Составление травосмесей и расчет нормы высева семян	4	
12	3	Характеристика кормов и кормовых добавок	4	ПК-13
13		Методика оценки питательности кормов	4	
14		Расчет обеспеченности животных кормами и посевных площадей кормовых культур	4	
15		Современная технология заготовки сена	4	
16		Заготовка сенажа и силоса	4	

**Практические занятия (семинары) – не предусмотрено**

**Научно- практические занятия – не предусмотрено**

**Коллоквиумы– не предусмотрено**

#### **Самостоятельная работа**

№ п/п	№ разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Запасные питательные вещества растительной клетки, клеточный сок	2	ОПК-1
2		Общая систематика растений	2	
3	2	Вредные, ядовитые и лекарственные растения	6	ПК-13
4		Инвентаризация природных кормовых угодий	6	
5		Учет урожайности, продуктивности и емкости пастбищ	8	
6		Площадь пастбища и пастбищеоборот	8	
7		Учет и экономическая оценка сенокосов и пастбищ	8	
8	3	Кормовые корнеплоды и бахчевые культуры	6	ПК-13
9		Однолетние бобовые и злаковые травы	6	
10		Кормовые побочные продукты растениеводства и перерабатывающих предприятий	8	
11		Зеленый конвейер	6	
12		Сырьевой конвейер для производства травяной муки	6	
13		Контроль за качеством заготовленных кормов	6	
14		Технология хранения кормов	6	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрено**

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

Перечень компетенций	Вид занятий			Формы контроля
	Л	Лаб	СРС	
ОПК-1	+	+	+	Контрольная работа, собеседование, отчет по лабораторной работе, экзамен
ПК-14	+	+	+	Контрольная работа, собеседование, тестирование, отчет по лабораторной работе, экзамен

### 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 6.1. Основная литература:

1. Коломейченко, В.В. Кормопроизводство [Текст] : учебник для подготовки бакалавров по направлениям "Агрохимия и агропочвоведение" и "Агрономия" / В. В. Коломейченко. - СПб. : Лань, 2015. - 656 с. (+ вклейка, 4с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература.).
2. Коломейченко, В.В. Кормопроизводство. [Электронный ресурс] : Учебники — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2015. — 656 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/56161> — Загл. с экрана.
3. Практикум по кормопроизводству с основами ботаники и агрономии [Текст] : учеб.пособие / под ред. В. В. Коломейченко. - М. : Колос , 2002. - 336 с.

#### 6.2. Дополнительная литература:

1. Кормопроизводство [Текст] : учебник по агрономич. спец. / Н.В. Парахин, И.В. Кобозев, И.В. Горбачев. - М. :КолосС, 2006. - 432 с. : ил. - (Учебники и учеб.пособия для студентов высших учебных заведений).
  2. Кормопроизводство [Текст] : Учебник для студентов ссузов по спец. 3102 "Агрономия" / Кузьмин, Николай Александрович [и др.] ; Под ред. Н.А. Кузьмина. - М. : КолосС, 2004. - 280 с. - (Учебники и учеб.пособия для студентов средних спец. учеб. заведений).
  3. Кормопроизводство [Текст] : учебник для подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 "Агрономия" / Парахин, Николай Васильевич [и др.]. - 2-изд., перераб. и доп. - М. : Бибком ; : Транслог, 2015. - 384 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб.заведений).
  4. Евтефеев, Юрий Владимирович. Основы агрономии [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Зоотехния" / Евтефеев, Юрий Владимирович, Казанцев, Геннадий Михайлович. - М. : Форум, 2010. - 368 с. : ил.
5. Кормление животных с основами кормопроизводства: Уч. пос. / В.С.Токарев-М.:НИЦ ИНФРА-М,2016-592с.(ВО: Бакалавр.)(п) ISBN:978-5-16-011198-8

#### 6.3. Периодические издания

1. Журнал «Кормопроизводство» - периодическое издание
2. Журнал «Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство» - периодическое издание

#### 6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

- «Интернет»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](http://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.



1. Лупова, Е.И. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Кормопроизводство с основами ботаники» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (бакалавриат) / Е.И. Лупова. – Рязань: Изд-во РГАТУ, 2019.

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

1. Лупова, Е.И. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Кормопроизводство с основами ботаники» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (бакалавриат) / Е.И. Лупова. – Рязань: Изд-во РГАТУ, 2020.

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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 36.03.02 Зоотехния

/Е.Н. Правдина/

«22» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ЗООГИГИЕНА**

(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения** \_\_\_\_\_ заочная \_\_\_\_\_  
(заочная, очная, очно-заочная)

**Курс** \_\_\_\_\_ **3** \_\_\_\_\_ **Семестр** \_\_\_\_\_ **5** \_\_\_\_\_

**Курсовая(ой) работа/проект :** не предусмотрены учебным планом

**Зачет** не предусмотрены учебным планом

**Экзамен** 5 семестр

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчик: доцент кафедры зоотехнии и биологии, к.с.-х.н.



Е.А. Мурашова

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 года, протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии



И. Ю. Быстрова

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

*Цель учебной дисциплины:* дать обучающимся теоретические и практические знания по оптимизации условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке воды, кормов, а также животноводческих помещений для содержания животных и параметров микроклимата.

*Задачи учебной дисциплины:*

- овладеть знаниями о взаимосвязи организма животных с окружающей средой для повышения эффективности животноводства;
- разрабатывать средства и способы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и качества продукции;
- изучать и внедрять эффективные способы и системы содержания животных, а также нормативы проектирования животноводческих объектов.

*Типы задач профессиональной деятельности выпускников:*

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

Таблица – Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или областей знания)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в базовую часть блока Б1. (Б1.О.30).

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

– 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

– 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

– Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной

переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП по данной специальности. Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично:

Таблица – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Анализ риска здоровью человека и животных	ОПК-6. Способен идентифицировать опасность возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ИД-1 опк-6 Знает факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-2 опк-6 Умеет идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-3 опк-6 Владеет навыками анализа опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Таблица- Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность специализация (профиль), Зоотехния					
Тип задач профессиональной производственно-технологической деятельности:					
Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования			ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	ИД-1 пк-8 Знает принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования. ИД-2 пк-8 Умеет планировать эффективное использование племенных животных и материалов. ИД-3 пк-8 Владеет навыками	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному

				организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.	животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)
--	--	--	--	---	---

#### 4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр
		5
Заочная форма обучения		
<b>Аудиторные занятия</b>	54	54
в том числе:		
Лекции	18	18
Лабораторные работы (ЛЗ)	36	36
Практические занятия (ПЗ)		



Семинары (С)		
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)		
<i>Другие виды аудиторной работы</i>		
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	126	126
в том числе:		
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)		
Расчётно-графические работы		
Реферат		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	90	90
<b>Контроль</b>	36	36
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	экзамен	экзамен
Общая трудоёмкость, час.	180	180
Зачетные Единицы Трудоемкости	5	5
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	54	54

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций					Формируемые компетенции
		лекции	лаборат. занятия	курсовой П/Р (КРС)	самост. работа	всего часов (без экзамен)	
1.	Общая зоогигиена	11	36		50	97	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
2.	Частная зоогигиена	7			40	47	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
	Подготовка к экзамену				36		
	Всего часов:	18	36	-	126	144	

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1	
		1	2
<b>Предыдущие дисциплины</b>			
1.	Зоология	+	+
2.	Физиология животных		+
3.	Микробиология и иммунология	+	
4.	Морфология животных	+	+
<b>Последующие дисциплины</b>			
1.	ТПППЖ	+	+
2.	Пчеловодство		+
3.	Овцеводство и козоводство		+
4.	Коневодство		+
5.	Рыбоводство		+
6.	Птицеводство		+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Темы лекций	Трудоём- кость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Общая зоогигиена	Лекция 1. Значение зоогигиены в условиях современного животноводства.	1	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
2.		Лекция 2. Гигиена воздушной среды	2	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
3.		Лекция 3. Зоогигиенические требования к почве и охрана ее от загрязнения.	1	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
4.		Лекция 4. Санитарно-гигиенические требования к воде, поению животных	1	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
5.		Лекция 5. Санитарно-гигиенические требования к кормам, кормлению животных	1	О ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8,

				ИД-3.ПК-8ПК-6, ПК-8
6.		Лекция 6. Гигиена транспортировки животных и перегона сельскохозяйственных животных.	1	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
7.		Лекция 7. Гигиена рационального ухода за сельскохозяйственными животными	1	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
8.		Лекция 8. Гигиеническое значение пастбищного содержания сельскохозяйственных животных	1	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
9.		Лекция 9. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства	1	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
10.		Лекция 10. Зоогигиенические требования при проектировании и строительстве животноводческих объектов	1	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
11.	Частная зоогигиена.	Лекция 11. Гигиена крупного рогатого скота	1	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
12.		Лекция 12. Зоогигиенические требования в свиноводстве	1	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
13.		Лекция 13. Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве	1	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
14.		Лекция 14. Зоогигиенические требования в коневодстве	1	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6,

				ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
15.		Лекция 15. Зоогигиенические требования в птицеводстве	1	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
16.		Лекция 16. Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве	1	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
		Всего:	18	

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции (ОК, ПК, ПК)
1.	Общая зоогигиена	Зоогигиенический контроль над состоянием микроклимата в животноводческих	10	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
2.		Методы расчета вентиляции по накоплению углекислого газа и водяных паров.	4	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
3.		Методы расчета теплового баланса животноводческих помещений.	6	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
4.		Санитарно-гигиеническая оценка почвы	2	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
5.		Санитарно-гигиеническая оценка кормов	2	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
6.		Санитарно-гигиеническая оценка воды	2	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8

7.	Методы очистки и обеззараживания воды	2	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
8.	Зоогигиенические требования при проектировании	2	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
9.	Пастбищное содержание животных.	2	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
10.	Знакомство с предметами ухода за животными, с приемами ручной и механической чистки кожи, приемами массажа вымени, уходом за конечностями и	2	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
11.	Санитарно-гигиеническое обследование территорий животноводческих объектов. (виварий или ближайшее хозяйство).	2	ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6; ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8
12.	Всего:	36	

**Практические занятия (семинары) - не предусмотрены учебным планом**

**Научно - практические занятия - не предусмотрены учебным планом**

**Коллоквиумы - не предусмотрены учебной программой дисциплины**

#### **Самостоятельная работа**

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Тематика самостоятельной работы	Трудоёмкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Общая зоогигиена.	Задачи зоогигиены. Методы исследований. История развития, достижения и проблемы зоогигиены	5	ОПК-6, ПК-8
2.		Гигиена воздушной среды. (Решение ситуационных задач)	5	ОПК-6, ПК-8
3.		Гигиена почвы	5	ОПК-6, ПК-8
4.		Гигиена воды и поения животных	5	ОПК-6, ПК-8
5.		Гигиена кормов и кормления животных	5	ОПК-6, ПК-8
6.		Гигиена транспортировки животных	5	ОПК-6, ПК-8
7.		Гигиена рационального ухода за сельскохозяйственными животными	5	ОПК-6, ПК-8
8.		Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных	5	ОПК-6, ПК-8
9.		Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства	5	ОПК-6, ПК-8
10.		Основы проектирования животноводческих объектов. (Case-	5	ОПК-6, ПК-8

		<i>study</i> )		
11.	Частная зоогигиена.	Гигиена крупного рогатого скота	5	ОПК-6, ПК-8
12.		Зоогигиенические требования в свиноводстве	5	ОПК-6, ПК-8
13.		Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве	5	ОПК-6, ПК-8
14.		Зоогигиенические требования в коневодстве	5	ОПК-6, ПК-8
15.		Зоогигиенические требования в птицеводстве	5	ОПК-6, ПК-8
16.		Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве	5	ОПК-6, ПК-8
17.		Зоогигиенические требования в прудовом рыбоводстве	5	ОПК-6, ПК-8
18.		Гигиенические требования в пчеловодстве	5	ОПК-6, ПК-8
		Подготовка и сдача экзамена, зачета	36	
		Всего:	90	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрены учебным планом**

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	лекции	лаборат.	пр.	КП	СРС	
ИД-1.ОПК-6, ИД-2.ОПК-6, ИД-3.ОПК-6;	+	+	-	-	+	устный опрос на лабораторном занятии, тест, экзамен
ИД-1.ПК-8, ИД-2.ПК-8, ИД-3.ПК-8	+	+	-	-	+	устный опрос на лабораторном занятии, тест, экзамен

## **6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Чикалев, А. И. Зоогигиена [Текст] : учебник / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. - изд. 2-е перераб. и доп. - М. : КУРС; ИНФРА-М, 2018. – 248 с.
2. Зоогигиена : учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2018. - 248 с. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/899563>

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Частная зоогигиена. Практикум : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов [и др.] ; под редакцией А.Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 460 с. — ISBN 978-5-8114-3456-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118635>
2. Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены : учебное пособие / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 352 с. — ISBN 978-5-

8114-1648-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71729>.

3. Кочиш, И.И. Практикум по зоогигиене [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.И. Кочиш, П.Н. Виноградов, Л.А. Волчкова [и др.]. - СПб. : Лань, 2015. — 428 с. - ЭБС «Лань»

4. Зоогигиена : учебник / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-0773-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/13008>

5. Зоогигиена: [Текст]: учеб. / И. И. Кочиш, Н. С. Калюжный, Л. А. Волчкова., В. В. Нестеров; Под ред. И. И. Кочиша.- СПб.: Лань, 2008.- 464 с

6. Мурашова Е. А. Зоогигиена: методические указания к лабораторно-практическим занятиям обучающимся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. [Электронный ресурс] / Е.А. Мурашова. – Рязань: РГАТУ, 2019. – ЭБС РГАТУ.

7. Мурашова Е.А. Зоогигиена: методические указания к самостоятельной работе обучающимся очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. [Электронный ресурс] / Е.А. Мурашова. – Рязань: РГАТУ, 2019. – ЭБС РГАТУ.

## 6.2. Периодические издания

Зоотехния : науч. журн. / учредитель и изд. : Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828 - . – М. , 2015 - . – Ежемесяч. - ISSN 0235-2478.

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

1. Издательство «Лань» - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

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

## 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям

1. Учебно-методическое пособие для проведения лабораторных занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Зоогигиена» для студентов по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, Мурашова, Е.А. , 2020 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] -Режим доступа [http:// bibl.rgatu.ru/web](http://bibl.rgatu.ru/web).

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

1. Учебно-методическое пособие для проведения лабораторных занятий и самостоятельной работы по дисциплине «Зоогигиена» для студентов по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, Мурашова, Е.А. , 2020 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] -Режим доступа [http:// bibl.rgatu.ru/web](http://bibl.rgatu.ru/web).

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений

Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**



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

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Утверждаю:**

Председатель учебно-методической  
комиссии по направлению подготовки  
36.03.02 Зоотехния

---



Е.Н. Правдина  
«22» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**БИОХИМИЯ**

<b>Уровень профессионального образования:</b>	бакалавриат
<b>Направление подготовки:</b>	36.03.02 Зоотехния
<b>Направленность (профиль) программы:</b>	Зоотехния
<b>Квалификация выпускника:</b>	бакалавр
<b>Форма обучения:</b>	заочная
<b>Курс:</b>	2
<b>Семестр:</b>	3
<b>Курсовая (ой) работа (проект):</b>	не предусмотрена
<b>Экзамен:</b>	3 семестр

Рязань, 2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учётом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 года, приказ № 972.

Разработчик: доцент кафедры селекции и семеноводства,  
агрехимии, лесного дела  
и экологии



Л. Е. Амплеева

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры 22 марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой селекции и семеноводства,



агрехимии, лесного дела, и экологии

Г.Н. Фадькин

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

**Цель дисциплины** «Биохимия в животноводстве» состоит в том, чтобы дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную биохимическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач.

### Задачи дисциплины:

- показать роль биохимии в развитии современного естествознания, ее значение для профессиональной деятельности бакалавра зоотехнии;
- обеспечить выполнение студентами лабораторного практикума, иллюстрирующего сущность и методы биологической химии;
- привить студентам навыки грамотного и рационального оформления выполненных экспериментальных работ в лабораторном практикуме, обработки результатов эксперимента; навыки работы с учебной, монографической, справочной химической литературой.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или областей знания)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам	

		производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промышленные животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс дисциплины Б1.О.31 Биохимия.

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

13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### **Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания**

- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промышленные животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
- Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО. Компетенция раскрывается в данной дисциплине частично.

Таблица 2 - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
-----------	--------------------	-------------------------------

общепрофессиональных компетенций	общепрофессиональной компетенции	достижения компетенции	общепрофессиональной
	ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения	ИД-1 ОПК-1 Знает нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения ИД-2 ОПК-1 Умеет определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных ИД-3 ОПК-1 Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов	

#### 4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры		
		1	2	3
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>54</b>			<b>54</b>
в том числе:				
лекции	18			18
лабораторные работы	36			36
практические занятия	-			-
семинары	-			-
курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-			-
<i>другие виды аудиторной работы</i>	-			-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>90</b>			<b>90</b>
в том числе:	-			
курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-			
расчетно-графические работы	-			
реферат	-			
<i>Самостоятельно изучение тем разделов по литературным источникам</i>	90			90
<b>подготовка к экзамену</b>	36			36
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен			экзамен
Общая трудоемкость, часы	180			180
Зачетные Единицы Трудоемкости	5			5
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	<b>54</b>			<b>54</b>

#### 5. Содержание дисциплины

##### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций	Формируемые
-------	---------------------------------	-------------------------------------	-------------

		Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия.	Курсовой П/Р	СРС	Всего час. (без экзама)	компетенции
1.	<b>Статическая биохимия.</b>	10	16	-	-	40	66	ОПК-1
2.	<b>Динамическая биохимия.</b>	8	20	-	-	50	78	
	<b>Итого:</b>	18	36	-	-	90	144	

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины из табл. 5.1, для которых необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин													
		1	2												
<b>Предыдущие дисциплины</b>															
1	Химия	+	+												
<b>Последующие дисциплины</b>															
2	Физиология и этология животных	+	+												

### 5.3 Лекционные занятия

№ п/п	№ раз дел ов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	1.	<b>Аминокислоты и пептиды.</b> Структура и классификация аминокислот. Физико-химические свойства аминокислот. Синтез аминокислот. Пептиды.	2	ОПК-1
2.	1.	<b>Белки.</b> Структура и функции. Классификация белков. Физико-химические свойства белков.	2	ОПК-1
3.	1.	<b>Ферменты.</b> Свойства ферментов. Строение ферментов. Активные центры ферментов. Классификация и номенклатура ферментов. Применение ферментов в производственных процессах.	2	ОПК-1
4.	1.	<b>Витамины.</b> Общая характеристика. Классификация витаминов. Коферментная функция витаминов. Метаболизм, биохимические функции, биосинтез и синтез. Практическое применение.	2	ОПК-1
5.	1.	<b>Гормоны.</b> Общая характеристика. Гомоны животных и человека. Фитогормоны. Классификация гормонов. Биологические свойства гормонов. Механизм действия гормонов.	2	ОПК-1

6.	2.	<b>Обмен белков и аминокислот.</b> Катаболизм аминокислот. Дезаминирование аминокислот. Трансаминирование аминокислот. Превращение углеродного скелета аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Пути нейтрализации аммиака. Биосинтез мочевины. Биологическая фиксация молекулярного азота. Первичная ассимиляция аммиака. Нарушение белкового обмена.	2	ОПК-1
7.	2.	<b>Обмен углеводов.</b> Гликолиз – центральный путь катаболизма глюкозы. Гликогенолиз, его связь с гликолизом. Энергетический баланс гликолиза и гликогенолиза. Брожение и связь с гликолизом. Окислительное декарбоксилирование пирувата. Цикл трикарбоновых кислот. Баланс АТФ в цикле трикарбоновых кислот. Анаболизм углеводов. Биосинтез глюкозы. Биосинтез углеводов из двухуглеродных соединений (ацетил-КоА). Общие принципы регуляции углеводного обмена.	2	ОПК-1
8.	2.	<b>Обмен липидов.</b> Внутриклеточный обмен липидов. Катаболизм триацилглицеролов. Окисление жирных кислот. Окисление ненасыщенных жирных кислот. Кетоновые тела: биосинтез, биологическая роль. Биосинтез липидов. Биосинтез жирных кислот. Синтез ненасыщенных жирных кислот. Биосинтез стероидов. Регуляция липидного обмена.	2	ОПК-1
9.	2.	<b>Брожение и дыхание.</b> Окислительное фосфорилирование и синтез АТФ. Энергетический баланс процессов брожения и дыхания. <b>Взаимосвязь и регуляция обменных процессов.</b> Общие принципы взаимосвязи метаболических путей. Центральные пути. Катаболизм и анаболизм: взаимосвязь и особенности. Основные аспекты регуляции метаболизма.	2	ОПК-1
		<b>Итого:</b>	18 часов	

### Лабораторные занятия

№ п/п	№ разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	1	Качественные реакции на белки.	2	ОПК-1
2.	1	Физико-химические свойства белков.	2	ОПК-1
3.	1	Определение активности амилаз $\alpha$ и $\beta$ и липазы. Термоллабильность, специфичность, оптимум pH, активаторы и ингибиторы ферментов.	4	ОПК-1
4.	1	Качественные реакции на витамины. Количественное определение аскорбиновой кислоты в продуктах питания, влияние физических и химических факторов на сохранность аскорбиновой кислоты.	4	ОПК-1
5.	1	Качественные реакции на некоторые гормоны.	4	ОПК-1
6.	2	Количественное определение ДНК и РНК колориметрическим методом.	4	ОПК-1
7.	2	Выделение белков из биологических объектов. Определение белка с биуретовым реактивом.	4	ОПК-1
8.	2	Действие амилазы на сырой и вареный крахмал.	4	ОПК-1

		Открытие продуктов брожения глюкозы.		
9.	2	Выделение лецитина из желтка куриного яйца и изучение его химического состава.	4	ОПК-1
10.	2	Качественное исследование жира. Качественные реакции на некоторые составные части молока	4	ОПК-1
		Итого:	36 часов	

**Практические занятия (семинары)** – не предусмотрены

**Научно-практические занятия** - не предусмотрены

**Коллоквиумы** - не предусмотрены

### Самостоятельная работа

№ п/п	№ разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	1	<b>Предмет и задачи курса биохимии.</b> Основные этапы развития науки. Значение биохимии в пищевых технологиях.	4	ОПК-1
2.	1	<b>Уровни организации живой материи.</b> Клетка – структурная основная единица живой материи Классы клеток. Практическое применение продуктов клеточного синтеза.	4	ОПК-1
3.	1	<b>Пептиды.</b> Химический синтез пептидов. Природные пептиды. Аминокислоты и пептиды в промышленности.	4	ОПК-1
4.	1	<b>Химический синтез и анализ белков.</b> Определение первичной и вторичной структуры белков. Определение третичной и четвертичной структуры белков. Белки в промышленности.	4	ОПК-1
5.	1	<b>Углеводы и липиды.</b> Моносахариды: строение, номенклатура. Физико-химические свойства моносахаридов. Олигосахариды. Полисахариды. Общая характеристика. Функции углеводов. Резервные полисахариды. Структурные полисахариды. Общая характеристика. Биологические функции липидов. Классификация липидов. Биологические мембраны. Строение биологических мембран. Химический состав мембран. Механизмы мембранного транспорта.	4	ОПК-1
6.	1	<b>Природные нуклеотиды,</b> структура, функции. Циклические нуклеотиды. Нуклеотиды в составе коферментов.	4	ОПК-1
7.	1	<b>Основы гетерогенного катализа.</b> Липолитические ферменты. Регуляция активности ферментов. Аллостерические ферменты. Мультиферментные комплексы. Множественные молекулярные формы ферментов. Применение ферментов в производственных процессах.	4	ОПК-1
8.	1	<b>Витамины, растворимые в жирах.</b> Витамины группы А. Общая характеристика. Метаболизм витамина А. Биохимические функции. Биосинтез и химический синтез. Витамины группы D, общая характеристика. Метаболизм, биохимические функции, синтез. Витамины группы E, K, Q (убихинон), F. Их общая характеристика, метаболизм, биохимические функции. Синтез. Авитаминоз жирорастворимых витаминов. Практическое применение. <b>Витамины, растворимые в воде.</b> Витамины B <sub>1</sub> (тиамин), B <sub>2</sub> (рибофлавин), B <sub>3</sub> (пантотеновая кислота), B <sub>5</sub> (PP, никотинамид,	4	ОПК-1



		ниацин), В <sub>6</sub> (пиридоксин, пиридоксамин, пиридоксаль), В <sub>12</sub> (цианкобаламин), В <sub>15</sub> (пангамовая кислота), В <sub>9</sub> (фолиевая кислота, фолацин), их общая характеристика. Метаболизм, биохимические функции, синтез витаминов группы В. Авитаминоз витаминов группы В. Практическое применение. Витамин С (аскорбиновая кислота), общая характеристика. Витамины группы Р (биофлавоноиды), общая характеристика. Витамин Н (биотин), общая характеристика. Метаболизм, биохимические функции, биосинтез и синтез. Авитаминоз витаминов С, Р, Н. Практическое применение.		
9.	1	<b>Гормоны центральных желёз.</b> Гормоны гипоталамуса. Гормоны гипофиза. <i>Гормоны периферических эндокринных желёз.</i> Общая характеристика. Гормоны щитовидной и паращитовидной железы. Гормоны надпочечников. Половые гормоны. Гормоны поджелудочной железы. Практическое применение гормонов поджелудочной железы. Гормоны тимуса. Простагландины. Гормоны желудочно-кишечного тракта (ЖКТ).	4	ОПК-1
10.	1	<b>Жирные кислоты.</b> Ацилглицеролы. Воска. Фосфолипиды. Гликолипиды. Стероиды. Амфифильные свойства сложных липидов.	4	ОПК-1
11.	2	<b>Обмен углеводов.</b> Переваривание углеводов в желудочно-кишечном тракте и их всасывание. Ферменты, участвующие в переваривании углеводов. Особенности пищеварения углеводов у жвачных животных. Роль клетчатки. Судьба всосавшихся моносахаридов (глюкозы). Образование гликогена в печени. Содержание сахара в крови. Роль печени в поддержании концентрации сахара в крови. Пентозофосфатный путь окисления углеводов и его важное биологическое значение. Глюконеогенез. Нейрогуморальная регуляция углеводного обмена. Гипогликемия. Гипергликемия.	5	ОПК-1
12.	2	<b>Обмен липидов.</b> Переваривание липидов в желудочно-кишечном тракте и их всасывание. Эмульгирование и значение этого процесса в обмене липидов. Желчные кислоты и их биологическая роль. Обмен холестерина, фосфолипидов, распад, биосинтез и биологическая роль в живом организме. Кетонные тела. Образование, биохимическое назначение. Молекулярные механизмы возникновения кетозов.	5	ОПК-1
13.	2	<b>Обмен белков.</b> Расщепление белков в органах пищеварения. Пептидазы. Особенности превращения азотсодержащих веществ у жвачных животных. Микробный синтез белка в поджелудках жвачных, слепой кишке и толстом отделе кишечника. Значение белков микробного синтеза в питании жвачных животных. Гниение белков в кишечнике под влиянием бактерий и механизм обезвреживания токсических продуктов. Биосинтез аминокислот в организме. Особенности обмена белков у птиц. Патологии обмена белков. Особенности обмена хромопротеинов и других сложных белков.	5	ОПК-1
14.	2	<b>Обмен нуклеиновых кислот.</b> Расщепление и всасывание нуклеиновых кислот в желудочно-кишечном тракте. Биосинтез пуриновых и пиримидиновых нуклеотидов. Матричный механизм синтеза нуклеиновых кислот. Расщепление	5	ОПК-1

		нуклеиновых кислот в тканях организма. Конечные продукты распада пуриновых и пиримидиновых нуклеотидов у разных видов сельскохозяйственных животных и механизм их образования. Нарушение обмена пуринов.		
15.	2	<b>Минеральный и водный обмен.</b> Количественное содержание и состояние воды в тканях. Водный обмен и его регуляция. Содержание минеральных веществ в органах и тканях. Макро- и микроэлементы, их биологическая роль и обмен. Регуляция обмена воды и минеральных веществ. Значение макро- и микроэлементов в животноводстве. <b>Взаимосвязь обмена различных веществ.</b> Молекулярные механизмы, обеспечивающие единство и взаимосвязь в обмене веществ (общие, промежуточные продукты при обмене аминокислот, углеводов, жирных кислот, глицерина и др.). Обратимость реакций при обмене веществ. Гормональные механизмы регуляции обмена веществ.	5	ОПК-1
16.	2	<b>Биохимия крови.</b> Химический состав крови. Белки, углеводы, липиды и другие органические вещества крови. Минеральный состав крови. Особенности химического состава и обмена веществ форменных элементов. Практическое использование белков крови. Возрастные и видовые особенности химического состава крови животных. Химический состав лимфы и ликвора.	5	ОПК-1
17.	2	<b>Биохимия мышечной ткани.</b> Химический состав мышц: белки, углеводы, липиды, азотистые и безазотистые вещества. Минеральный состав. Биохимия мышечного сокращения. Химический состав и особенности обмена в сердечной мышце. Биохимические изменения в мышцах при атрофии и дистрофии. Окоченение мышц. Биохимия мясной продуктивности: влияние генетических факторов, кормления и содержания.	5	ОПК-1
18.	2	<b>Биохимия нервной ткани.</b> Химический состав нервной ткани. Белки, углеводы, липиды нервной системы. Небелковые экстрактивные и минеральные вещества. Функциональная связь между состоянием нервной ткани и обменом веществ, химизм передачи нервного импульса.	5	ОПК-1
19.	2	<b>Биохимия соединительной ткани кожи и шерстной продукции.</b> Коллаген. Эластин. Протеогликаны. Мукополисахариды. Биохимические изменения соединительной ткани при старении и патологических процессах. Биохимия кожи, химический состав шерсти и шерстная продуктивность. Факторы повышения шерстной продуктивности.	5	ОПК-1
20.	2	<b>Биохимия молока и молокообразования.</b> Обмен веществ в молочной железе. Состав и физико-химические свойства молока и молозива у разных видов животных. Биосинтез компонентов молока (белки, жиры, углеводы и др.), регуляция молокообразования. Биохимия молочной продуктивности (влияние генетических факторов, кормления и технологии производств молока). <b>Биохимия яйца и яичной продуктивности.</b> Особенности обмена веществ у птиц.	5	ОПК-1
		Итого:	90 часов	

Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	л	лаб	пр.	КР/КП	СРС	
ОПК-1	+	+	-	-	+	Тест, отчет по лабораторной работе, проверка конспекта, экзамен

**6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

**6.1. Основная литература**

1. Конопатов, Ю. В. Биохимия животных [Текст] : учебное пособие / Ю. В. Конопатов, С. В. Васильева. - СПб. : Лань, 2015. - 384 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
2. Комов, В. П. Биохимия [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / В. П. Комов, В. Н. Шведова. – Электрон. текстовые дан. - 4-е изд., испр. и доп. – М. : Юрайт, 2015. - ЭБС «Юрайт». – Режим доступа : <http://www.urait.ru/catalog/pechatnaya/31617>.
3. Клопов, М. И. Биологически активные вещества в физиологических и биохимических процессах в организме животных [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки (специальностям) 111100 - "Зоотехния" и 111801 - "Ветеринария" / М. И. Клопов, В. И. Максимов. - СПб. : Лань, 2012. - 448 с.
4. Основы биохимии : учеб. пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Суслинок. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 400 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/982131>
5. Плаунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плаунов, Ю. А. Николаев. – Москва : Логос, 2010. – 216 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-493-3. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/469367>
6. Васильева, С.В. Клиническая биохимия крупного рогатого скота : учебное пособие / С.В. Васильева, Ю.В. Конопатов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-2471-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92624>
7. Горбатова, К.К. Биохимия молока и молочных продуктов : учебник / К.К. Горбатова, П.И. Гунькова. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2010. — 336 с. — ISBN 976-5-98879-112-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4896>
8. Охрименко, О.В. Основы биохимии сельскохозяйственной продукции : учебное пособие / О.В. Охрименко. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-2237-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/81567>
9. Ершов, Ю. А. Биохимия : учебник и практикум для академического бакалавриата / Ю. А. Ершов, Н. И. Зайцева ; под редакцией С. И. Щукина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 323 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07505-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433688>
10. Комов, В. П. Биохимия в 2 ч. Часть 1. : учебник для академического бакалавриата / В. П. Комов, В. Н. Шведова ; под общей редакцией В. П. Комова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 333 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02059-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444950>
11. Комов, В. П. Биохимия в 2 ч. Часть 2. : учебник для академического бакалавриата / В. П. Комов, В. Н. Шведова ; под общей редакцией В. П. Комова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 315 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02061-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/444951>

12. Соколова, О. Я. Биохимия сельскохозяйственных животных : лабораторный практикум / О. Я. Соколова, М. В. Фомина, Е. В. Бибарцева. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 109 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/33621.html>

13. Кузьмичева, В. Н. Биохимия в животноводстве : учебное пособие / В. Н. Кузьмичева, И. Ю. Венцова, А. В. Аристов. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 180 с. — ISBN 978-5-7267-0818-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72651.html>

14. Хазипов, Н. З. Биохимия животных с основами физколлоидной химии [Текст]: учебник для студентов вузов, обуч. по спец. «Зоотехния» и «Ветеринария» / Н. Хазипов, А. Аскарлова, Р. Тюрикова.-М.: КолосС, 2010.- 328 с.

## **6.2. Дополнительная литература**

1. Рогожин, Василий Васильевич. Биохимия животных [Текст] : учебник для студентов, обучающихся по специальности 110305 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Рогожин, Василий Васильевич. - СПб. : ГИОРД, 2009. - 552 с. : ил.

2. Щербаков, Владимир Григорьевич. Лабораторный практикум по биохимии и товароведению масличного сырья [Текст] : учебное пособие / Щербаков, Владимир Григорьевич, Лобанов, Владимир Григорьевич. - 3-е изд. ; перераб. и доп. - М. : КолосС, 2007. - 247 с. : ил.

3. Балдаев, Н. С. Биохимия животных (с основами физической и коллоидной химии) : учебное пособие по спец. 310700 "Зоотехния", 310800 "Ветеринария", 311200 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" [Текст] / Н. С. Балдаев, С. Н. Балдаев. - Улан-Удэ: БГСХА, 2005. - 143 с.

4. Новокшанова А. Л.. Биохимия для технологов.// А. Л. Новокшанова.- Учебник и практикум для академического бакалавриата.- 2015.- ЭБС (Юрайт). - <http://www.urait.ru/catalog/pechatnya/31617>.

5. Рогожин, В. В. Практикум по биологической химии [Текст] : учебно-метод. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 310700 - Зоотехния и 310800 - Ветеринария / В. В. Рогожин. - СПб.: Лань, 2006. - 256 с.

6. Зайцев, Сергей Юрьевич. Биохимия животных. Фундаментальные и клинические аспекты : Учебник для студентов вузов по спец. 310800 - Ветеринария / Зайцев, Сергей Юрьевич, Конопатов, Юрий Васильевич. - СПб. : Лань, 2004. - 384 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).

7. Кононский, Алексей Иванович. Биохимия животных / Кононский, Алексей Иванович. - 3-е изд. ; перераб. и доп. - М. : Колос, 1992. - 526 с.

## **6.3. Периодические издания – нет.**

## **6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

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

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

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

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

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

## **6.5. Методические указания к лабораторным занятиям**

Амплеева, Л. Е. Биохимия: Методические указания к лабораторным работам. – Рязань: РГАТУ им. П. А. Костычева, 2020. – 52 с.

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

Биохимия: методические указания для самостоятельной работы студентов направление подготовки: Зоотехния. – Сост.: Л.Е. Амплеева; ФГБОУ ВО РГАТУ. – Рязань, РГАТУ, 2020. – 18с.

## 7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
Сайты официальных организаций	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
Информационные справочные системы	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

## 8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)

## 9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)

**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  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина

22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
КОНЕВОДСТВО**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная

**Курс:** 4

**Семестр:** 8

**Курсовая(ой) работа/проект:** не предусмотрены

**Зачёт:** не предусмотрен

**Экзамен:** 8 семестр

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 972.

Разработчик: доцент

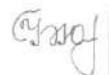
кафедры зоотехнии и биологии, к. с.-х. н.



Карелина О. А.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 года, протокол № 7.

Заведующий кафедрой зоотехнии  
и биологии, профессор



Быстрова И. Ю.

## 1. Цель и задачи дисциплины

*Цель обучения* – подготовить специалистов, способных на основе знаний биологических и хозяйственных качеств лошадей, правильно организовать разведение, выращивание и использование лошадей в народном хозяйстве.

Задачи изучения дисциплины:

- понять народнохозяйственное значение лошади;
- правильно оценивать лошадь по биологическим, зоотехническим и хозяйственным признакам;
- проводить на современном уровне технологические и селекционные мероприятия в коневодстве;
- эффективно использовать племенных, рабочих, продуктивных и спортивных лошадей.

*Типы задач профессиональной деятельности:*

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства.	



		Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Коневодство» относится к обязательной части блока Б1 Дисциплины (модули) (Б1.О.33).

Изучение коневодства базируется на знании морфологии животных, физиологии и этологии животных, механизации и автоматизации животноводства, разведении животных, кормлении животных, зоогигиены.

«Коневодство» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).  
Объекты профессиональной деятельности выпускников:
- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки

продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Учет факторов внешней среды	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 опк-2 Знает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-2 опк-2 Умеет учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности ИД-3 опк-2 Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

Таблица - Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Направленность(профиль) Зоотехния</b>			
<b>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</b>			
Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1 ПК-4 Знает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2 ПК-4 Умеет определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных ИД-3 ПК-4 Владеет основами проведения технологического аудита	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по
Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных	ПК-5 Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной	ИД-1 ПК-5 Знает особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования. ИД-2 ПК-5 Умеет использовать стандартные и/или	

	отбор животных	специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству. ИД-3 ПК-5 Владеет навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных.	племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)
--	----------------	---	--

#### 4. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		8
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
в том числе:		
лекции	10	10
лабораторные занятия	12	12
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>149</b>	<b>149</b>

в том числе:			
проработка конспектов лекций		28	28
изучение учебного материала по литературным источникам		121	121
<b>Контроль</b>		<b>9</b>	<b>9</b>
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)		экзамен	экзамен
Общая трудоёмкость час		<b>180</b>	<b>180</b>
Зачётные Единицы		5	5
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>		<b>22</b>	<b>22</b>

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций					Формируемые компетенции
		лекции	лабораторные занятия	курсовой проект	самост. работа студента	всего час. (без экзам.)	
1	Экстерьер и конституция лошадей	2	2	-	25	29	ОПК-2
2	Породы лошадей	2	2	-	4	8	ОПК-2
3	Способы содержания лошадей и выращивания молодняка лошадей	2	2	-	4	8	ПК-4
4	Основные направления в коневодстве	4	6	-	116	126	ПК-4; ПК-5
	Итого	10	12	-	149	171	ОПК-2; ПК-4; ПК-5

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл. 5.1			
		1	2	3	4
<b>Предыдущие дисциплины</b>					
1	Морфология животных				+
2	Физиология и этология животных	+			+
3	Механизация и автоматизация животноводства			+	+
4	Разведение животных	+	+		+
5	Кормление животных			+	+
6	Зоогигиена			+	+
<b>Последующие дисциплины</b>					

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоёмкость (час.)	Формируемые компетенции

1	Экстерьер и конституция лошадей	<p>Лекция 1. Экстерьер, интерьер и конституция лошадей. Достоинства, пороки и недостатки экстерьера лошадей разных пород.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современное состояние коневодства в России и мире.</li> <li>2. История формирования учения об экстерьере, современная концепция и разделы этого учения.</li> <li>3. Понятие экстерьера. Методы оценки экстерьера.</li> <li>4. Статьи лошадей, их строение и значение.</li> <li>5. Интерьер и типы конституции лошадей.</li> <li>6. Хозяйственные типы лошадей. Промеры и индексы телосложения лошадей разного хозяйственного типа. Графический метод оценки экстерьера.</li> <li>7. Аллюры.</li> <li>8. Определение достоинств, пороков и недостатков.</li> </ol>	2	ОПК-2
2	Породы лошадей	<p>Лекция 2.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Породное районирование и численность конских пород.</li> <li>2. Принципы классификации конских пород.</li> <li>3. Местные породы лошадей.</li> <li>4. Верховые породы лошадей.</li> <li>5. Тяжелопряжные породы лошадей.</li> <li>6. Легкоупряжные породы лошадей.</li> </ol>	2	ОПК-2
3	Способы содержания и выращивания молодняка лошадей	<p>Лекция 3. Способы содержания и кормления лошадей. Постройки для лошадей. Воспроизводство и выращивание молодняка лошадей.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы содержания лошадей разных пород.</li> <li>2. Особенности кормления лошадей разных пород.</li> <li>3. Виды построек и их значение.</li> <li>4. Требования, предъявляемые к постройкам для лошадей.</li> <li>5. Физиологическая и половая зрелость жеребцов и кобыл.</li> <li>6. Организация и проведение выжеребки при разных способах содержания лошадей.</li> </ol>	2	ПК-4
4	Основные направления в коневодстве	<p>Лекция 7. Основные направления в коневодстве.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мясная и молзачная продуктивность лошадей.</li> <li>2. Технология производства кумыса.</li> <li>3. Рабочие качества и организация использования рабочих лошадей.</li> <li>4. Эффективность использования лошадей на работах.</li> <li>5. Тренинг и испытания молодняка племенных лошадей разных пород.</li> <li>6. Конный спорт и туризм. Современные виды конного спорта.</li> <li>7. Племенная работа в коневодстве.</li> <li>8. Бонитировка племенных лошадей. Бонитировка местных пород лошадей.</li> </ol>	4	ПК-4 ПК-5

		9. Информационно-поисковая система «КОНИ»		
	Итого		10	ОПК-2, ПК-4, ПК-5

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Тематика лабораторной работы	Трудоёмкость (час)	Формируемые компетенции
1	Экстерьер и конституция лошадей	<p>Экстерьер, конституция и интерьер лошадей. Достоинства, пороки и недостатки экстерьера лошадей разных пород. Case-study (метод конкретных ситуаций)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные промеры и индексы телосложения лошадей.</li> <li>2. Построение графических профилей.</li> <li>3. Классификация мастей в коневодстве. Характеристика мастей.</li> <li>4. Отметины и приметы лошадей.</li> <li>5. Определение возраста лошади по зубам</li> <li>6. Пороки и недостатки экстерьера лошади.</li> </ol>	2	ОПК-2
2	Породы лошадей	<p>Верховые, верхово-упряжные, рысистые, тяжелоупряжные и местные породы лошадей.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация конских пород.</li> <li>2. Породное районирование в коневодстве.</li> <li>3. Характеристика основных заводских пород.</li> </ol>	2	ОПК-2
3	Способы содержания и выращивания молодняка лошадей	<p>Воспроизводство и выращивание молодняка лошадей.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные показатели воспроизводства. Расчет показателей плодовой деятельности кобыл.</li> <li>2. Расчет показателей роста и развития жеребенка. Контроль за ростом жеребят.</li> <li>3. Таврение молодняка. Организация проведение отъема.</li> <li>4. Заполнение журнала случки и выжеребки племенных кобыл.</li> </ol> <p>Case-study (метод конкретных ситуаций)</p>	2	ПК-4

4	Основные направления продуктивности	Технология получения кобыльего молока и производство кумыса. Мясная продуктивность. 1. Технология молочного коневодства. 2. Организация кумысных ферм. 3. Технология производства кумыса. 4. Мясная продуктивность. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.	2	
		Рабочие качества упряжных лошадей. Виды конного спорта. 1. Использование лошадей. 2. Конская упряжь, запряжка и седловка лошадей. 3. Основные элементы сельскохозяйственной упряжи. 4. Характеристика рабочих качеств лошадей. 5. Понятие о нормальной силе тяги. 6. Расчет показателей использования рабочих лошадей в упряжи. 7. Ипподромные испытания. 8. Правила проведения соревнований по выездке, конкуру и троеборью.	2	
		Централизованный племенной учет в коневодстве. Бонитировка. Оценка по качеству потомства. 1. Первичный зоотехнический учет. 2. Условия регистрации лошадей в ГПК. 3. Племенные документы на лошадей. 4. Бонитировочные признаки у лошадей заводских и местных пород. 5. Принципы оценки лошадей и присвоение бонитировочных классов. 6. Техника проведения бонитировки, заполнение индивидуальных карточек и сводной ведомости. 7. Оценка жеребцов по качеству потомства, ее значение и особенности в разных породах. Ранжирование жеребцов-производителей.	2	ПК-5
	Итого		12	ОПК-2, ПК-4, ПК-5

**Практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Научно-практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Коллоквиумы** – не предусмотрены учебным планом.

#### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоёмкость (час)	Формируемые компетенции
1	Экстерьер и конституция лошадей	1. История развития коневодства и коннозаводства России	15	ОПК-2
		Проработка конспектов лекций: Современное состояние, пути и перспектива развития отрасли в стране и мире. Экстерьер, интерьер и	10	

		конституция лошадей. Достоинства, пороки и недостатки экстерьера лошадей разных пород.		
2	Породы лошадей	Проработка конспектов лекций: Породы лошадей.	4	ОПК-2
3	Способы содержания и выращивания молодняка лошадей	Проработка конспектов лекций: Способы содержания и кормления лошадей. Постройки для лошадей. Воспроизводство и выращивание молодняка лошадей.	4	
4	Основные направления продуктивности	Проработка конспектов лекций: Табунное коневодство продуктивного направления. Рабочие качества и рабочее использование лошадей. Тренинг и испытания молодняка племенных лошадей разных пород. Племенная работа в коневодстве. 1. Цели и задачи племенной работы в коннозаводстве и массовом коневодстве.	10	ПК-4
		Постройки, сооружения и оборудования для табунного коневодства	15	
		Табунное коневодство и его географические зоны	16	
		1. Технология кумысоделия на промышленной основе. Кумыс и его химический состав. Кумысоделие. Закваски, используемые для приготовления кумыса. Способы приготовления кумыса.	20	
		Развитие и современное состояние классических и национальных видов конного спорта в России	15	
		Спортивное коневодство 1. Требования к спортивным лошадям разного назначения, их выбор и правила содержания. 2. Конноспортивные постройки, сооружения и инвентарь. 3. Зооветеринарный контроль в конном спорте. 4. Допинг-контроль. Оценка на экзамене 5. Правила транспортировки.	20	
		Инструкция по бонитировке племенных лошадей заводских пород. Инструкция по бонитировке лошадей местных пород продуктивного направления. Информационные технологии в коневодстве.	20	
Итого		149	ОПК-2, ПК-4, ПК-5	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ)** – не предусмотрены учебным планом.

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

Перечень	Виды занятий	Формы контроля
----------	--------------	----------------



компетенций	лекции	лабор.	практич.	КП/КР	СРС	
ОПК-2	+	+	-	-	+	Устный опрос, доклады с презентацией, тесты, экзамен
ПК-4	+	+	-	-	+	Устный опрос, тесты, экзамен
ПК-5	+	+	-	-	+	Устный опрос, тесты, экзамен

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Козлов, С. А. Коневодство [Текст]: учебник для студентов вузов обуч. по направлению "Зоотехния" / С. А. Козлов, В. А. Парфенов. – М. : КолосС, 2012. – 352 с.
2. Стекольников, А. А. Содержание, кормление и болезни лошадей [Электронный ресурс] : учеб.пособ. / А. А. Стекольников. – СПб. : Лань, 2007. – 624 с. – ЭБС «Лань».

### 6.2. Дополнительная литература

1. Калашников, В. В. Практическое коневодство [Текст] / В. В. Калашников и др. – М. : Колос, 2000.
2. Козлов, С. А. Коневодство [Текст]: Учебник / С. А. Козлов, В. А. Парфенов. – СПб. : Лань, 2004. – 304 с.
3. Козлов, С. А. Коневодство [Текст] : практикум / С. А. Козлов, В. А. Парфенов. – СПб. : Лань, 2007. – 320 с.
4. Степаненко, Ж. Р. Коневодство : учебно-методическое пособие / Ж.Р. Степаненко, С.П. Князев. – Новосибирск : НГАУ, 2012. – 67 с. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/4583>

### 6.3. Периодические издания

1. Главный зоотехник : науч.-практич. журн. / учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник» - 2003, июль - . - М. : ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 1996. – Ежемесяч. - ISSN 2074-7454.
2. Достижения науки и техники в АПК [Текст] : теор. и науч.-практич. журнал / Учредитель Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ . - 1987. – М. : ООО Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК». – Ежемес. – ISSN 0235-2451.
3. Животноводство России : науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель: ООО «Издательский дом «Животноводство». – 1999. - М. : ООО «Издательский дом «Животноводство». – Ежемес. - ISSN 2313-5980.
4. Зоотехния : науч. журн. / учредитель и изд. : Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828 - . – М. – Ежемесяч. - ISSN 0235-2478.
5. Коневодство и конный спорт: научно-производственный, спортивно-методич. журн./ учредитель: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. – 1842 - . – М. : АНО «Редакция журнала «Коневодство и конный спорт. – Двухмесяч. – ISSN 0023-3285.

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

1. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>.
2. Издательство «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям

Карелина, О. А. Коневодство. Методические указания и задания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния». – Рязань, 2023. – Электронная библиотека РГАТУ.

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

Карелина, О. А. Коневодство. Методические указания и задания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния». – Рязань, 2023. – Электронная библиотека РГАТУ.

## 7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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

36.03.02 Зоотехния

 /Е.Н. Правдина/

«22» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОВЦЕВОДСТВО И КОЗОВОДСТВО**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная

**Курс:** 4

**Семестр:** 8

**Курсовая(ой) работа/проект:** не предусмотрены учебным планом

**Зачёт:** не предусмотрен учебным планом

**Экзамен:** 8 семестр

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчики:

Доцент кафедры зоотехнии и биологии, к.с.-х. н.



Кулибеков К. К.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии «22» марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии, профессор



Быстрова И. Ю.

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

**Цель** освоения учебной дисциплины: обеспечить формирование теоретических и практических знаний в области овцеводства и козоводства.

### **Задачи:**

- ознакомить с современным состоянием овцеводства и козоводства в мире, России и странах СНГ, перспективами их развития и основными проблемами отраслей;
- изучить биологические основы продуктивности, методов разведения, кормления и содержания животных;
- освоить технологию производства продукции овцеводства и козоводства.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной	

		деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства.	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Обязательной части Блока Б1. (Б1.О.34).

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

– 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

– 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

– Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица 2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и	ИД-1 опк-2 Знает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-2 опк-2 Умеет учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности ИД-3 опк-2 Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния

экономических факторов	на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
------------------------	--

Таблица 3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Коды наименования индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Профиль подготовки «Зоотехния»			
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический			
Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1 ПК-4 Знает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2 ПК-4 Умеет определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных ИД-3 ПК-4 Владеет основами проведения технологического аудита	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального
Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных	ПК-5 Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	ИД-1 ПК-5 Знает особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования. ИД-2 ПК-5 Умеет использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству. ИД-3 ПК-5 Владеет навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных	стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный №

			59263)
--	--	--	--------

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		8
Заочная форма		
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	60	60
В том числе:		
Лекции	20	20
Лабораторные работы (ЛР)	40	40
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)		
<i>Другие виды аудиторной работы</i>		
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	84	84
В том числе:		
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	84	84
<b>Контроль</b>	36	36
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость час	180	180
Зачетные Единицы Трудоемкости	5	5
Контактная работа (по учебным занятиям)	60	60

#### 5. Содержание дисциплины

##### Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаб. занятия	СРС	Всего (без экзамена)	Формируемые компетенции (ПК)
1	Современное состояние овцеводства и козоводства. Происхождение и биологические особенности овец и коз.	2	-	4	6	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
2	Конституция, экстерьер, интерьер овец и коз.	2	4	8	14	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
3	Породы овец и коз.	4	4	12	20	ОПК-2, ПК-4, ПК-5



	4 Продуктивность овец и коз.	6	8	24	38	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
	5 Организация, техника и планирование племенной работы.	2	8	18	28	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
	6 Организация и техника разведения овец и коз.	4	16	18	38	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
7	Подготовка к сдаче экзамена	-	-	36	-	ОПК-2, ПК-4, ПК-5

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл. 5.1, для которых необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин					
		1	2	3	4	5	6
<b>Предшествующие дисциплины</b>							
1	Морфология животных		+	+			
2	Физиология животных	+	+				
3	Генетика и биометрия					+	
4	Кормление животных				+		+
5	Разведение животных		+	+	+	+	
6	Зоогиена						+
7	Механизация и автоматизация животноводства						+
8	Основы ветеринарии						+
9	Биотехника воспроизводства с основами акушерства						+
<b>Последующие дисциплины</b>							
10	ВКР	+	+	+	+	+	+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции (ПК)
1	Современное состояние овцеводства и козоводства. Происхождение и биологические особенности овец и коз.	Состояние, динамика и тенденции в мировом овцеводстве и козоводстве. Происхождение овец. Биологические особенности овец. Происхождение коз. Биологические особенности коз.	2	ОПК-2, ПК-4, ПК-5

2	Конституция, экстерьер, интерьер овец и коз.	Оценка овец и коз по конституции, экстерьеру и интерьеру.	2	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
3	Породы овец и коз.	Классификация пород овец. Тонкорунные породы овец. Полутонкорунные породы овец. Грубошерстные породы овец. Классификация пород коз. Классификация пород коз. Пуховые породы коз. Шерстные породы коз. Молочные породы коз.	4	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
4	Продуктив-ность овец и коз.	Шерстная, мясная и молзачная продуктивность овец и коз. Технология производства овчин. Технология производства смушек. Пуховая продуктивность коз.	6	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
5	Организация, техника и планирование племенной работы.	Племенной и зоотехнический учет. Бонитировка овец и коз. Планирование племенной работы в овцеводстве и козоводстве.	2	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
6	Организация и техника разведения овец и коз.	Воспроизводство стада и выращивание молодняка овец и коз. Системы кормления и содержания овец и коз. Здания и сооружения для овец и коз.	4	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
7	Итого		20	

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	оёмкость, часы	етенции ПК
1	Конституция, экстерьер, интерьер овец и коз.	Оценка овец и коз разных типов продуктивности по экстерьеру и конституции.	4	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
2	Породы овец и коз.	Характеристика основных пород овец и коз.	4	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
3	Продуктивность овец и коз.	Учет и оценка шерстной и пуховой продуктивности.	4	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
		Нагул и откорм овец и оценка их мясной продуктивности	4	
4	Организация, техника и планирование племенной	Оценка племенных качеств овец и коз.	4	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
		Бонитировка овец и коз.	4	
5	Организация и техника разведения овец и коз.	Сроки случки и ягнения маток.	4	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
		Повышение плодовитости маток. Технология производства продукции овцеводства.	12	

6	Итого	40	
---	-------	----	--

**Практические занятия (семинары)** – не предусмотрены учебным планом.

**Научно-практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Коллоквиумы** – не предусмотрены учебным планом.

**Самостоятельная работа**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость, часы	Компетенции (ПК)	Контроль выполнения работы
1	Современное состояние овцеводства и козоводства. Происхождение и биологические особенности овец и коз.	Состояние и перспективы развития овцеводства и козоводства в Рязанской области.	4	ОПК-2, ПК-4, ПК-5	Экзамен
2	Конституция, экстерьер, интерьер овец и коз.	Использование интерьерных показателей при характеристике овец и коз.	8	ОПК-2, ПК-4, ПК-5	Устный опрос
3	Породы овец и коз.	Сохранение и использование аборигенных и локальных пород овец и коз. Зарубежные породы овец и коз.	6 6	ОПК-2, ПК-4, ПК-5	Экзамен
4	Продуктивность овец и коз.	Состояние и динамика производства баранины в мире и Российской Федерации. Состояние и производство овечьего и козьего молока в мире и Российской Федерации. Пути улучшения качества и сокращения потерь овчин. Окраска и расцветка каракуля.	6 6 6	ОПК-2, ПК-4, ПК-5	Устный опрос
5	Организация, техника и планирование племенной работы.	Популяционно-генетические основы селекции овец и коз. Методы разведения овец и коз.	6 12	ОПК-2, ПК-4, ПК-5	Устный опрос
6	Организация и техника разведения овец и коз.	Механизация основных производственных процессов в овцеводстве и козоводстве. Зооветеринарные правила предупреждения болезней овец и коз.	12 6	ОПК-2, ПК-4, ПК-5	Устный опрос

7	Подготовка к сдаче экзамена		36	ОПК-2, ПК-4, ПК-5	
8	Итого	120			

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены.**

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

Перечень компетенций	Виды занятий			Формы контроля
	Л	Лаб.	СРС	
ОПК-2	+	+	+	Устный ответ на лабораторном занятии, экзамене
ПК-4	+	+	+	абота на лабораторном занятии, опрос на экзамене
ПК-5	+	+	+	Устный ответ на лабораторном занятии, экзамене

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**6.1. Основная литература**

1. Чикалёв, А. И. Овцеводство и козоводство [Текст] : учебник / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. - М. : Инфра-М, 2017. - 226 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).

2. Ерохин, Александр Иванович. Овцеводство [Текст] : для студентов высших аграрных учебных заведений, обуч. по направлению подготовки 111100 "Зоотехния" / Ерохин, Александр Иванович, Котарев Вячеслав Иванович, Ерохин Сергей Александрович ; под ред. проф. А.И. Ерохина . - Воронеж : ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014. - 450 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для высш. учеб. заведений).

**6.2. Дополнительная литература**

1. Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство : учебник / А.Д. Волков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-2396-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107908>

2. Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства : учебное пособие / А.Д. Волков. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-0780-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93765>

3. Ерохин, А. И. Овцеводство [Текст] / А. И. Ерохин. – М.: Изд-во МГУП, 2004. – 480 с.

4. Ерохин, А. И. Технология производства продукции овцеводства [Текст] / А. И. Ерохин // Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: Учеб. пособие. – М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2003. – 446 с..

5. Зоотехния: науч. журн. / учредитель и изд.: Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала «Зоотехния». – 1828. – М.: 2015. – Ежемес. - ISSN 0235-2478.

6. Козоводство / А. И. Ерохин [и др.]; под ред. А. И. Ерохина. – М.: Изд-во МСХА, 2001. – 208 с.

7. Овцы. Козы. Шерстяное дело / учредители: Министерство сельского хозяйства РФ, Ассоциация «Овцепром», Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, ОАО НПК «ЦНИИШерсть», А.И. Ерохин. – 1995. – М., 2015. - 4 раза в год.

8. Тапильский, И. А. Практикум по овцеводству и козоводству [Текст] / И. А. Тапильский, В. И. Котарев, А. Г. Ульянов. – Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2003. – 155 с.

9. Терентьев, В.В. Домашнее овцеводство и козоводство : учебное пособие / В.В. Терентьев, М.В. Терентьева, О.В. Максимова ; под редакцией П.П. Царенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-3554-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113925>

**6.3 Периодические издания – не предусмотрены.**

10. Овцеводство и козоводство: Учебник / Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. - Москва :КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 228 с.:- (Высшее образование: Бакалавриат) - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/product/916057>

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

1. Электронная библиотека РГАТУ– Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>.
2. Издательство «Лань» [Электронный ресурс] (<http://e.lanbook.com>)

#### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям

1. Овцеводство и козоводство [Текст] / К. К. Кулибеков. – Рязань: ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева», 2020. – 82 с.

**6.6. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы** – не предусмотрены учебным планом.

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
Сайты официальных организаций	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
Информационные справочные системы	

<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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 36.03.02 Зоотехния



/Е.Н. Правдина/  
«22» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПЧЕЛОВОДСТВО**  
(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения** \_\_\_\_\_ заочная \_\_\_\_\_  
(заочная, очная, очно-заочная)

**Курс** \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_ **Семестр** \_\_\_\_\_ 7 \_\_\_\_\_

**Курсовая(ой) работа/проект :** не предусмотрены учебным планом

**Зачет** 7 семестр

**Экзамен** не предусмотрены учебным планом

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчик: доцент

кафедры зоотехнии и биологии, к.с.-х.н.



Е. А. Мурашова

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта

2023 года, протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии



И. Ю. Быстрова



## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целями освоения дисциплины – выработка у обучающихся логического мышления, способности анализировать особенности роста и развития пчелиной семьи в течение разных сезонов года в целях производства продукции пчеловодства.

В задачи дисциплины входит обучение обучающихся современным приёмам разведения и содержания пчелиных семей, использованию их при производстве продукции и разработке технологии пчеловодства, рациональное использование пчел на опылении энтомофильных культур.

### Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормлении и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам	

		производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в базовую часть блока Б1. (Б1.О.35).

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 <small>опк-2</small> Знает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-2 <small>опк-2</small> Умеет учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности ИД-3 <small>опк-2</small> Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

Таблица- Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация			Зоотехния		
Тип задач профессиональной деятельности:			производственно-технологический		
Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных			ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1 <small>пк-4</small> Знает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2 <small>пк-4</small> Умеет определить точки контроля технологии содержания,	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного,

				<p>кормления и разведения животных ИД-3 ПК-4 Владеет основами проведения технологического аудита</p>	<p>зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666)</p> <p>Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)</p>
--	--	--	--	--	---

## 5. Объём дисциплины по семестрам и видам занятий

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4зачётных единицы.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр
		7
Заочная форма		
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
в том числе:		
Лекции	16	16
Лабораторные работы (ЛЗ)	32	32
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)		
<i>Другие виды аудиторной работы</i>		
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>96</b>	<b>96</b>
в том числе:		
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)		
Расчётно-графические работы		
Реферат	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	<b>96</b>	<b>96</b>
<b>Контроль</b>		
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	зачет	зачет
Общая трудоёмкость, час.	<b>144</b>	<b>144</b>
Зачетные Единицы Трудоемкости	4	4
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	<b>48</b>	<b>48</b>

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаборат. занятия	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа студента	Всего часов (без экзамена)	Формируемые компетенции
3.	Состояние и перспективы развития пчеловодства	2	-	-	4	6	ИД-1.ОПК-2, ИД-2.ОПК-2, ИД-3.ОПК-2
4.	Биология пчелиной семьи	2	4	-	12	18	ИД-1.ОПК-2, ИД-2.ОПК-2, ИД-3.ОПК-2
5.	Содержание пчелиных семей	2	2	-	14	18	ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4
6.	Кормовая база и опыление сельскохозяйственных растений	2	6	-	26	34	ИД-1.ОПК-2, ИД-2.ОПК-2, ИД-3.ОПК-2 ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4,

							ИД-3.ПК-4
7.	Технология производства продуктов пчеловодства	2	12	-	10	24	ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4
8.	Методы разведения и племенная работа в пчеловодстве	2	4	-	12	18	ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4
9.	Болезни и вредители пчел	2	4	-	10	16	ИД-1.ОПК-2, ИД-2.ОПК-2, ИД-3.ОПК-2
10.	Организация производства в пчеловодстве	2	2	-	6	10	ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4
	Всего	16	32	-	96	144	

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Предшествующие дисциплины									
1.	Морфология животных		+						
2.	Физиология и этология животных						+		
3.	Механизация и автоматизация животноводства			+					+
4.	Разведение животных					+			
5.	Генетика животных					+			
6.	Кормление животных				+				
7.	Зоогигиена							+	+
Последующие дисциплины									

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Темы лекций	Трудоёмкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Состояние и перспективы развития пчеловодства	Лекция 1. Состояние и перспективы развития пчеловодства	2	ИД-1.ОПК-2, ИД-2.ОПК-2, ИД-3.ОПК-2
2.	Биология пчелиной семьи	Лекция 2. Биология пчелиной семьи.	2	ИД-1.ОПК-2, ИД-2.ОПК-2, ИД-3.ОПК-2

...	Содержание пчелиных семей	Лекция 3. Содержание пчелиных семей	2	ИД-1.ОПК-2, ИД-2.ОПК-2, ИД-3.ОПК-2 ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4
4.	Кормовая база и опыление сельскохозяйственных растений	Лекция 4. Кормовая база пчеловодства и опыление сельскохозяйственных растений	2	ИД-1.ОПК-2, ИД-2.ОПК-2, ИД-3.ОПК-2 ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4
5.	Технология производства продуктов пчеловодства	Лекция 5. Технология производства продуктов пчеловодства	2	ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4
6.	Методы разведения и племенная работа в пчеловодстве	Лекция 6. Методы разведения и племенная работа в пчеловодстве	2	ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4
7.	Болезни и вредители пчел	Лекция 7. Болезни и вредители пчел	2	ИД-1.ОПК-2, ИД-2.ОПК-2, ИД-3.ОПК-2
8.	Организация производства в пчеловодстве	Лекция 8. Организация производства в пчеловодстве	2	ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4
		Всего часов	16	

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Состояние и перспективы развития пчеловодства	-	-	-
2.	Биология пчелиной семьи	Особенности внешнего строения рабочей пчелы, матки, трутня. (Работа в команде)	2	ИД-1.ОПК-2, ИД-2.ОПК-2, ИД-3.ОПК-2
3.		Состав пчелиной семьи и её гнездо. Восковыделение.	2	
4.	Содержание пчелиных семей	Ульи, пчеловодный инвентарь. Правила работы с пчёлами.	2	ИД-1.ОПК-2, ИД-2.ОПК-2, ИД-3.ОПК-2 ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4
5.	Кормовая база и опыление сельскохозяйственных	Корма, кормление пчел	2	ИД-1.ОПК-2, ИД-

	растений	Составление медового баланса пчелиной семьи и пасеки	2	2.ОПК-2, ИД-3.ОПК-2 ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4
6.	Технология производства продуктов пчеловодства	Технология производства и переработки меда.	2	ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4
7.		Технология получения воска, его химический состав.	2	
8.		Фальсификация воска и простейшие методы её выявления.	2	
9.		Технология получения цветочной пыльцы и перги.	2	
10.		Технология получения и переработки прополиса.	1	
11.		Технология получения яда-сырца.	1	
12.		Технология получения маточного молочка.	2	
13.	Методы разведения и племенная работа в пчеловодстве	Бонитировка пчелиных семей. (Занятие проводится на пасеке ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»)	4	ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4
14.	Болезни и вредители пчел	Болезни пчел, враги, хищники и вредители пчел. (Работа в команде)	4	ИД-1.ОПК-2, ИД-2.ОПК-2, ИД-3.ОПК-2
15.	Организация производства в пчеловодстве	Организация пасеки	2	ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4
		Всего	32	

**Практические занятия (семинары) - не предусмотрены учебным планом**

**Научно - практические занятия - не предусмотрены учебным планом**

**Коллоквиумы - не предусмотрены учебной программой дисциплины**

#### **Самостоятельная работа**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы	Трудоёмкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Состояние и перспективы развития пчеловодства	Состояние пчеловодства в России с глубокой древности и до настоящего времени. Характеристика мирового пчеловодства.	4	ОПК-2
2.	Биология пчелиной семьи	Строение внутренних систем и органов особей пчелиной семьи.	12	ОПК-2



3.	Содержание пчелиных семей	Ульи, пчеловодное оборудование и пасечные постройки, технологические и сезонные работы на пасеке.	14	ОПК-2, ПК-4
4.	Кормовая база и опыление сельскохозяйственных растений	Корма и кормление пчел. Технология производства биологически активных продуктов пчеловодства	26	ОПК-2, ПК-4
5.	Технология производства продуктов пчеловодства	Бонитировка пчелиных семей. Методы и приёмы селекции пчёл.	14	ПК-4
6.	Методы разведения и племенная работа в пчеловодстве	Составление графика перевозки пчелиных семей на медосбор и опыление сельскохозяйственных культур.	12	ПК-4
7.	Болезни и вредители пчел	Методика определения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней пчел, а также их врагов и хищников.	10	ОПК-2
8.	Организация производства в пчеловодстве	Организация производства в пчеловодстве	6	ПК-4
		Всего часов	98	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрены учебным планом**

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	лекции	лаборат.	пр.	КП	СРС	
ИД-1.ОПК-2, ИД-2.ОПК-2, ИД-3.ОПК-2	+	+	-	-	+	устный опрос на лабораторном занятии, тест, зачет
ИД-1.ПК-4, ИД-2.ПК-4, ИД-3.ПК-4	+	+	-	-	+	устный опрос на лабораторном занятии, тест, зачет

### **6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

#### **6.1. Основная литература**

1. Кривцов, Н. И. Пчеловодство: разведение и содержание пчелиных семей : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 352 с. — (Бакалавр.Академический курс). — ISBN 978-5-534- 10821-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:<https://www.biblio-online.ru/bcode/431591>

#### **6.2. Дополнительная литература**

10. Лебедев, В. И. Биология медоносной пчелы : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. И. Лебедев, Н. Г. Билаш. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 253 с. — (Бакалавр.Академический курс). — ISBN 978-5-534-10630-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/430949>
11. Кривцов, Н.И. Пчеловодство : учебник / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-2515-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93716>

12. Пчеловодство : учебник / Р.Б. Козин, Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, В.М. Масленникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1041-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/577>
13. Пчеловодство. [Текст] /Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Масленникова, Р.Б. Козин. – СПб,: Издательство «Лань», 2010. – 448 с.
14. Козин, Р.Б. Практикум по пчеловодству : учебное пособие / Р.Б. Козин, Н.В. Иренкова, В.И. Лебедев. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2005. — 224 с. — ISBN 5-8114-0637-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/576>
15. Кривцов, Н.И. Пчеловодство. [Текст] /Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников - М: Колос, 2007.-400с.
16. Козин, Р. Б. Биология медоносной пчелы [Электронный ресурс] : учеб.пособ. / Р. Б. Козин, В. И. Лебедев, Н. В. Иренкова. – СПб. : Лань, 2007. – 320 с. — ЭБС «Лань».
17. Козин, Р.Б. Практикум по пчеловодству [Текст] / Р.Б. Козин, В.И. Лебедев, Н.В. Иренкова: Уч. пособие. 2-е изд. – СПб,: Издательство «Лань», 2005. – 224с.
18. Мурашова Е.А. Методические указания «Методы проведения научно-исследовательских работ в пчеловодстве»[Текст] / Е. А. Мурашова, Н. И. Кривцов, В.И. Лебедев, В.Г. Труфанов – 2005.
19. Мурашова Е.А. Методические указания для лабораторных занятий «Биология пчел» для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки «Зоотехния» квалификация (степень) бакалавр. [Текст] Издательство ФГБОУ ВПО РГАТУ – 2013.
20. Мурашова Е.А. Методические указания для лабораторных занятий «Пчеловодство» для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки «Зоотехния» квалификация (степень) бакалавр, Мурашова, Е.А. , 2019 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] - Режим доступа [http:// bibl.rgatu.ru/web](http://bibl.rgatu.ru/web).
21. Мурашова Е.А. Пчеловодство: методические указания к самостоятельной работе обучающихся очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, Мурашова, Е.А. , 2019 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] - Режим доступа [http:// bibl.rgatu.ru/web](http://bibl.rgatu.ru/web).

### **6.3. Периодические издания**

1. Пчеловодство : массово-производственный российский журн. о пчеловодстве / учредители: ООО «Редакция журнала «Пчеловодство». – 1921. – М., 2015 - . – 10 раз в год. – ISSN 0369-8629. - Коллективное пчеловодное дело (до 1931 года).
2. Пчелы плюс : журн. о пчеловодстве / учредители : Некоммерческая организация «Фонд развития пчеловодства», Российский национальный союз. - 2009 - . – М., 2015 - . - Ежемесяч. – ISSN 2304-2044.
3. Зоотехния : науч. журн. / учредитель и изд. : Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828 - . – М. , 2015 - . – Ежемесяч. - ISSN0235-2478.

### **6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/576>
2. ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/430949>
3. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] - Режим доступа [http:// bibl.rgatu.ru/web](http://bibl.rgatu.ru/web).

### **6.5.Методические указания к лабораторным занятиям**

1. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Пчеловодство» для лабораторных занятий и самостоятельной работы обучающимся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, Мурашова, Е.А. , 2020 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] - Режим доступа [http:// bibl.rgatu.ru/web](http://bibl.rgatu.ru/web).

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

1. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Пчеловодство» для лабораторных занятий и самостоятельной работы обучающимся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния,

Мурашова, Е.А. , 2020 г. Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] - Режим доступа [http:// bibl.rgatu.ru/web](http://bibl.rgatu.ru/web).

**7. 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 Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся** (Приложение 1)

**9. Материально-техническое обеспечение** (Приложение 4 к ООП)

**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 36.03.02 Зоотехния



\_\_\_\_\_ / Е.Правдина /  
«22» марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Тайм-менеджмент**


**Уровень профессионального образования** бакалавриат  
**Направление подготовки (специальность)** 36.03.02 Зоотехния  
**Направленность (Профиль (и))** Зоотехния  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Форма обучения:** заочная  
**Курс:** 2  
**Семестр:** 3  
**Курсовая(ой) работа/проект:** не предусмотрены учебным планом  
**Зачёт:** 3 семестр  
**Экзамен:** не предусмотрен учебным планом

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учётом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 972 от 22.09. 2017 г.

Разработчики:

доцент кафедры экономики и менеджмента  Мартынушкин А.Б.

старший преподаватель кафедры экономики и менеджмента  Ванюшина О.И.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «22» марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой экономики и менеджмента  Козлов А.А.

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Тайм-менеджмент» является формирование у студентов общих представлений о сущности и типах управления временем, принципах и способах управления временным ресурсом для более успешного осуществления профессиональной деятельности.

Задачи:

- формирование у студента представления о тайм-менеджменте и роли времени;
- формирование представления о методологии самоменеджмента и особенностях ее применения;
- рассмотрение особенностей организации учета времени рабочих процессов;
- освоение основных методов управления временем на уровне организации.

### Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическими этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормлении и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		использования животных, материалов и оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс дисциплины: Б1.0.36.

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

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

**Объекты профессиональной деятельности выпускников:**

- Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки

продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица - Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровье-сбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1 <sub>ук-6</sub> Знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения. ИД-2 <sub>ук-6</sub> Умеет решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности. ИД-3 <sub>ук-6</sub> Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в	ИД-1 <sub>опк-3</sub> Знает нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса ИД-2 <sub>опк-3</sub> Умеет использовать в



	соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса ИД-3 опк-3 Владеет оценки профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
--	--	---

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	
Заочная/очная форма					
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36			36	
В том числе:					
Лекции	18			18	
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	18			18	
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	36			36	
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат	20			20	
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	16			16	
<b>Контроль</b>					
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный 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

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций						Формируемые компетенции
		Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзама)	
1.	Тайм- менеджмент как система. Целеполагание.	2		2		5	9	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2
2.	Хронометрия как персональная система учета времени.	2		2		5	9	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2
3.	Планирование. Нормативно-правовое регулирование проведения работ.	4		4		6	14	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 ОПК-3 ИД-1 ОПК-3 ИД-2 ОПК-3 ИД-3
4.	Обзор задач и его роль в принятии решений. Решение конкретных задач проекта за установленное время.	4		4		5	13	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 УК-6 ИД-3
5.	Приоритеты. Оптимизация расходов времени.	2		2		5	9	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 УК-6 ИД-3
6.	Технология достижения результатов.	2		2		5	9	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 УК-6 ИД-3
7.	Корпоративный тайм-менеджмент.	2		2		5	9	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-3
	<b>ИТОГО</b>	18		18		36	72	

В этом разделе при наличии указываются инновационные формы учебных занятий

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл.5.1							
		1	2	3	4	5	6	7	
Предыдущие дисциплины - не предусмотрены									
1.									
Последующие дисциплины									
1.	Экономика и организация предприятий АПК	+			+				

### Лекционные занятия

№	№	Темы лекций	Трудоемкость	Формируемые
---	---	-------------	--------------	-------------

п/п	разделов		(час.)	компетенции
1.	1	<p><b>Тема 1. Тайм- менеджмент как система. Целеполагание.</b></p> <p>Сущность и функции тайм-менеджмента. Основные направления тайм-менеджмента. Методы и технологии тайм-менеджмента как элемента системы управления организацией. Целеполагание как определение ключевого направления развития, планирования и разработки планов достижения поставленных целей. Цели и ключевые области жизни. SMART-цели и надцели.</p>	2	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2
2.	2	<p><b>Тема 2. Хронометрия как персональная система учета времени.</b></p> <p>Время как невозполнимый ресурс. Хронофаги: понятие и их виды. Оценка использования времени, выявление базовых и второстепенных дел. Способы выявления хронофагов. Оптимизация стандартных процессов деятельности и временных затрат. Заповеди распределения времени руководителем. Правило TRAF. Анализ и работа с «поглотителями» времени.</p>	2	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2
3.	3	<p><b>Тема 3. Планирование. Нормативно-правовое регулирование проведения работ.</b></p> <p>Сущность планирования рабочего времени. Принципы эффективного использования рабочего времени, методы его учета и измерения. Оценка процесса расходования и потери времени в зарубежных и отечественных организациях. Причины дефицита времени и его инвентаризация. Основы и принципы делегирования. Нормативно правовое регулирование проведения работ в организациях. Нормативно правовое регулирование проведения работ в сфере АПК.</p>	4	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 ОПК-3 ИД-1 ОПК-3 ИД-2 ОПК-3 ИД-3
4.	4	<p><b>Тема 4. Обзор задач и его роль в принятии решений. Решение конкретных задач проекта за установленное время.</b></p> <p>Суть обзора задач в тайм-менеджменте. Основные понятия и определения. Инструменты создания обзора. Контрольные списки. Двухмерные графики как инструмент планирования и контроля в тайм-менеджменте. Цели и задачи проекта. Организация управления проектом. Принципы и подходы для решения конкретных задач проекта за установленное время.</p>	4	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 УК-6 ИД-3
5.	5	<p><b>Тема 5. Приоритеты. Оптимизация расходов времени.</b></p> <p>Определение и суть расстановки приоритетов в тайм-менеджменте. Основные способы и</p>	2	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 УК-6 ИД-3

		методы расстановки приоритетов в тайм-менеджменте. Определение приоритетных долгосрочных целей. Определение приоритетности текущих задач. Избавление от навязанной срочности и важности. Стратегия отказа. Приоритизация задач на этапе учета расходов времени.		
6.	6	<b>Тема 6. Технология достижения результатов.</b> Грамотное планирование рабочего времени и рациональное распределение обязанностей между сотрудниками. Методы рационального использования времени как способ предупреждения стресса. Повышение фрустрационной стрессоустойчивости. Методы и способы самонастройки. Творческая лень. Самомативация как эффективный способ решения больших трудоемких задач. Правила формулы успеха.	2	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 УК-6 ИД-3
7.	7	<b>Тема 7. Корпоративный тайм-менеджмент.</b> Необходимость корпоративного внедрения тайм-менеджмента. Корпоративные ТМ-стандарты. Основные направления исследований в области корпоративного тайм-менеджмента.	2	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-3
	Итого		18	

**Лабораторные занятия не предусмотрены**

**Практические занятия (семинары)**

№ п/п	№ разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	1	<b>Тема 1. Тайм- менеджмент как система. Целеполагание.</b> 1. Сущность и функции тайм-менеджмента. Основные направления тайм-менеджмента. 2. Методы и технологии тайм-менеджмента как элемента системы управления организацией. 3. Целеполагание как определение ключевого направления развития, планирования и разработки планов достижения поставленных целей. 4. Цели и ключевые области жизни. SMART-цели и надцели.	2	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2
2.	2	<b>Тема 2. Хронометрия как персональная система учета времени.</b> 1. Время как невозполнимый ресурс. 2. Хронофаги: понятие и их виды. 3. Оценка использования времени, выявление базовых и второстепенных дел. Способы выявления хронофагов. 4. Оптимизация стандартных процессов	2	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2

		деятельности и временных затрат. Заповеди распределения времени руководителем. 5. Правило TRAF. Анализ и работа с «поглотителями» времени.		
3.	3	<b>Тема 3. Планирование. Нормативно-правовое регулирование проведения работ.</b> 1. Сущность планирования рабочего времени. Принципы эффективного использования рабочего времени, методы его учета и измерения. 2. Оценка процесса расходования и потери времени в зарубежных и отечественных организациях. 3. Причины дефицита времени и его инвентаризация. Основы и принципы делегирования. 4. Нормативно правовое регулирование проведения работ в организациях. Нормативно правовое регулирование проведения работ в сфере АПК.	4	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 ОПК-3 ИД-1 ОПК-3 ИД-2 ОПК-3 ИД-3
4.	4	<b>Тема 4. Обзор задач и его роль в принятии решений. Решение конкретных задач проекта за установленное время.</b> 1. Суть обзора задач в тайм-менеджменте. Основные понятия и определения. 2. Инструменты создания обзора. Контрольные списки. 3. Двухмерные графики как инструмент планирования и контроля в тайм-менеджменте. 4. Цели и задачи проекта. Организация управления проектом. 5. Принципы и подходы для решения конкретных задач проекта за установленное время.	4	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 УК-6 ИД-3
5.	5	<b>Тема 5. Приоритеты. Оптимизация расходов времени.</b> 1. Определение и суть расстановки приоритетов в тайм-менеджменте. 2. Основные способы и методы расстановки приоритетов в тайм-менеджменте. 3. Определение приоритетных долгосрочных целей. Определение приоритетности текущих задач. 4. Избавление от навязанной срочности и важности. Стратегия отказа. 5. Приоритизация задач на этапе учета расходов времени.	2	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 УК-6 ИД-3
6.	6	<b>Тема 6. Технология достижения результатов.</b> 1. Грамотное планирование рабочего времени и рациональное распределение обязанностей между сотрудниками. 2. Методы рационального использования	2	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 УК-6 ИД-3

		<p>времени как способ предупреждения стресса.</p> <p>3. Повышение фрустрационной стрессоустойчивости. Методы и способы самонастройки.</p> <p>4. Творческая лень. Самомативация как эффективный способ решения больших трудоемких задач.</p> <p>5. Правила формулы успеха.</p>		
7.	7	<p><b>Тема 7. Корпоративный тайм-менеджмент.</b></p> <p>1. Необходимость корпоративного внедрения тайм-менеджмента.</p> <p>2. Корпоративные ТМ-стандарты.</p> <p>3. Основные направления исследований в области корпоративного тайм-менеджмента.</p>	2	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-3
			18	

**Научно- практические занятия не предусмотрены**

**Коллоквиумы не предусмотрены**

### Самостоятельная работа

№ п/п	№ разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	1	<p><b>Тема 1. Тайм- менеджмент как система. Целеполагание.</b></p> <p>1. Характеристика особенности развития отечественного тайм-менеджмента.</p> <p>2. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p>	5	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2
2.	2	<p><b>Тема 2. Хронометрия как персональная система учета времени.</b></p> <p>1. Контролируемые и неконтролируемые поглотители времени.</p> <p>2. Особенности применения знаний о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.</p>	5	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2
3.	3	<p><b>Тема 3. Планирование. Нормативно-правовое регулирование проведения работ.</b></p> <p>1. Бюджетирование рабочего времени.</p> <p>2. Нормативно-правовое регулирование проведения работ в организациях АПК отрасли животноводства .</p>	6	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 ОПК-3 ИД-1 ОПК-3 ИД-2 ОПК-3 ИД-3
4.	4	<p><b>Тема 4. Обзор задач и его роль в принятии решений. Решение конкретных задач проекта за установленное время.</b></p> <p>1. Правила определения круга задач проекта в</p>	5	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 УК-6 ИД-3

		рамках поставленной цели и выбор оптимальных способов их решения. 2. Основные группы инструментов обзора.		
5.	5	<b>Тема 5. Приоритеты. Оптимизация расходов времени.</b> 1. Определение жизненных приоритетов и постановка задач. 2. Способы минимизации неэффективных расходов времени.	5	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 УК-6 ИД-3
6.	6	<b>Тема 6. Технология достижения результатов.</b> 1. Преимущества и основные принципы делегирования. 2. Проявление интереса к учебе и использование предоставленных возможностей для приобретения новых знаний и навыков.	5	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-2 УК-6 ИД-3
7.	7	<b>Тема 7. Корпоративный тайм-менеджмент.</b> 1. Факторы, определяющие необходимость корпоративного внедрения тайм-менеджмента. 2. Реализация намеченной цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	5	УК-6 ИД-1 УК-6 ИД-3
			36	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрены**

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	СРС	
УК-6	+		+		+	Практические задания, доклад, тесты, зачет
ОПК-3	+		+		+	Практические задания, доклад, тесты, зачет

**6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

**6.1. Основная литература**

1. Тайм-менеджмент. Полный курс [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Г.А. Архангельский, С.В. Бехтерев, М.А.Лукашенко,Т.В.Телегина. - под ред. Г.А. Архангельского, П. Суворовой. - М.:Альпина Паблишер, 2020. - 311 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/93046.html>
2. Тайм-менеджмент. Полный курс [Текст]: Учебное пособие / Г.А. Архангельский, С.В. Бехтерев, М.А.Лукашенко,Т.В.Телегина. - под ред. Г.А. Архангельского.- М.:Альпина Паблишер, 2012. - 311 с.

**6.2. Дополнительная литература**

1. Психология управления персоналом : учебник для академического бакалавриата / Е. И. Рогов [и др.] ; под общей редакцией Е. И. Рогова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 350 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03827-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432963>

2. Тайм-менеджмент. Полный курс [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. А. Архангельский, С. В. Бехтерев, М. А. Лукашенко, Т. В. Телегина ; под ред. Г. А. Архангельский. — Электрон. текстовые данные. — М. : Альпина Паблишер, 2017. — 311 с. — 978-5-9614-1881-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68022.html>
3. Тайм-менеджмент. Полный курс [Электронный ресурс] / Архангельский Г.А., Бехтерев С.В., Лукашенко М. - Москва :Альпина Пабл., 2016. - 311 с.: ISBN 978-5-9614-1881-1 - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/925383>

### 6.3. Периодические издания

1. Менеджмент в России и за рубежом : науч.-практич. журнал / Учредитель и изд. «Финпресс . – 1997. - М. : ЗАО «Финпресс». – Двухмес. – ISSN 1028-5857.

### 6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

- «Интернет» Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp> Гарант – Режим доступа : <http://www.garant.ru>  
 «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>  
 eLIBRARY – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>  
 ЭБС «Юрайт». - Режим доступа: <https://biblio-online.ru>  
 ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>  
 ЭБС «ZNANIUM.COM» - Режим доступа: <https://new.znaniy.com/>

### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям.

Методические указания для практических работ по дисциплине «Тайм-менеджмент». Направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния [Электронный ресурс] – РГАТУ имени П.А. Костычева, Рязань, 2023 – ЭБС РГАТУ.

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

Методические указания по самостоятельной работе по дисциплине «Тайм-менеджмент». Направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния [Электронный ресурс] – РГАТУ имени П.А. Костычева, Рязань, 2019 – ЭБС РГАТУ.

**7. 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 Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений



<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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  
36.03.02 Зоотехния



\_\_\_\_\_/Е.Н. Правдина/

22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Экономика и организация предприятий АПК**  
\_\_\_\_\_  
(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма  
обучения** заочная

(заочная, очная, очно-заочная)

**Курс** 4 **Семестр** 8

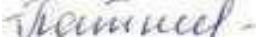
**Курсовая(ой) работа/проект** \_\_\_\_\_ **семестр** **Зачет** \_\_\_\_\_ **семестр**  
**Экзамен** 8 **семестр**

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчики

к.э.н., доцент кафедры маркетинг и товароведение  Пашканг Н.Н  
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О)

ст. преп кафедры маркетинг и товароведение  Строкова Е.А

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры 22 марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой организации и маркетинга  Конкина В.С.

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Экономика и организация предприятий АПК» является приобретение студентами совокупности знаний и навыков, необходимых для успешного управления экономической деятельностью предприятия, выработка умения моделирования хозяйственных ситуаций и практического решения планово-экономических и управленческих задач в рыночных условиях хозяйствования.

**В ходе изучения дисциплины ставятся и решаются следующие задачи:**

- изучение экономического механизма функционирования организации;
- освоения методики планово - экономических расчетов;
- изыскание путей повышения эффективности с.-х. производства
- выработка умения выбирать правильную экономическую стратегию и тактику

поведения предприятия в постоянно изменяющейся рыночной среде, самостоятельно принимать решения, затрагивающие различные аспекты производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

**Типы задач профессиональной деятельности:**

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическими этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		использования животных, материалов и оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашних и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс дисциплины Б1.0.37

Дисциплина относится к базовой части блока Б1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 36.03.02 - «Зоотехния» (уровень бакалавриата.). Шифр дисциплины по учебному плану Б1.0.37, преподается на четвертом курсе. Сокращенное название «Экономика и орг. пред. АПК». Предшествующие дисциплины – «Основы управления персоналом», «Скотоводство», «Свиноводство», «Птицеводство», «Молочное дело»

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них

животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).  
Объекты профессиональной деятельности выпускников:
- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 опк-2 Знает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-2 опк-2 Умеет учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности ИД-3 опк-2 Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

Таблица - Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность(профиль): Зоотехния					
Типзадачпрофессиональной деятельности: производственно-технологический					
Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и			ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование	ИД-1 пк-8 Знает принципы эффективного использования животных, материалов и	На основе анализа требований к профессио

оборудования			животных, материалов и оборудования	<p>ИД-2 ПК-8 Умеет планировать эффективное использование племенных животных и материалов.</p> <p>ИД-3 ПК-8 Владеет навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.</p>	<p>нальным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января</p>
--------------	--	--	-------------------------------------	---	---

					<p>2016 г., регистрационный № 40666)          Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)</p>
Тип задач профессиональной деятельности: организационно- управленческий					
<p>Организация и управление работами по производству продукции животноводства</p>			<p>ПК-9          Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства</p>	<p>ИД-1 пк-9 Знает принципы организации и управления производством продукции животноводства          ИД-2 пк-9 Умеет планировать работы по производству продукции животноводства          ИД-3 пк-9 Владеет навыками организации и</p>	<p>На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке</p>



				управления работами по производству продукции животноводства	труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666)
Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия			ПК-12 Способен оформлять и представлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия	ИД-1 ПК-12 Знать принципы анализа данных производственной деятельности предприятия. ИД-2 ПК-12 Уметь оформлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия ИД-3 ПК-12 Владеет навыками анализа и представления документации по результатам производственной деятельности предприятия	Профессиональный стандарт «Специалист по

					зоотехнии» , утвержден ный приказом Министерс тва труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистри рован Министерс твом юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистраци онный № 59263)
--	--	--	--	--	--

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
			8		
Заочная/очная форма					
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	40		40		
В том числе:					
Лекции	20		20		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	20		20		
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	104		104		
В том числе:					
Проработка конспектов лекций	40		40		
Изучение учебного материала по литературным источникам	64		64		
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
<b>Контроль</b>	36		36		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)			экза		

дифференцированный зачет, экзамен)			мен		
Общая трудоемкость час	180		180		
Зачетные Единицы Трудоемкости	5		5		
Контактная работа (по учебным занятиям)	40		40		

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций						Формируемые компетенции
		Лекции	Лабора- занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экза- м)	
1.	Экономика предприятий АПК	10		10		50	70	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
1.1	Основные экономические концепции функционирования предприятия	4		2		10	16	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
1.2	Хозяйственная среда предприятия и ее влияние на экономику предприятия	2		2		10	14	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
1.3	Формы общественной организации общественного производства	2		2		10	14	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
1.4	Ресурсное обеспечение предприятия	2		4		20	26	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
2.	Организация производства на предприятиях АПК	10		10		54	74	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
2.1	Производственная и организационная структуры предприятия	2		2		10	14	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
2.2	Организация процессов производства	2		2		20	24	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
2.3	Планирование на сельскохозяйственных и пищевых предприятиях	4		2		10	16	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
2.4	Эффективность хозяйственной	2		4		14	20	ОПК-12

	деятельности организации							ПК-8 ПК-9 ПК-12
--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------

В этом разделе при наличии указываются инновационные формы учебных занятий

#### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл.5.1	
		1	2
Предыдущие дисциплины			
1.	Скотоводство	+	+
	Свиноводство	+	+
	Птицеводство	+	+
	Молочное дело	+	+
	Основы управления персоналом	+	+
Последующие дисциплины			
1.			

#### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Экономика предприятий АПК	Основные экономические концепции функционирования предприятия.  Сущность и структура современного рынка, понятие и признаки предприятия, организационно-правовые формы предприятий, малые предприятия, виды корпоративных форм бизнеса, государственное регулирование экономики.	4	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
		Хозяйственная среда предприятия и ее влияние на экономику предприятия  Характеристика внешней и внутренней среды предприятия, рыночная конкурентная среда. Факторы прямого воздействия. Факторы косвенного воздействия. Методы оценки среды.	2	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
		Формы общественной организации общественного производства  Специализация производства, производственное кооперирование, диверсификация производства, агропромышленная интеграция	2	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
		Ресурсное обеспечение предприятия  Финансовые ресурсы, обеспечение предприятия основными производственными фондами, оборотные средства предприятия. Себестоимость продукции. Ценовая политика предприятия	2	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12

		и методы ее реализации		
2.	Организация производства на предприятиях АПК	<p>Производственная и организационная структуры предприятия</p> <p>Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности предприятий.</p> <p>Общие отраслевые закономерности развития производства в АПК, основные элементы и принципы организации производства. Организация как система.</p> <p>Принципы организации сельскохозяйственного производства в условиях рынка. Факторы развития предприятия. Жизненный цикл организации</p>	2	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
		<p>Организация процессов производства</p> <p>Особенности организации производственных процессов различных типов производства в АПК. Понятие производственного процесса.</p> <p>Разновидности производственного процесса. Принципы организации производственных процессов.</p> <p>Производственная мощность предприятия</p>	2	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
		<p>Планирование на сельскохозяйственных и пищевых предприятиях</p> <p>Сущность, задачи и система планирования на предприятии. Прогнозы и планы в деятельности предприятия. Бизнес-план в системе стратегического планирования.</p> <p>Производственная программа развития отраслей предприятия.</p>	4	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
		<p>Эффективность хозяйственной деятельности организации</p> <p>Качество и конкурентоспособность продукции. Налогообложение предприятия.</p> <p>Анализ хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий.</p> <p>Ведение документации</p>	2	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12

**Лабораторные занятия- не предусмотрены учебным планом**

**Практические занятия (семинары)**

№ п/п	Наименование разделов	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Экономика	Основные экономические концепции	2	ОПК-12

	предприятий АПК	<p>функционирования предприятия.          Структура АПК. Особенности развития предприятий АПК и их учет при организации производства.          Организационно-экономические основы с.х. предприятий. Сущность и классификация организационных форм производства и предприятий. Сельское хозяйство как сырьевая база перерабатывающей промышленности          Предприятие – основное звено экономики.          Предприятие как субъект предпринимательской деятельности.          Предприятие как социально-экономическая система</p>		ПК-8 ПК-9 ПК-12
		<p>Хозяйственная среда предприятия и ее влияние на экономику предприятия          Внешняя и внутренняя среда предприятия.          Факторы прямого воздействия. Факторы косвенного воздействия. Методы оценки среды.          Методы исследования и оценки внутренней и внешней среды организации          Элементы внутренней среды: производство (объем, структура, темпы, обеспеченность сырьем и материалами, контроль качества и др.), персонал (квалификация, производительность труда, «текучка» кадров, стоимость рабочей силы и др.), организация управления (структура, методы управления, уровень менеджмента, квалификация, интересы высшего руководства, престиж и имидж предприятия), маркетинг (доля рынка, каналы распределения и сбыта продукции, маркетинговый бюджет и его исполнение, маркетинговые планы и программы, стимулирование сбыта, реклама, ценообразование), финансы (вся производственно-хозяйственная деятельность предприятия), культура и имидж (привлечение работников высокой квалификации, стимулирование потребителей к покупке товаров и т. п.).</p>	2	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
		<p>Формы общественной организации общественного производства          Экономическая сущность, показатели и формы концентрации производства          Оптимальный размер предприятия          Специализация производства и ее экономическая эффективность          Кооперирование производства и его</p>	2	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12

		экономическая эффективность. Диверсификация производства: понятие, виды, эффективность. Агропромышленная интеграция		
		Ресурсное обеспечение предприятия Виды ресурсов. Анализ и оценка ресурсов предприятия. Пути повышения эффективности использования ресурсов на предприятии. Финансовые ресурсы, обеспечение предприятия основными производственными фондами, оборотные средства предприятия. Себестоимость продукции, классификация затрат. Экономическая сущность и функции цен. Механизмы ценообразования на с.х. продукцию и продукцию ее переработки. Виды цен на с.х. продукцию	4	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
2.	Организация производства на предприятиях АПК	Производственная и организационная структуры предприятия Научные основы организации с.х. производства. Производственная структура предприятия и формирующие ее факторы. Элементы производственной структуры. Виды организационных структур. Характеристика функциональных подразделений предприятия.	2	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
		Организация процессов производства  Понятие и содержание системы ведения растениеводства. Система ведения животноводства. Организация основного и вспомогательного производства. Производственная мощность предприятия и методика определения производственной мощности предприятия. Факторы, влияющие на производственную мощность предприятия	2	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
		Планирование на сельскохозяйственных и пищевых предприятиях Планирование как функция управления. Прогнозы в деятельности с.х. предприятия. Виды планов предприятия, методы их разработки. Виды управленческих решений. Процесс принятия решений.	2	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
		Эффективность хозяйственной деятельности организации Организация и анализ использования ресурсного потенциала с.х. предприятий. Анализ хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий Анализ эффективности отрасли	4	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12

		животноводства и мероприятий, направленных на её развитие. Учет продуктивности. Животных. Конкурентоспособность продукции АПК, ее виды, показатели и проблемы повышения Система налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей		
--	--	---	--	--

**Научно- практические занятия –не предусмотрены учебным планом**  
**Коллоквиумы- не предусмотрены учебным планом**

### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Экономика предприятий АПК	<p>Основные экономические концепции функционирования предприятия.</p> <p>Предмет науки. Задачи науки. Метод науки. Закономерности и принципы экономики и организации сельскохозяйственного производства.</p> <p>Организационно- экономические основы с.х. предприятий. Сущность и классификация организационных форм производства и предприятий</p> <p>Организационно-экономические основы сельскохозяйственных кооперативов, хозяйственных товариществ и обществ, государственных и муниципальных унитарных предприятий, объединений предприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств населения</p> <p>Сущность и классификация организационных форм производства и предприятий.</p> <p>Система сельскохозяйственной кооперации в России. Виды сельскохозяйственных кооперативов. Образование кооператива. Имущественные отношения в кооперативе. Членство и трудовые отношения в кооперативе. Управление и распределение прибыли в кооперативе. Прекращение деятельности кооператива.</p> <p>Организационно-экономические основы хозяйственных товариществ и обществ. Сущность и отличительные признаки хозяйственных товариществ и обществ. Полное товарищество. Товарищество на вере. Общества с ограниченной и</p>	10	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12



	<p>дополнительной ответственностью. Акционерное общество.</p> <p>Организационно-экономические основы государственных и муниципальных унитарных предприятий: Сущность и виды унитарных предприятий в сельском хозяйстве. Государственные сельскохозяйственные предприятия, основанные на праве хозяйственного ведения. Государственные сельскохозяйственные предприятия, основанные на праве управления (казенные предприятия). Муниципальные сельскохозяйственные предприятия</p> <p>Организационно-экономические основы объединений предприятий: Направления и виды объединений. Коммерческие объединения. Некоммерческие объединения.</p> <p>Организационно-экономические основы крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств населения: Крестьянские (фермерские) хозяйства как форма индивидуального предпринимательства. Принципы организации крестьянских (фермерских) хозяйств. Пути развития крестьянских (фермерских) хозяйств. Хозяйства населения</p>		
	<p>Хозяйственная среда предприятия и ее влияние на экономику предприятия</p> <p>Характеристика внешней и внутренней среды предприятия, рыночная конкурентная среда. Факторы прямого воздействия. Факторы косвенного воздействия. Методы оценки среды. Методы исследования внутренней и внешней среды организации</p>	10	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
	<p>Формы общественной организации общественного производства</p> <p>Специализация, сочетание отраслей, размеры сельскохозяйственных предприятий. Обоснование рационального сочетания отраслей на сельскохозяйственных предприятиях. Производственные типы сельскохозяйственных предприятий. Технологические процессы. Экономическая сущность и основные принципы построения системы ведения хозяйства</p>	10	ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12
	<p>Ресурсное обеспечение предприятия</p> <p>Формирование земельной территории и</p>	20	ОПК-12 ПК-8

		<p>организация использования земли. Организация учета земель и контроля за их использованием. Формирование и организация использования средств производства. Формирование и организация использования трудовых ресурсов. Основные принципы и формы организации труда.</p> <p>Себестоимость с.х. продукции, статьи затрат.</p> <p>Виды и функции цен в рыночной экономике. Характеристика моделей ценообразования, ориентированных на издержки, на потребителей и на конкурентов. Обоснование основных ценовых стратегий предприятия.</p>		<p>ПК-9 ПК-12</p>
2.	Организация производства на предприятиях АПК	<p>Организационная и производственная структуры предприятия</p> <p>Понятие и основные элементы производственной структуры. Факторы, влияющие на структуру предприятия. Организационная структура и её виды. Основные виды рабочих мест. Комплекс факторов, влияющих на характер и особенности организационной структуры.</p>	10	<p>ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12</p>
		<p>Организация процессов производства</p> <p>Экономическая сущность и основные принципы построения системы ведения хозяйства</p> <p>Понятие и содержание системы ведения растениеводства.</p> <p>Система ведения животноводства.</p> <p>Экономические категории, характеризующие систему ведения хозяйства на сельскохозяйственных предприятиях. Этапы обоснования системы ведения хозяйства. Организация основного и вспомогательного производства. Производственная мощность предприятия. Методика определения производственной мощности предприятия</p>	20	<p>ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12</p>
		<p>Планирование на сельскохозяйственных и пищевых предприятиях</p> <p>Планирование как основополагающая функция управленческой деятельности. Функция организации: основные направления и особенности. Мотивирование труда и стимулирование деятельности исполнителей Функция контроля в технологии менеджмента.</p> <p>Прогнозы в деятельности с.х. предприятия. Виды планов и прогнозов предприятия.</p>	10	<p>ОПК-12 ПК-8 ПК-9 ПК-12</p>

		<p>Методологические основы разработки плановых документов.</p> <p>Сущность управленческих решений и их разновидности. Основные требования к принимаемым решениям. Методы принятия управленческих решений. Сущность и особенности проявления конфликтов в трудовых коллективах.</p>		
		<p>Организация и анализ использования ресурсного потенциала с.х. предприятий.</p> <p>Анализ хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий</p> <p>Анализ использования земельных угодий и основных средств производства</p> <p>Анализ использования трудовых ресурсов и основных экономических показателей деятельности предприятия</p> <p>Анализ эффективности отрасли животноводства и мероприятий, направленных на её развитие. Учет продуктивности животных</p> <p>Сущность и значение качества продукции. Показатели качества продукции.</p> <p>Стандартизация и сертификация в АПК</p> <p>Мотивационный механизм стимулирования качества труда и продукции</p> <p>Природные ресурсы, квалификация кадров, уровень технологии, материальные и финансовые ресурсы и наличие государственной поддержки - одни из конкурентных преимуществ сельскохозяйственной отрасли в РФ.</p> <p>Характеристика налоговой государственной политики агропромышленного комплекса.</p> <p>Особенности упрощенного принципа налогообложения в виде единого сельскохозяйственного налога.</p> <p>Система налогообложения для с.х. товаропроизводителей</p>	14	<p>ОПК-12</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-9</p> <p>ПК-12</p>

### Примерная тематика курсовых проектов (работ)

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	СРС	
ОПК-2	+		+		+	Опрос, эссе, реферат, тест, экзамен
ПК-8	+		+		+	Опрос, реферат, тест, экзамен
ПК-9	+		+		+	Опрос, реферат, тест, экзамен
ПК-12	+		+		+	Опрос, эссе, реферат, тест, экзамен

## **6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Алексейчева Е.Ю. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Алексейчева Е.Ю., Магомедов М.Д., Костин И.Б.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2019.— 291 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85675.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Четвертаков И.М. Экономика, организация и основы маркетинга АПК [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Четвертаков И.М.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017.—94 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72787.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Баскакова О.В. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс]: учебник/ Баскакова О.В., Сейко Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2018.— 370 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85603.html>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Кузьмина, Е. Е. Организация предпринимательской деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для прикладного бакалавриата / Е. Е. Кузьмина, Л. П. Кузьмина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 389 с. — ЭБС «ЮРАЙТ»

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Агарков, А. П. Теория организации. Организация производства [Электронный ресурс]: Интегрированное учебное пособие / А. П. Агарков, Р. С. Голов, А. М. Голиков и др.; под общ. ред. А. П. Агаркова. - М.: Дашков и К, 2013. - 272 с.
2. Грядов, С.И. Организация сельскохозяйственного производства: Учебник / С.И. Грядов и др.; Под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 292 с.
3. Туровец, О.Г., Родионов В.Б. Организация производства и управление предприятием: Учебник / О.Г. Туровец, В.Б.Родионов и др.; Под ред. О.Г.Туровца - 3-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 506 с.
4. Коротков, Э. М. Менеджмент [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Э. М. Коротков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2014. — 684 с. — ЭБС «ЮРАЙТ»
5. Купцова, Е. В. Бизнес-планирование [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. В. Купцова ; под ред. А. А. Степанова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 435 с. — ЭБС «ЮРАЙТ»
6. Боброва, О. С. Настольная книга предпринимателя [Электронный ресурс]: практ. пособие / О. С. Боброва, С. И. Цыбуков, И. А. Бобров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 330 с. — ЭБС «ЮРАЙТ»
7. Чеберко, Е. Ф. Основы предпринимательской деятельности [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. Ф. Чеберко. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 219 с. — ЭБС «ЮРАЙТ»
8. Боброва, О. С. Основы бизнеса [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / О. С. Боброва, С. И. Цыбуков, И. А. Бобров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 330 с. — ЭБС «ЮРАЙТ»
9. Сергеев, А. А. Бизнес-планирование [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. А. Сергеев. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 463 с. — ЭБС «ЮРАЙТ»
10. Тушканов, М.П. Организация сельскохозяйственного производства [Текст]: учеб. / М.П.Тушканов, Ф.К.Шакиров – М.:ИНФРА – М, 2014. – 292 с.
11. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / Ю. В. Кузнецов [и др.] ; под ред. Ю. В. Кузнецова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 448 с. — ЭБС «ЮРАЙТ»

### **6.3. Периодические издания**

Менеджмент в России и за рубежом : науч.-практич. журнал / учредитель и изд. «Финпресс» . – 1997 - . - М. : ЗАО «Финпресс», 2015 - . – Двухмес. – ISSN 1028-5857.

Экономика сельского хозяйства России : науч.-производ. журн. / учрежден Министерством сельского хозяйства РФ. – 1983 - . – Балашиха : АНО Редакция журнала Экономика сельского хозяйства России, 2015 - . – Ежемес. - ISSN 2070-0288.

Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий : теоретич. и науч.-практич. журн. / учредители : Министерство сельского хозяйства РФ, Редакция журнала «Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий». – 1926, октябрь - . – М. : Редакция журнала «Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий», 2015 - . – Ежемес. - ISSN 0235-2494.

Экономист : науч. журн. / учредители : Минэкономразвития России, редакция журнала «Экономист». – 1924, март - . – М. : Экономист, 2015 - . – Ежемес. - ISSN 0869-4672. -  
Предыдущее название: Плановое хозяйство (до 1990 года).

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

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 - . – М., 2015 - . – Ежемес. – ISSN 0235-2443. - Предыдущее название: Экономика сельского хозяйства (до 1987 года)

Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева: науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева». – 2009 - . – Рязань, 2015 - . -  
Ежекварт. – ISSN : 2077 - 2084

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», 2015 - . – Ежемес. – ISSN 0235-2451.

Кормопроизводство : науч.-производ. журн. / учредитель и изд. : ООО Журнал "Кормопроизводство". – 1966 - . – М., 2015 - . – Ежемес. - ISSN 1562-0417.

Российское предпринимательство : науч.-практич. / учредитель и изд. : ООО Издательство «Креативная экономика». – 2000, январь - . - М., 2015 - . - 2 раза в месяц. - ISSN 1994-6937.

Главный зоотехник : науч.-практич. журн. / учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник» - 2003, июль - . - М. : ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 2015. – Ежемесяч. - ISSN 2074-7454.

Животноводство России : науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель и изд. : ООО «Издательский дом «Животноводство». – 1999 - . - М., 2015 - . – Ежемес. - ISSN 2313-5980.

Зоотехния : науч. журн. / учредитель и изд. : Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала «Зоотехния». – 1828 - . – М. , 2015 - . – Ежемес. - ISSN 0235-2478.

Кормление с.-х. животных и кормопроизводство : науч.-практич. журн. / учредитель : Некоммерческое партнерство Издательский Дом «Просвещение». – 2005, июнь - . – М. : ООО Издательский дом «Панорама», 2015. - . – Ежемес. – ISSN 2075-1524.

Кролиководство и звероводство : специализированный журн. / учредитель и изд. : НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А. Афанасьева Россельхозакадемии. – 1910 - . – М, 2015 - . – Двухмес. – ISSN 0023-4885.

Молзаочная промышленность : науч.-производ. журн. / учредитель и изд. : АНО "Молзаочная промышленность". - 1902 - . - М., 2015 - . – Ежемес. – ISSN 0026-9026. -  
Предыдущее название: Мясная и молзаочная промышленность (до 1991 года)

Молочное и мясное скотоводство : науч.-производ. журн. / учредитель ООО «Редакция «Молочное и мясное скотоводство». – 1956 - . – М., 2015 - . – 8 раз в год. - ISSN 0131-2227.

Мясная индустрия : производ. и науч.-техн. журн. / учредитель и изд. : ООО Редакция журнала "Мясная индустрия". – 1923 - . – М., 2015 - . – Ежемес. - ISSN 0869-3528. - Предыдущее название: Мясная промышленность (до 1995 года).

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

- ЭБС «Юрайт» - режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/>
- «КонсультантПлюс» - Режим доступа: [www.consultantplus.ru](http://www.consultantplus.ru)
- ЭБС «IPRbooks».- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС «Лань»- ». - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
- ЭБС «ZNANIUM.COM»- ». - Режим доступа: <http://znanium.com/>
- Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>

#### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям.

Пашканг Н.Н., Строкова Е.А. Методические рекомендации по проведению практических занятий по дисциплине «Экономика и организация предприятий АПК» для студентов, обучающихся по направлению 36.03.02 «Зоотехния, 2020. - Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://bibl.rgatu.ru/web>

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

Пашканг Н.Н., Строкова Е.А. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Экономика и организация предприятий АПК» для студентов, обучающихся по направлению 36.03.02 «Зоотехния», 2020. - Электронная библиотека РГАТУ [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://bibl.rgatu.ru/web>

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

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Office 365 для образования Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций

<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**


**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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

36.03.02 Зоотехния

 /Е.Н. Правдина/

22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ**  
**ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения** заочная

**Курс:** 4

**Семестр:** 7

**Курсовая(ой) работа/проект:** не предусмотрены учебным планом

**Зачёт:** 7 семестр

**Экзамен:** не предусмотрен учебным планом

Рязань  
2023



## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчики:

Доцент кафедры зоотехнии и биологии, к.с.-х. н.



Кулибеков К. К.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии, профессор



Быстрова И. Ю.

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

**Цель** освоения учебной дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по управлению технологическими процессами от приёма до сдачи животных и птицы на перерабатывающие предприятия и первичной переработки продуктов животноводства до реализации готовой продукции.

**Задачи** учебной дисциплины:

- изучить технологию переработки продуктов животноводства на основе микробиологических процессов, физических, химических и других способов воздействия на сырьё;
- ознакомиться с методами определения качества, условия хранения, стандартизации и сертификации продуктов переработки животноводческого сырья.

**Профессиональные задачи выпускников:**

Производственно-технологическая деятельность:

определение режима содержания животных (температура, влажность, параметры газообмена) и осуществление контроля за его соблюдением; производство и первичная переработка продукции животноводства; хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства.

**Типы задач профессиональной деятельности:**

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства.	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Обязательной части Блока Б1. (Б1.О.38).

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

– 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

– 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

– Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица 2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	ИД-1 <small>опк-5</small> Знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных ИД-2 <small>опк-5</small> Умеет оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства ИД-3 <small>опк-5</small> Владеет навыками использования специализированных баз данных

Таблица 3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Профиль подготовки «Зоотехния»			
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический			
Организация первичной переработки, хранения и транспортировки и продукции животноводства	ПК-7 Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	ИД-1 <small>пк-7</small> Знает требования к качеству продукции животноводства ИД-2 <small>пк-7</small> Умеет организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства ИД-3 <small>пк-7</small> Владеет навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и

			социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)
--	--	--	--

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

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр
		7
Заочная форма		
<b>Аудиторные занятия</b>	48	48
в том числе:		
лекции	16	16
лабораторные работы	32	32
практические занятия		-
семинары	-	-
курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-
другие виды аудиторной работы	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	96	96
в том числе:		
курсовой проект (самостоятельная работа)	-	-
расчётно-графическая работа	-	-
реферат	-	-
другие виды самостоятельной работы	96	96
другие виды самостоятельной работы (подготовка и сдача зачета)	-	-
Виды промежуточной аттестации (зачёты, экзамен)	Зачет	Зачет
Общая трудоёмкость, час.	144	144
Зачетные Единицы Трудоёмкости	4	4
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	48	48

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабора-т. занятия	Практические занятия	Курсовой П/Р (КРС)	Самост. работа студента	Всего часов (без экзамена)	Формируемые компетенции
1.	История, современное состояние и перспективы развития мясной промышленности	2	-		-	4	6	ОПК-5; ПК-7
2.	Технология продуктов убоя животных и птиц	8	8		-	24	40	ОПК-5; ПК-7

3.	Технология консервирования и хранения мяса и мясных продуктов	2	10		-	14	26	ОПК-5; ПК-7
4.	Основы технологии производства и хранения колбасных и ветчинных продуктов	2	6		-	16	24	ОПК-5; ПК-7
5.	Переработка продуктов птицеводства	2	2		-	14	18	ОПК-5; ПК-7
6.	Понятие о мёде и других продуктах пчеловодства	-	2		-	8	10	ОПК-5; ПК-7
7.	Рыба и ее первичная переработка	-	2		-	8	10	ОПК-5; ПК-7
8.	Стандартизация продуктов животноводства	-	2		-	8	10	ОПК-5; ПК-7
	Всего (час)	16	32		-	96	144	

#### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1							
		5.1.1.	5.1.2.	5.1.3.	5.1.4.	5.1.5.	5.1.6.	5.1.7.	5.1.8
<b>Предшествующие дисциплины</b>									
1	Механизация и автоматизация животноводства				+	+	+	+	
2	Зоогиена			+	+	+			
3	Кормление животных		+	+	+	+	+		
4	Разведение животных		+	+				+	
5	Скотоводство	+	+	+	+				+
6	Свиноводство	+	+		+				+
<b>Последующие дисциплины</b>									
2	Овцеводство и козоводство	+	+		+				+
3	Рыбоводство		+	+	+				

#### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Темы лекций	Трудоёмкость (час.)	Формируемые компетенции
-------	----------------------------------	-------------	---------------------	-------------------------

1.	История, современное состояние и перспективы развития мясной промышленности.	<p>1. История, современное состояние и перспективы развития мясной промышленности в России.</p> <p>2. Основные достижения науки и передового опыта в рациональном использовании продуктов убоя животных и птицы.</p> <p>3. Роль зооинженера в организации и развитии сырьевой базы для мясной и легкой промышленности, а также в обеспечении населения продукцией высокого качества.</p>	2	ОПК-5; ПК-7
2.	Технология продуктов убоя животных и птиц	<p>1. Сельскохозяйственные животные как сырье для мясной промышленности.</p> <p>2. Транспортировка убойных животных на мясокомбинат.</p> <p>3. Порядок приема и сдачи животных для убоя.</p> <p>4. Переработка убойных животных.</p> <p>5. Изменения в мясе после убоя и при хранении.</p> <p>6. Морфологический и химический состав мяса.</p> <p>7. Технология субпродуктов, жира, крови, кишечного и эндокринного сырья.</p> <p>8. Технология первичной обработки кожевенного сырья.</p>	8	ОПК-5; ПК-7
3.	Технология консервирования мяса и мясopодуKтов	<p>1. Методы консервирования, их обоснование и значение.</p> <p>2. Сущность методов консервирования и оценка качества получаемых продуктов. Условия и сроки хранения мясных продуктов.</p> <p>3. Новые методы консервирования и обработки мясных продуктов – сублимационная сушка, ультрафиолетовое и инфракрасное облучение и др.</p>	2	ОПК-5; ПК-7
4.	Основы технологии производства и хранения колбасных и ветчинных продуктов	<p>1. Сырье и вспомогательные материалы для колбасного производства.</p> <p>2. Ассортимент колбасных и ветчинных изделий.</p> <p>3. Технологические операции, выполняемые при изготовлении колбасных изделий и копченостей.</p>	2	ОПК-5; ПК-7
5.	Переработка продуктов птицеводства	<p>1. Основные операции технологического процесса переработки мяса птицы, последовательность их проведения.</p> <p>2. Методы определения качества мяса птицы.</p>	2	ОПК-5; ПК-7
6.	Понятие о меде и других продуктах		-	

	пчеловодства			
7.	Рыба и ее первичная переработка		-	
8.	Стандартизация продуктов животноводства		-	
	Всего часов		16	

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)	Формируемые компетенции
1	История, современное состояние и перспективы развития мясной промышленности.	-	-	
2	Технология продуктов убоя животных и птиц	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие об упитанности животных и методах ее определения. Изучение ГОСТов по определению упитанности и их товарной оценке.</li> <li>2. Клеймение туш.</li> <li>3. Технология первичной переработки животных и птицы.</li> <li>4. Выход продуктов убоя. Сортная разрубка туш.</li> </ol>	8	ОПК-5; ПК-7
3	Технология консервирования и хранения мяса и мясных продуктов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исследование мяса на свежесть. Методы определения мяса больных животных и трупов.</li> <li>2. Исследование на трихинеллез.</li> <li>3. Товароведческая оценка кожевенного и шубно- мехового сырья.</li> <li>4. Исследование доброкачественности пищевых, кормовых и технических топленых жиров животного происхождения.</li> </ol>	10	ОПК-5; ПК-7
4	Основы технологии производства и хранения колбасных и ветчинных продуктов	Технология производства колбас, ветчинно-штучных изделий.	6	ОПК-5; ПК-7



5	Переработка продуктов птицеводства	Определение сортности и доброкачественности яиц	2	ОПК-5; ПК-7
6	Понятие о меде и других продуктах пчеловодства	Определение доброкачественности меда.	2	ОПК-5; ПК-7
7	Рыба и ее первичная переработка	Методы исследования рыбы на доброкачественность.	2	ОПК-5; ПК-7
8	Стандартизация продуктов животноводства	Стандартизация продуктов животноводства	2	ОПК-5; ПК-7
	Всего часов		32	

**Практические занятия (семинары)** – не предусмотрены учебным планом.

**Научно-практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Коллоквиумы** – не предусмотрены учебным планом.

### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы	Трудоёмкость (час.)	Формируемые компетенции
1	История, современное состояние и перспективы развития мясной промышленности.	История, современное состояние и перспективы развития мясной промышленности.	4	ОПК-4; ПК-7, ПК-19
2	Технология продуктов убоя животных и птиц	Технология первичной переработки диких животных (лось, кабан, олень, косуля) и использование полученной от них продукции. Факторы, влияющие на качество мяса.	24	ОПК-4; ПК-7, ПК-19
3	Технология консервирования и хранения мяса и мясных продуктов	Сбор, методы консервирования и оценка качества кишечного сырья.	14	ОПК-4; ПК-7, ПК-19

4	Основы технологии производства и хранения колбасных и ветчинных продуктов	Технология производства ветчинно-штучных изделий и определение их качества.	16	ОПК-4; ПК-7, ПК-19
5	Переработка продуктов птицеводства	Технология приготовления яичного порошка и требования, предъявляемые к его качеству. Производство меланжа и требования, предъявляемые к его качеству.	14	ОПК-4; ПК-7, ПК-19
6	Понятие о меде и других продуктах пчеловодства	Методы определения доброкачественности меда.	8	ОПК-4; ПК-7, ПК-19
7	Рыба и ее первичная переработка	Технология производства соленой, маринованной, вяленой, сушеной и копченой рыбной продукции и определение ее качества	8	ОПК-4; ПК-7, ПК-19
8	Стандартизация продуктов животноводства	Стандартизация и сертификация продукции животноводства.	8	ОПК-4; ПК-7, ПК-19
		Всего часов	96	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены.**

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	лекции	лаборат.	пр.	КП	СРС	
ОПК-5	+	+	-	-	+	тест, устный опрос, зачет
ПК-7	+	+	-	-	+	

## **6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Пронин, В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, Мазилкин И. А. - СПб.: Лань, 2013. - 173 с. - ЭБС «Лань»

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Туников, Г.М. Технология производства и переработки мяса [Текст.] :учебное пособие / Г.М. Туников, Н.И. Морозова, И.Г. Шашкова, Е.Н. Бондаренко - Рязань: ЗАО «ПРИЗ», 2005, 384с.
2. Лисенков, А. А. Технология переработки продуктов уоя животных [Текст.] :учебное пособие / А.А., Лисенков, С.П., Гришкас, Е.В. Казакова - М.: Изд-во МСХА, 2004, 159с.
3. Позняковский, В.М. Экспертиза рыбы, рыбопродуктов и нерыбных объектов водного промысла. Качество и безопасность [Текст.] : учебн. / В.М. Позняковский, О.А. Рязанова - Сибирское университетское издание, 2007, 309с.

4. Серегин, И. Г. Ветеринарно-санитарный надзор на мясокомбинатах, перерабатывающих предприятиях и рынках. [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Г. Серегин, В. Е. Никитченко, Д. В. Никитченко. – М. : РУДН, 2011. – ЭБС «БиблиоРоссика».

5. Ежкова, М.С. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Ч.1: Санитария и гигиена промышленного производства продуктов животного происхождения : [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.О. Ежкова, А.М. Ежкова, М.С. Ежкова. — Казань : КНИТУ, 2013. . . – ЭБС «Руко́нт».

6. Киселев Л. Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П. [и др.]. - СПб. : Лань, 2012. — 464 с. - ЭБС «Лань»

### 6.3. Периодические издания

1. Все о мясе : науч.-техн. и производ. журн. / учредитель изд. : ФГБНУ "ВНИИ мясной промышленности имени В.М. Горбатова". – 1998 - . – М., 2015 - . – Двухмесяч. – ISSN 2071- 2499.

2. Главный зоотехник : науч.-практич. журн. / учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник» - 2003, июль - . - М. : ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 1996. – Ежемесяч. - ISSN 2074-7454.

3. Зоотехния : науч. журн. / учредитель и изд. : Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828 - . – М., 2015 - . – Ежемесяч. - ISSN 0235-2478.

4. Мясная индустрия : производ. науч.-техн. журн. / учредитель и издатель : Общество с ограниченной ответственностью Редакция журнала "Мясная индустрия". – 1923 - . – М., 2015 - . – Ежемесяч. - ISSN 0869-3528.

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

1. Издательство «Лань» - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

2. Электронная библиотека «Руко́нт» - Режим доступа: <http://www.rucont.ru> .

3. Электронная библиотека «БиблиоРоссика» - Режим доступа:

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

Информационные справочные и поисковые системы:

1. <http://www.yandex.ru> Яндекс

2. <http://www.google.ru> Гугл

3. <http://www.rambler.ru> Рамблер

**6.5. Методические указания к лабораторным занятиям** – не предусмотрены учебным планом.

**6.6. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы** - не предусмотрены учебным планом.

**7. 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 Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений

Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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  
36.03.02 Зоотехния



Е.Н. Правдина

22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат  
(бакалавриат, специалитет, магистратура)

**Направление подготовки (специальность):** 36.03.02 Зоотехния  
(полное наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) программы подготовки:** Зоотехния  
(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:**  
заочная(заочная, очная)

**Курс – 4**

**Семестр - 8**

**Курсовая (ой) работа (проект) – не предусмотрена учебным планом**

**Зачёт – 8 семестр**

**Экзамен – не предусмотрен учебным планом**

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утверждённого приказом № 972 Министерства образования и науки Российской Федерации 22 сентября 2017 г.

Разработчик доцент кафедры маркетинг и товароведение



А.Г. Красников

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры маркетинг и товароведение 22 марта 2023 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой маркетинг и товароведение



В.С. Конкина

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

*Цель* – формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления управленческой деятельности в области организации производственных систем, а также развития творческого подхода к решению проблем, связанных с построением, обеспечением функционирования и развития производственных систем на принципах бережливого производства

*Задачи:*

- формирование концептуального мышления по проблемам построения, обеспечения функционирования и развития производственных систем;
- изучение методологии организации бережливого производства;
- овладение методами решения организационно-управленческих проблем, связанных с реализацией принципов бережливого производства;
- овладение навыкам и разработки программ внедрения бережливого производства.

*Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускников:*

научно-исследовательский;

производственно-технологический;

организационно-управленческий.

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или областей знания)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		<p>Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.</p> <p>Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.</p>	
	организационно-управленческий	<p>Организация и управление работами по производству продукции животноводства.</p> <p>Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы.</p> <p>Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.</p>	
	научно-исследовательский	<p>Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов.</p> <p>Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства</p>	<p>Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы;</p> <p>технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.</p>

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Бережливое производство относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.О.39).

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

13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

01 Образование и наука (в сфере научных исследований).



Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

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

- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
- Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 УК-2 Знает принципы формулирования задач в рамках поставленной цели проекта. ИД-2 УК-2 Умеет выбирать оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений ИД-3 УК-2 Владеет навыками решения конкретных задач проекта и публичного представления результатов решения
Общеобразовательные компетенции	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 опк-2 Знает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-2 опк-2 Умеет учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности ИД-3 опк-2 Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
Общеобразовательные компетенции	ОПК-4. Способен обосновывать и	ИД-1 опк-4 Знает основные естественные, биологические и профессиональные

	реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	понятия и методы решения общепрофессиональных задач ИД-2 опк-4 Умеет обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач ИД-3 опк-4 Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач
--	--	---

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		3
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
в том числе:		
лекции	10	10
практические занятия	10	10
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>52</b>	<b>52</b>
в том числе:		
проработка конспектов лекций	22	22
изучение учебного материала по литературным источникам	30	30
<b>Контроль</b>		
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	Зачёт	Зачёт
<b>Общая трудоёмкость час</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Зачётные Единицы Трудоёмкости	2	2
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

#### 5. Содержание дисциплины

##### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций						Формируемые компетенции
		лекции	лаборат. занятия	практич. занятия	КП	самост. работа	всего часов (без экзамен)	
1	Научные основы организации бережливого производства	2		2		12	16	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
2	Методы и инструментальный бережливого производства	5		5		30	40	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
3	Организация внедрения бережливого производства	3		3		10	16	УК-2, ОПК-2, ОПК-4

##### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№	Наименование обеспечивающих (предшествующие)	№ разделов дисциплины из табл. 5.1
---	--	------------------------------------

п/п	и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	1	2	3
Предшествующие дисциплины				
1	Тайм-менеджмент		+	
2	Основы управления персоналом	+	+	
Последующие дисциплины				
	Не предусмотрены			

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Научные основы организации бережливого производства	Сущность и принципы организации бережливого производства Концепция организации бережливого производства	2	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
2	Методы и инструментарий бережливого производства	Система организации труда и рабочих мест в бережливом производстве. Система организации технического обслуживания и эксплуатации оборудования Система управления производством Бережливое производство и всеобщее управление качеством Концепция непрерывного совершенствования	5	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
3	Организация внедрения бережливого производства	Разработка стратегии развития предприятия на принципах бережливого производства Программа внедрения бережливого производства	3	УК-2, ОПК-2, ОПК-4

**Лабораторные занятия** – не предусмотрены учебным планом.

### Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	4 Наименование практических работ	Трудоемкость час.	Формируемые компетенции
1	Научные основы организации бережливого производства			
1.1	Сущность и принципы организации бережливого производства	Понятие бережливого производства. Бережливое производство и производственная система. Бережливое производство как метод выявления и устранения потерь. Классификация и характеристика потерь. Принципы организации бережливого производства.	1	УК-2, ОПК-2, ОПК-4

1.2	Концепция организации бережливого производства	Концептуальная модель организации бережливого производства. Цели и система организации бережливого производства.	1	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
2	Методы и инструментарий бережливого производства			
2.1	Система организации труда и рабочих мест в бережливом производстве	Особенности организации труда производственного персонала в бережливом производстве. Организация рабочих мест. Система 5S.	1	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
2.2	Система организации технического обслуживания и эксплуатации оборудования	Особенности организации технического обслуживания и эксплуатации оборудования в бережливом производстве. Система всеобщего ухода за оборудованием (TPM).	1	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
2.3	Система управления производством	Производственное планирование с использованием концепции вытягивания и «точно вовремя» (JIT). Пути минимизации запасов в системе JIT. Управление производственным процессом средствами системы «Канбан».	1	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
2.4	Бережливое производство и всеобщее управление качеством	Особенности всеобщего управления качеством в производственной системе, построенной на принципах бережливого производства. Метод «бережливое производство + шесть сигма».	1	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
2.5	Концепция непрерывного совершенствования	Подходы к совершенствованию производственного процесса при реализации принципов бережливого производства. Непрерывное усовершенствование (концепция Кайдзен). Базовые идеи и принципы концепции Кайдзен.	1	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
3	Организация внедрения бережливого производства			
3.1	Разработка стратегии развития предприятия на принципах бережливого производства	Основные стратегии развития предприятия в области производства. Программа стратегического развития на принципах бережливого производства.	1	УК-2, ОПК-2, ОПК-4

3.2	Программа внедрения бережливого производства	Содержание и принципы разработки программы внедрения бережливого производства. Роль менеджмента в реализации программ бережливого производства. Формирование эффективной культуры производства.	2	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
-----	--	---	---	--------------------------

**Научно-практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Коллоквиумы** – не предусмотрены учебным планом.

**Самостоятельная работа**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоёмкость, час.	Формируемые компетенции
1	Научные основы организации бережливого производства			
1.1	Сущность и принципы организации бережливого производства	Эволюция представлений об организации бережливого производства. Карта потока создания ценности продукта. Особенности внедрения бережливого производства в сельском хозяйстве. Принципы производственной системы TPS (Toyota Production System).	6	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
1.2	Концепция организации бережливого производства	Характеристика функций линейных руководителей и специальных подразделений в области организации бережливого производства. Процесс организации бережливого производства. Алгоритм внедрения проектов по бережливому производству в АПК. Формулирование цели и задач проекта в бережливом производстве.	6	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
2	Методы и инструментарий бережливого производства			
2.1	Система организации труда и рабочих мест в бережливом производстве.	Поведенческие аспекты в организации трудового процесса. Организация командной работы. Как осуществляется визуальное управление. Назовите инструменты визуального управления. В чем сущность способа разметки. Какие показатели отражаются на	6	УК-2, ОПК-2, ОПК-4

2.2	Система организации технического обслуживания и эксплуатации оборудования	Принципы развертывания ТРМ в производственных подразделениях. Быстрая переналадка оборудования. Встроенное качество. Основные направления развертывания системы ТРМ. Оценка эффективности работы оборудования в системе ТРМ.	6	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
2.3	Система управления производством	Синхронизация производства и управление ограничениями. JIT и планирование материальных потребностей (MRP). виды карточек, применяемых в системе «Канбан». Какая информация указывается в карточках. Назовите этапы внедрения системы «Канбан».	6	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
2.4	Бережливое производство и всеобщее управление качеством	Статистический контроль производственного процесса в бережливом производстве. Основные этапы метода «шесть сигм».	6	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
2.5	Концепция непрерывного совершенствования	Модели циклов усовершенствования производственных процессов. Цикл модернизации Деминга (PDCA) и цикл «Шесть сигм» (DMAIC). Базовые идеи и принципы концепции Кайдзен. Современные технологии в животноводстве.	6	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
3	Организация внедрения бережливого			
3.1	Разработка стратегии развития предприятия на принципах бережливого производства	Приоритетные направления и стратегические цели производственной стратегии бережливого производства.	4	УК-2, ОПК-2, ОПК-4
3.2	Программа внедрения бережливого производства	Адаптация организационной структуры к требованиям бережливого производства. Подходы к формированию программ организационного развития и изменений при реализации проектов организации бережливого производства.	6	УК-2, ОПК-2, ОПК-4

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены учебным планом**

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	лекции	лаборат	практ	КР/КП	СРС	
УК-2	+	-	+	-	+	Опрос, реферат, практические задания, тестирование, зачет

ОПК-2	+	-	+	-	+	Опрос, реферат, практические задания, тестирование, зачет
ОПК-4	+	-	+	-	+	Опрос, реферат, практические задания, тестирование, зачет

## **6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

Клюев, А. В. Концепция бережливого производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Клюев. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 88 с. — ISBN 978-5-7996-0960-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/68438.html>

### **6.2. Дополнительная литература:**

Малюк, В. И. Производственный менеджмент [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / В. И. Малюк. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 249 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07364-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/422936>

Производственный менеджмент [Электронный ресурс]: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Л. С. Леонтьева [и др.] ; под редакцией Л. С. Леонтьевой, В. И. Кузнецова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 305 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02469-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/432147>

Производственный менеджмент [Электронный ресурс]. Теория и практика в 2 ч. Часть 1. : учебник для академического бакалавриата / И. Н. Иванов [и др.] ; ответственный редактор И. Н. Иванов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00015-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438319>

Производственный менеджмент [Электронный ресурс]. Теория и практика в 2 ч. Часть 2. : учебник для академического бакалавриата / И. Н. Иванов [и др.] ; под редакцией И. Н. Иванова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 174 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00017-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438320>

### **6.3. Периодические издания**

1. Менеджмент в России и за рубежом : науч.-практич. журнал / учредитель и изд. «Финпресс» . — 1997 - . - М. : ЗАО «Финпресс», 2015 - . — Двухмес. — ISSN 1028-5857.

### **6.4. Перечень ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»**

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

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

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

«Консультант плюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

Elibrary – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>

### **6.5. Методические указания к практическим занятиям-**

Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Бережливое производство» для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния [Электронный ресурс] / А.Г. Красников. – Рязань, 2019.

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

Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Бережливое производство» для обучающихся по направлению по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния [Электронный ресурс] / А.Г. Красников. – Рязань, 2019.

**7. 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 Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся** (Приложение 1)

**9. Материально-техническое обеспечение** (Приложение 4 к ООП)



**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  
36.03.02 Зоотехния



Е.Н. Правдина  
22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат  
(бакалавриат, специалитет, магистратура)

**Направление подготовки (специальность):** 36.03.02 Зоотехния  
(полное наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) программы подготовки:** Зоотехния  
(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная  
(заочная, очная)

**Курс – 3**

**Семестр - 6**

**Курсовая (ой) работа (проект) – не предусмотрена учебным планом**

**Зачёт – 6 семестр**

**Экзамен – не предусмотрен учебным планом**

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утверждённого приказом № 972 Министерства образования и науки Российской Федерации 22 сентября 2017 г.

Разработчик заведующий кафедрой маркетинг и товароведение

  
(подпись)

В.С. Конкина

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедр маркетинг и товароведение 22 марта 2023 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой маркетинг и товароведение

  
(подпись)

В.С. Конкина

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

*Целью* дисциплины является ознакомление студентов с основными теоретическими аспектами современных концепций систем управления персоналом, формирование практических знаний и навыков в оценке и анализе подсистем управления персоналом на предприятии, а так же навыков формирования технологии управления персоналом в организации.

*Задачи дисциплины:*

- сформировать систематизированный и научно-обоснованный взгляд на формирование системы управления персоналом на предприятии;
- изучить природу и сущность процесса управления персоналом;
- ознакомиться с различными способами, формами и видами воздействия на персонал;
- развить аналитические способности по выстраиванию системы управления персоналом на предприятии;
- получить знания в области кадрового и трудового законодательства;
- установить содержание функций управления персоналом;
- выявить эффективные стратегии по ведению кадровой деятельности на предприятии;
- обучить эффективному использованию техники деловых коммуникаций;
- ознакомиться с информационными ресурсами в области формирования социально-психологической поддержки персонала.

**Типы задач профессиональной деятельности:**

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промышленные животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

#### 4. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Основы управления персоналом относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.О.40).

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

– 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для

производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

– 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

– Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 5. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Командная работа и лидерство	<b>УК-3</b> Способен организовать и Руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 <sub>УК-3</sub> Знает принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде ИД-2 <sub>УК-3</sub> Умеет учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/взаимодействует, в своей деятельности ИД-3 <sub>УК-3</sub> Владеет навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата.

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	<b>ОПК-2</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Знает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Умеет учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

Таблица - Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной	Код и наименование профессиональной	Код и наименование индикатора достижения	Основание (ПС, анализ опыта)
-------------------------	-------------------------------------	--	------------------------------

деятельности	компетенции	профессиональной компетенции	
<b>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</b>			
Организация и управление работами по производству продукции животноводства	<b>ПК-9</b> Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства	ИД-1 <sub>ПК-9</sub> Знает принципы организации и управления производством продукции животноводства ИД-2 <sub>ПК-9</sub> Умеет планировать работы по производству продукции животноводства ИД-3 <sub>ПК-9</sub> Владеет навыками организации иуправления работами по производству продукции животноводства	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666). Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263).

#### 6. Объём дисциплины по семестрам (курсам) и видам занятий

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		6
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
в том числе:		
лекции	18	18
практические занятия	18	18
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
в том числе:		
проработка конспектов лекций	18	18
изучение учебного материала по литературным источникам	18	18
<b>Контроль</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	Зачёт	Зачёт
<b>Общая трудоёмкость час</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Зачётные Единицы Трудоёмкости	2	2
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>



### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Содержание разделов	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Теоретико-философские и концептуальные основы управления персоналом	Теории управления персоналом. Философия управления персоналом.	2	УК-3; ОПК-2; ПК-9
2.	Основы формирования системы управления персоналом	Организационное проектирование системы управления персоналом. Методы построения системы управления персоналом.	1	УК-3; ОПК-2; ПК-9
3.	Основы кадрового планирования	Трудовой потенциал общества, работника. Формирование кадровой политики.	1	УК-3; ОПК-2; ПК-9
4.	Набор персонала	Источники и проблемы найма персонала.	1	УК-3; ОПК-2; ПК-9
5.	Отбор и оценка персонала	Деловая оценка и отбор персонала. Организация отбора претендентов на вакантную должность.	1	УК-3; ОПК-2; ПК-9
6.	Профориентация и адаптация персонала	Управление социализацией, профориентацией и адаптацией персонала.	1	УК-3; ОПК-2; ПК-9
7.	Безопасность, условия и дисциплина труда	Безопасность персонала.	1	УК-3; ОПК-2; ПК-9
8.	Управление высвобождением персонала	Сущность и виды увольнения работников.	2	УК-3; ОПК-2; ПК-9
9.	Управление деловой карьерой	Понятие и этапы деловой карьеры.	2	УК-3; ОПК-2; ПК-9
10.	Организация обучения персонала	Основные понятия и концепции обучения.	2	УК-3; ОПК-2; ПК-9
11.	Эффективность деятельности персонала	Функциональный и стоимостной подходы. Сбор, изучение и систематизация информации.	2	УК-3; ОПК-2; ПК-9
12.	Оценка эффективности управления персоналом	Сущность и структура затрат на персонал. Виды эффективности проектов совершенствования системы управления персоналом. Оценка эффективности проектов.	2	УК-3; ОПК-2; ПК-9

**Лабораторные занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Практические занятия**

№	Наименование раздела	1.5 Наименование практических работ	Трудоем	Формируе
---	----------------------	-------------------------------------	---------	----------



п/п	дисциплины		мкость час.	мые компетенции
1.	Теоретико-философские и концептуальные основы управления персоналом	Концепция управления персоналом. Закономерности и принципы управления персоналом.	2	УК-3; ОПК-2; ПК-9
2.	Основы формирования системы управления	Цели и функции системы управления персоналом.	1	УК-3; ОПК-2;
3.	Основы кадрового планирования	Стратегия управления персоналом. Сущность и содержание кадрового	1	УК-3; ОПК-2;
4.	Набор персонала	Сущность и виды маркетинга персонала.	1	УК-3; ОПК-2;
5.	Отбор и оценка персонала	Подбор и расстановка персонала.	1	УК-3; ОПК-2;
6.	Профориентация и адаптация персонала	Этапы адаптации персонала.	1	УК-3; ОПК-2;
7.	Безопасность, условия и дисциплина труда	Условия труда.	1	УК-3; ОПК-2;
8.	Управление высвобождением	Увольнение по собственному желанию. Увольнение по инициативе работодателя.	2	УК-3; ОПК-2;
9.	Управление деловой карьерой	Система служебно-профессионального продвижения.	2	УК-3; ОПК-2;
10.	Организация обучения персонала	Виды обучения персонала.	2	УК-3; ОПК-2;
11.	Эффективность деятельности персонала	Анализ функций, выполняемых персоналом, и затрат на их осуществление.	2	УК-3; ОПК-2;
12.	Оценка эффективности управления персоналом	Оценка экономических результатов совершенствования технологии управления	2	УК-3; ОПК-2;

**Научно-практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Коллоквиумы** – не предусмотрены учебным планом.

#### **Самостоятельная работа**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоёмкость, час.	Формируемые компетенции
1.	Теоретико-философские и концептуальные основы управления персоналом	Методы управления персоналом.	4	УК-3; ОПК-2; ПК-9
2.	Основы формирования системы управления персоналом	Организационная структура управления персоналом.	2	УК-3; ОПК-2; ПК-9
3.	Основы кадрового планирования	Кадровый контроллинг.	2	УК-3; ОПК-2;
4.	Набор персонала	Технология организации и проведения маркетинга персонала.	2	УК-3; ОПК-2;
5.	Отбор и оценка	Организация аттестации персонала.	2	УК-3;
6.	Профориентация и адаптация персонала	Первичная и вторичная адаптация.	2	УК-3; ОПК-2;
7.	Безопасность, условия и дисциплина труда	Дисциплина труда.	2	УК-3; ОПК-2;

8.	Управление высвобождением	Увольнение вследствие выхода на пенсию.	4	УК-3; ОПК-2;
9.	Управление деловой карьерой	Управление кадровым резервом.	4	УК-3; ОПК-2;
10.	Организация обучения персонала	Методы обучения.	4	УК-3; ОПК-2;
11.	Эффективность деятельности персонала	Разработка проекта повышения эффективности деятельности персонала.	4	УК-3; ОПК-2;
12.	Оценка эффективности управления персоналом	Оценка социальной эффективности проектов совершенствования системы управления персоналом.	4	УК-3; ОПК-2; ПК-9

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены учебным планом**

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	лекции	лаборат	практ	КР/КП	СРС	
УК-3	+	-	+	-	+	Опросы, рефераты, тест, зачет
ОПК-2	+	-	+	-	+	Опросы, рефераты, тест, зачет
ПК-9	+		+		+	Опросы, рефераты, тест, зачет

## **6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Управление персоналом : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А. А. Литвинюк [и др.] ; под редакцией А. А. Литвинюка. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 498 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-5550-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/431932>.
2. Одегов, Ю. Г. Управление персоналом : учебник и практикум для академического бакалавриата / Ю. Г. Одегов, Г. Г. Руденко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 467 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8710-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/431878>.
3. Пугачев, В. П. Управление персоналом организации : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. П. Пугачев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 402 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-08905-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/426686>.

### **6.2. Дополнительная литература:**

1. Маслова, В. М. Управление персоналом : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. М. Маслова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 431 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09984-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/429092>.
2. Горленко, О. А. Управление персоналом [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / О. А. Горленко, Д. В. Ерохин, Т. П. Можяева. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 249 с.
3. Тебекин, А. В. Управление персоналом : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Тебекин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 182 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7974-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/431902>

### **6.3. Периодические издания**

1. Менеджмент в России и за рубежом : науч.-практич. журнал / учредитель и изд. «Финпресс» . – 1997 - . - М. : ЗАО «Финпресс», 2015 - . – Двухмес. – ISSN 1028-5857.

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

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

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

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

«Консультант плюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

Elibrary – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>

#### 6.5. Методические указания к практическим занятиям-

Основы управления персоналом Методические указания к практическим занятиям по направлению по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния [Электронный ресурс] / В.С. Конкина. – Рязань, 2019.

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

Основы управления персоналом Методические указания к самостоятельной работе, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния [Электронный ресурс] / В.С. Конкина. – Рязань, 2019.

**7. 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 Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам

<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека

#### Сайты официальных организаций

<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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  
36.03.02 Зоотехния



\_\_\_\_\_  
Е. Н. Правдина  
22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**МОЛОЧНОЕ ДЕЛО**

(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат  
(бакалавриат, специалитет, магистратура)  
**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния  
(полное наименование направления подготовки)  
**Профиль подготовки:** Зоотехния  
(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)  
**Квалификация выпускника:** бакалавр  
**Форма обучения:**  
заочная(заочная, очная)  
**Курс:** 3  
**Семестр:** 5  
**Курсовая (ой) работа (проект):** не предусмотрен учебным планом  
**Зачёт:** не предусмотрен  
**Экзамен:** 5 семестр

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972.

Разработчик: доцент кафедры зоотехнии и биологии, к. с.-х. н.



Позолотина В. А.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой  
зоотехнии и биологии, доктор с.-х. н., профессор



Быстрова И. Ю.

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

*Цель обучения* – дать обучающим знания по составу и свойству молока, влиянию различных факторов на качество молока и молочных продуктов, основам технологии молочных продуктов.

*Задачи изучения дисциплины*

Для достижения вышеизложенной цели обучения обучающийся должен изучить:

- химический состав и свойства молока коров;
- факторы влияющие на химический состав молока и его свойства;
- гигиену получения доброкачественного молока;
- технологии молока и молочных продуктов;
- требования к качеству молока и молочных продуктов при их реализации в условиях современного рынка.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или областей знания)
13 Сельское хозяйство	производственный-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	

			рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
--	--	--	--

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Молочное дело» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Б1 Дисциплины (модули) (Б1.В.01.).

Изучение молочного дела базируется на знании морфологии животных, физиологии животных, химии, кормление животных, зоогигиены, механизация и автоматизация в животноводстве, основ ветеринарии, технологии первичной переработки продуктов животноводства, а также дисциплин агрономического и экономического профилей.

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

13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

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

- все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
- выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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



Таблица 2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения.	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> . Знает нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения. ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> . Умеет определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных. ИД-3 <sub>ОПК-1</sub> . Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения.

Таблица 3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль): Зоотехния			
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический			
Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.	ПК-7 Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства.	ИД-1 <sub>ПК-7</sub> . Знает требования к качеству продукции животноводства. ИД-2 <sub>ПК-7</sub> . Умеет организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства. ИД-3 <sub>ПК-7</sub> . Владеет навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		5
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
в том числе:		
лекции	18	18
лабораторные работы	36	36
практические занятия	-	-
семинары	-	-
коллоквиумы	-	-
курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-
<i>другие виды аудиторной работы</i>	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
в том числе:		
курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-	-
расчетно-графические работы	-	-
реферат	-	-
<i>другие виды самостоятельной работы</i>	54	54
<b>Контроль</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость час	<b>144</b>	<b>144</b>
Зачетные Единицы Трудоемкости	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>

#### 5. Содержание дисциплины

##### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций					Формируемые компетенции
		лекции (час.)	лаборат. занятия (час.)	курсово й проект (час.)	самост. работа студента (час.)	всего час. (без экзам.)	
1	Молоковедение	8	24	-	12	44	ОПК-1
2	Технология молока и молочных продуктов	8	8	-	34	50	ПК-7
3	Организационно-технические вопросы в молочном деле	2	4	-	8	14	

##### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующие) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл. 5.1		
		1	2	3
Предшествующие дисциплины				
1	Морфология животных	+	+	+
2	Физиология животных	+	+	+
3	Механизация и автоматизация животных	+	+	
4	Кормление животных	+	+	+
5	Зоогигиена	+	+	+
6	Химия	+	+	+
7	Основы ветеринарии	+	+	

Последующие дисциплины				
1	Технология первичной переработки продуктов животноводства	+	+	+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов	Трудоёмкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Молоковедение	<p><b>Лекция 1. Роль молока и молочных продуктов в питании населения – 2 часа.</b></p> <p>Краткая история развития биохимических исследований молока и молочных продуктов.</p> <p>Роль молока и молочных продуктов в питании населения.</p> <p><b>Лекция 2. Химический состав молока – 6 часов.</b></p> <p>Белки молока.</p> <p>Молочный жир.</p> <p>Углеводы молока.</p> <p>Минеральные вещества в составе молока.</p> <p>Ферменты в составе молока.</p> <p>Витамины в составе молока.</p> <p>Гормоны и газы. Посторонние химические вещества.</p>	8	ОПК-1
2	Технология молока и молочных продуктов	<p><b>Лекция 3. Свойства коровьего молока. Изменение химического состава молока под влиянием различных факторов – 2 часа.</b></p> <p>Физико-химические свойства.</p> <p>Органолептические свойства.</p> <p>Технологические свойства.</p> <p>Изменение химического состава молока под влиянием различных факторов.</p> <p><b>Лекция 4. Физико-химические процессы при производстве молочных продуктов – 4 часа.</b></p> <p>Физико-химические процессы при производстве кисломолочных продуктов.</p> <p>Физико-химические процессы при выработке мороженого.</p> <p>Физико-химические процессы при производстве сыра.</p> <p>Физико-химические процессы при созревании сыров.</p> <p>Физико-химические процессы при производстве плавленых сыров.</p>	8	ПК-7

		Физико-химические процессы при производстве масла. Физико-химические процессы при производстве молочных консервов и ЗЦМ. <b>Лекция 5. Химический состав и пищевая ценность вторичного сырья – 2 часа.</b> 1. Технология продуктов из обезжиренного молока. 2. Технология продуктов из пахты. 3. Технология продуктов из молочной сыворотки.		
3	Организационно-технические вопросы в молочном деле	<b>Лекция 6. Оформление документации на реализацию цельного и пастеризованного молока – 2 часа.</b>	2	ПК-7

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость, часы	Формируемые компетенции
1	Молоковедение	Правила техники безопасности в лаборатории.	2	ОПК-1
		Отбор средней пробы молока для анализа. Техника определения содержания массовой доли жира в молоке.	2	
		Изучение качества молока.	4	
		Контроль молока по санитарно-гигиеническому состоянию (выездное занятие)	4	
		Изучение свежести молока.	4	
		Фальсификация молока и способы ее выявления.	4	
		Товарная оценка качества молока.	4	
2	Технология молока и молочных продуктов	Изучение устройства сепаратора и условия сепарирования молока	4	ПК-7
		Сепарирование молока и составление жиробаланса.	4	
3	Организационно-технические вопросы в молочном деле	Правило получения и оформления документации на реализацию цельного и пастеризованного молока.	4	

**Практические занятия (семинары)** - не предусмотрены учебным планом

**Научно - практические занятия** - не предусмотрены учебным планом

**Коллоквиумы** - не предусмотрены учебной программой дисциплины

### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоёмкость,	Формируемые
-------	---------------------------------	---	---------------	-------------

1	Молоковедение	Техника безопасности при работе в молочной лаборатории. Отбор проб молока для анализа. Анализ состава и качества молока.	12	ОПК-1
2	Технология молока и молочных продуктов	Первичная обработка, хранение и транспортировка парного молока. Общие технологии молока и молочных продуктов.	32	ПК-7
		Анализ качества продуктов переработки молока.	38	
3	Организационно-технические вопросы в молочном	Производственные расчеты в молочном деле. Мойка и дезинфекция молочной посуды и оборудования.	8	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ)** – не предусмотрены учебным планом.

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	лекции	лаборатор	практик	КР/КП	СРС	
ОПК-1	+	+	-	-	+	устный опрос, расчетные задания для лабораторных работ, расчетные кейс-задачи, вопросы для самостоятельной работы, тесты, экзамен
ПК-7	+	+	-	-	+	устный опрос, расчетные задания для лабораторных работ, ситуационные задачи, вопросы для самостоятельной работы, тесты, экзамен

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Мамаев, А. В. Молочное дело. [Электронный ресурс] / А. В. Мамаев, Л. Д. Самусенко. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2013. – 384 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/30199> – Загл. с экрана.
2. Сон, К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по переработке пищевого сырья животного происхождения [Текст] / К. Н. Сон, В. И. Родин – М.:ИНФРА-М, 2016 – 208 с.
3. Тихомирова, Н. А. Технология молока и молочных продуктов. Технология масла (технологические тетради). [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – СПб. : ГИОРД, 2011. – 144 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/4898> – Загл. с экрана.
4. Хромова, Л. Г. Молочное дело. [Электронный ресурс] / Л. Г. Хромова, А. В. Востроилов, Н. В. Байлова. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2017. – 332 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92959> – Загл. с экрана.
5. Чебакова, Г. В. Оценка качества молока и молочных продуктов [Текст] / Г. В.Чебакова – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017 – 182 с.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Антонова, В. С. Технология молока и молочных продуктов [Текст] / В. С. Антонова, С. А. Соловьёва, М. А. Сечина – Оренбург.: изд центр ОГАУ, 2003 – 440 с.
2. Барабанщиков, Н. В. Молочное дело [Текст] / Н. В. Барабанщиков, А. С. Шуварилов – М.: изд. МСХА, 2000 – 347 с.
3. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. [Электронный ресурс] / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко. –

- Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2013. – 480 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45654> – Загл. с экрана.
4. Голубева, Л. В. Практикум по технологии молока и молочных продуктов. Технология цельномолочных продуктов. [Электронный ресурс] / Л. В. Голубева, О. В. Богатова, Н. Г. Догарева. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2012. – 384 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/4124> – Загл. с экрана.
  5. Калинина Л. В. Общая технология молока и молочных продуктов [Текст] / Л. В. Калинина – М.: ДеЛипринт, 2012 – 240 с.
  6. Крусь, Г. Н. Методы исследования молока и молочных продуктов [Текст] / Г. Н. Крусь, Шалыгина, З. В. Волокитина – М. Колос С, 2000 – 368 с.
  7. Крусь, Г. Н. Методы исследования молока и молочных продуктов [Текст] / Г. Н. Крусь, Шалыгина, З. В. Волокитина – М. Колос С, 2002 – 367 с.
  8. Крусь, Г. Н. Технология молока и молочных продуктов [Текст] / Г. Н. Крусь, А. Г. Храмцев, З. В. Волокитина, С. В. Карпычев – М. Колос С, 2006 - 455с.
  9. Морозова, Н. И. Лабораторный практикум по технологии молока и молочных продуктов [Текст] / Н. И. Морозова, С. М. Колонтаева, И. Г. Шашкова. – Рязань: изд. «Приз», 2003 – 288 с.
  10. Морозова, Н. И. Лабораторный практикум по технологии молока и молочных продуктов [Текст] / Н. И. Морозова – Рязань: ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2015 – 189 с.
  11. Смирнов, А. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии молока и молочных продуктов. [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – СПб. : ГИОРД, 2013. – 136 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/58744> – Загл. с экрана.
  12. Шалапугина Э. П. Технология молока и молочных продуктов [Текст] / Э. П. Шалапугина – М.: Дашков и К, 2011. – 303 с.

### **6.3. Периодические издания**

1. Главный зоотехник: науч.-практич. журн. / учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник» – 2003, июль – . – М. : ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 1996. – Ежемесяч. – ISSN 2074-7454.
2. Животноводство России: науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель: ООО «Издательский дом «Животноводство». – 1999. – М. : ООО «Издательский дом «Животноводство». – Ежемес. – ISSN 2313-5980.
3. Зоотехния: науч. журн. / учредитель и изд. : Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828. – М. – Ежемесяч. – ISSN 0235-2478.
4. Масложировая промышленность : науч.-теоретич. и производ. журн. / учредитель и изд. : Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «Пищевая промышленность». – 1998.– М. – Двухмесяч. – ISSN 0025 – 4649.
5. Молзачная промышленность : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель : Автономная некоммерческая организация «Молзачная промышленность». – 1902. – М.– Ежемесяч. – ISSN 0026-9026.
6. Переработка молока : науч.-практич. журн. / учредитель ЗАО «Отраслевые ведомости». – 1999. – М. : ИД «Отраслевые ведомости». – Ежемесяч. - ISSN 2222-5455.
7. Сыроделие и маслоделие : науч.-технич. и производ. журн. / учредитель : Редакция журнала «Сыроделие и маслоделие». – 1998. – М. Двухмесяч. – ISSN 2073 – 4018.

### **6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Издательство «Лань»– Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
2. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>.

**6.5. Методические указания к лабораторным занятиям – Молочное дело. Методические указания и задания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния [Электронный ресурс] / В. А. Позолотина. – Рязань, 2023.**

**6.6. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы – Молочное дело. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по**

направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния [Электронный ресурс] / В. А. Позолотина. – Рязань, 2022.

**7. 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 Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся** (Приложение 1)

**9. Материально-техническое обеспечение** (Приложение 4 к ООП)

**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  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина

22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПЛЕМЕННОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

(бакалавриат, специалитет, магистратура)

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

(полное наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль):** Зоотехния

(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

(заочная, очная)

**Курс:** 5

**Семестр:** 5

**Курсовой проект:** не предусмотрен учебным планом

**Зачёт:** 5 семестр

**Экзамен:** не предусмотрен учебным планом

Рязань

2023



## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972.

Разработчики: доцент кафедры зоотехнии и биологии



Позолотина В. А.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии



Быстрова И. Ю.

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

*Цель обучения* – изучение современного состояния племенного животноводства в современном понимании, как комплекса организационно-зоотехнических мероприятий, направленных на повышение продуктивных и других качеств животного. Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса. Способность студента оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными и использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных.

### *Задачи изучения дисциплины*

Для достижения вышеизложенной цели обучения обучающийся должен изучить: комплекс зоотехнических, организационных и государственных мероприятий, направленных на качественное преобразование стад и пород сельскохозяйственных животных, а также на выведение новых, более ценных пород, внутри породных типов, линий, семейств и гибридных животных.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или областей знания)
13 Сельское хозяйство	производственный	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	

	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства.	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
--	--------------------------	---	---

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Племенное животноводство» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Б1 Дисциплины (модули) (Б1.В.02).

Изучение племенной работы базируется на знании дисциплин: генетики и биометрии, разведения животных.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица 2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Правовые основы профессиональной деятельности.	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> . Знает нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса. ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> . Умеет использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса. ИД-3 <sub>ОПК-3</sub> . 3 Владеет оценки профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.

Таблица 3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль): Зоотехния				
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Оформление и предоставление документации по результатам селекционной племенной работы с животными.	13 Сельскохозяйственные хозяйства	ПК-11 Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными.	ИД-1 <sub>ПК-11</sub> . Знает формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными. ИД-2 <sub>ПК-11</sub> . Умеет анализировать данные для назначения использования животных. ИД-3 <sub>ПК-11</sub> . Владеет навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными.	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)

Таблица 4 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль): Зоотехния				
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных.	13 Сельское хозяйство	ПК-14 Способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных.	ИД-1ПК-14 Знает современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных. ИД-2ПК-14. Умеет обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных. ИД-3ПК-14. Владеет современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных.	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		5
Очная форма		
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	14	14
в том числе:		
лекции	4	4
лабораторные работы (ЛР)	10	10
практические занятия (ПЗ)	-	-
семинары (С)	-	-
курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-
<i>другие виды аудиторной работы</i>	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	54	54
в том числе:		
курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-	-

расчётно-графические работы	-	-
реферат	-	-
<i>другие виды самостоятельной работы</i>	54	54
Контроль	4	4
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачет	зачет
Общая трудоёмкость час	72	72
Зачётные Единицы Трудоёмкости	2	2
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	14	14

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций				Формируемые компетенции
		лекции	лаборат. занятия	самост. работа	всего часов (без экзама)	
1	Введение.	1	-	2	3	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
2	Племенной отбор.	-	2	4	6	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
3	Племенной подбор.	-	2	4	6	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
4	Препотентность животных и ее значение в племенной работе.	-	-	4	4	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
5	Использование методов разведения животных при решении различных задач племенной работы.	-	-	4	4	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
6	Особенности племенной работы в условиях промышленной технологии производства молока.	-	-	6	6	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
7	Селекционно-племенная работа в скотоводстве.	1	2	4	7	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
8	Организация селекционно-племенной работы в племенном свиноводстве.	1	1	4	6	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
9	Селекционно-племенная работа в овцеводстве.	-	1	4	5	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
10	Организационная структура племенной службы и мероприятия по племенному делу. Формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными.	1	2	6	9	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
11	Породное районирование. Советы по породе. Апробация заводских линий и семейств.	-	-	6	6	ОПК-3, ПК-14, ПК-11

12	Перспективное планирование племенной работы.	-	-	6	6	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
----	--	---	---	---	---	---------------------------

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущие) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл. 5.1											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Предыдущие дисциплины</b>													
	Генетика и биометрия	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Разведение животных	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Последующие дисциплины</b>													

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов	Трудоёмкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Введение.	<b>Лекция 1. Введение.</b> «Племенное животноводство» и его история. Структура племенного животноводства РФ. Особенности ведения племенной работы и требования к качеству животных в современных условиях. Правовое регулирование в области племенного животноводства. Нормативно правовые акты в сфере агропромышленного комплекса.	1	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
2	Племенной отбор.	<b>Лекция 2. Племенной отбор.</b> Формы и методы отбора. Эффективность племенного отбора и факторы ее определяющие. Группировка животных при отборе и определение назначения.	-	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
3	Племенной подбор.	<b>Лекция 3. Племенной подбор.</b> Племенной подбор. Формы и типы подбора, использование их в хозяйствах различного племенного назначения. Инбридинг и аутбридинг.	-	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
4	Препотентность животных и ее значение в племенной работе.	<b>Лекция 4. Препотентность животных и ее значение в племенной работе.</b> Выявление и использование препотентных животных. Оценка препотентности производителей и методы повышения эффективности использования быков-производителей. Элеверы по выращиванию быков.	-	ОПК-3, ПК-14, ПК-11

		Станции по оценке производителей по качеству потомства.		
5	Испол зование методов разведения животных при решении различных задач племенной работы.	<b>Лекция 5. Использование методов разведения животных при решении различных задач племенной работы.</b> Использование методов разведения животных при решении различных задач племенной работы. Чистопородное разведение – основной метод улучшения племенных стад и заводских пород. Разведение по линиям, цели и задачи метода. Приемы скрещивания, применяемые в племенной работе. Межвидовая гибридизация.	-	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
	Особен ности племенной работы в условиях промышленно й технологии производства молока.	<b>Лекция 6. Особенности племенной работы в условиях промышленной технологии производства молока.</b> Особенности племенной работы в условиях промышленной технологии производства молока. Основные направления в селекции молочного скота на современном этапе. Создание новых производственных типов.	-	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
	Селекц ионно- племенная работа в скотоводстве.	<b>Лекция 7. Селекционно-племенная работа в скотоводстве.</b> Селекционно-племенная работа в скотоводстве. Современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных	1	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
	Органи зация селекционно- племенной работы в племенном свиноводстве.	<b>Лекция 8. Организация селекционно-племенной работы в племенном свиноводстве.</b> Организация селекционно-племенной работы в племенном и товарном свиноводстве и современные концепции селекции. Создание специализированных типов и линий методом внутрипородной селекции. Современные теоретические основы прогнозирования продуктивности и их практическая реализация.	1	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
	Селекц ионно- племенная работа в овцеводстве.	<b>Лекция 9. Селекционно-племенная работа в овцеводстве.</b> Селекционно-племенная работа в овцеводстве и ее перспективы. Племенная база и организация селекционно-племенной работы с овцами различного направления продуктивности. Современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных.	-	ОПК-3, ПК-14, ПК-11



0	Органи зационная структура племенной службы и мероприятия по племенному делу. Формы документации по результатам селекционно –племенной работы с животными.	<b>Лекция 10. Организационная структура племенной службы и мероприятия по племенному делу. Формы документации по результатам селекционно –племенной работы с животными.</b> Организационная структура племенной службы и мероприятия по племенному делу. Племзаводы, племрепродукторы, генофондные хозяйства, предприятия по племенной работе, их функция и назначение. Формы документации по результатам селекционно –племенной работы с животными.	1	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
1	Породное районировани е. Советы по породе. Апробация заводских линий и семейств.	<b>Лекция 11. Породное районирование. Советы по породе. Апробация заводских линий и семейств.</b> Породное районирование. Советы по породе. Апробация заводских линий и семейств. Государственные племенные книги. Государственный регистр племенных стад и государственный реестр селекционных достижений. Племенная база плановых пород. Экспорт и импорт племенной продукции (племенные животные, их эмбрионы и семя).	-	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
2	Перспе ктивное планирование племенной работы.	<b>Лекция 12. Перспективное планирование племенной работы.</b> Перспективное планирование племенной работы в стадах крупного рогатого скота мясных молочно-мясных и молочных пород, лошадей, овец и свиней.	-	ОПК-3, ПК-14, ПК-11

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Племенной отбор.	. Племенной отбор. определение размера племенного ядра.	2	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
2	Племенной подбор.	1. Анализ генеалогической структуры стада.	2	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
	Селекционно-племенная работа в скотоводстве.	1. Зоотехнический анализ стада крупного рогатого скота.	2	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
	Организация селекционно-племенной работы в	<b>1.6</b> 1. Введение первичной информации. 2. Комплексная оценка животных.	1	ОПК-3, ПК-14, ПК-11

	племенном свиноводстве.			
	Селекционно-племенная работа в овцеводстве.	1. Введение первичной информации. Комплексная оценка животных.	1	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
	Организационная структура племенной службы и мероприятия по племенному делу. Формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными.	Формы зоотехнического и племенного учета.	2	ОПК-3, ПК-14, ПК-11

**Практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Самостоятельная работа**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоёмкость, часы	Формируемые компетенции
1	Введение.	«Племенное животноводство» и его история. Структура племенного животноводства РФ. Особенности ведения племенной работы и требования к качеству животных в современных условиях. Правовое регулирование в области племенного животноводства. Нормативно правовые акты в сфере агропромышленного комплекса.	2	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
2	Племенной отбор.	Формы и методы отбора. Эффективность племенного отбора и факторы ее определяющие. Группировка животных при отборе и определение назначения.	4	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
3	Племенной подбор.	Племенной подбор. Формы и типы подбора, использование их в хозяйствах различного племенного назначения. Инбридинг и аутбридинг.	4	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
4	Препотентность животных и ее значение в племенной работе.	Выявление и использование препотентных животных. Оценка препотентности производителей и методы повышения эффективности использования быков-производителей. Элеверы по выращиванию быков. Станции по оценке производителей по	4	ОПК-3, ПК-14, ПК-11

		качеству потомства.		
5	Использование методов разведения животных при решении различных задач племенной работы.	Использование методов разведения животных при решении различных задач племенной работы. Чистопородное разведение – основной метод улучшения племенных стад и заводских пород. Разведение по линиям, цели и задачи метода. Приемы скрещивания, применяемые в племенной работе. Межвидовая гибридизация.	4	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
6	Особенности племенной работы в условиях промышленной технологии производства молока.	Особенности племенной работы в условиях промышленной технологии производства молока. Основные направления в селекции молочного скота на современном этапе. Создание новых производственных типов.	6	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
7	Селекционно-племенная работа в скотоводстве.	Селекционно-племенная работа в скотоводстве. Современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции крупного рогатого скота.	4	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
8	Организация селекционно-племенной работы в племенном свиноводстве.	Организация селекционно-племенной работы в племенном и товарном свиноводстве и современные концепции селекции. Создание специализированных типов и линий методом внутривидовой селекции. Теоретические основы прогнозирования продуктивности и их практическая реализация. Современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции свиней.	4	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
9	Селекционно-племенная работа в овцеводстве.	Селекционно-племенная работа в овцеводстве и ее перспективы. Племенная база и организация селекционно-племенной работы с овцами различного направления продуктивности. Современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции овец.	4	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
10	Организационная структура племенной службы	Организационная структура племенной службы и мероприятия по племенному делу.	6	ОПК-3, ПК-14, ПК-11

	и мероприятия по племенному делу. Формы документации по результатам селекционно – племенной работы с животными.	Племзаводы, племрепродукторы, генофондные хозяйства, предприятия по племенной работе, их функция и назначение. Формы документации по результатам селекционно –племенной работы с животными.		
11	Породное районирование. Советы по породе. Апробация заводских линий и семейств	Породное районирование. Советы по породе. Апробация заводских линий и семейств. Государственные племенные книги. Государственный регистр племенных стад и государственный реестр селекционных достижений. Племенная база плановых пород. Экспорт и импорт племенной продукции (племенные животные, их эмбрионы и семя).	6	ОПК-3, ПК-14, ПК-11
12	Перспективное планирование племенной работы.	Перспективное планирование племенной работы в стадах крупного рогатого скота мясных, молочно-мясных и молочных пород, лошадей, овец и свиней.	6	ОПК-3, ПК-14, ПК-11

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены учебным планом.**

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	лекции	лаборат	практ	КР/КП	СРС	
ОПК-3	+	+	-	-	+	устный опрос, расчетные задания для лабораторной работы, вопросы для самостоятельной работы, расчетное задание деловых игр, зачет
ПК-11	+	+	-	-	+	устный опрос, расчетные задания для лабораторной работы, вопросы для самостоятельной работы, зачет
ПК-14	+	+	-	-	+	устный опрос, расчетные задания для лабораторной работы, вопросы для самостоятельной работы, зачет

## **6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Паронян, И. А. Генофонд домашних животных России [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. А. Паронян, П. Н. Прохоренко. – СПб. : Лань, 2008. – 400 с.
2. Полянцев, Н. И. Технология воспроизводства племенного скота : учебное пособие / Н. И. Полянцев. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург : Лань, 2014. – 288 с. – ISBN 978-5-8114-1703-2. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/52620>

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Кахикало В. Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]; Под ред. В. Г. Кахикало. - СПб. : Лань, 2010. - 288 с. – ISBN 978-

- 5-8114-0937-2. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/1800> племенном животноводстве (с изменениями на 19 июля 2011 года) [Электронный ресурс]: ФЗ от 3 августа 1995 г. N 123 – ФЗ. – «Консультант Плюс».
2. О племенном животноводстве (с изменениями на 19 июля 2011 года) [Электронный ресурс]: ФЗ от 3 августа 1995 г. N 123 – ФЗ. – «Консультант Плюс».
3. Щеглов, Е. В. Племенное дело в скотоводстве [Текст] : учеб. пособие / Е. В. Щеглов, Т. П. Усова. – М. : РГАЗУ, 2002. – 43 с.

### 6.3. Периодические издания

1. Главный зоотехник: науч.-практич. журн. / учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник» - 2003, июль. - М. : ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 1996. – Ежемесяч. - ISSN 2074-7454.
2. Достижения науки и техники в АПК [Текст] : теор. и науч.-практич. журнал / Учредитель Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ . - 1987. – М. : ООО Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК». – Ежемес. – ISSN 0235-2451.
3. Животноводство России: науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель: ООО «Издательский дом «Животноводство». – 1999. - М. : ООО «Издательский дом «Животноводство». – Ежемес. - ISSN 2313-5980.
4. Зоотехния: науч. журн. / учредитель и изд. : Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828. – М. – Ежемесяч. - ISSN 0235-2478.

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

1. Издательство «Лань»– Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
2. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>.

**6.5. Методические указания к лабораторным занятиям** – Племенное животноводство. Методические указания и задания для лабораторных занятий и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния [Электронный ресурс] / В. А. Позолотина. – Рязань, 2023.

**6.6. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы** – Племенное животноводство. Методические указания и задания для лабораторных занятий и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния [Электронный ресурс] / В. А. Позолотина. – Рязань, 2023.

**7. 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 Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

### Профессиональные БД

<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
---	---

<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**



## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчики:

Доцент кафедры зоотехнии и биологии, к.с.-х. н.



Кулибеков К. К.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии, профессор



Быстрова И. Ю.



## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

**Цель** учебной дисциплины: дать обучающимся глубокие знания о состоянии информационных технологий в селекции животных.

**Задачи** учебной дисциплины:

– сформировать у обучающихся теоретические и практические знания по использованию информационных технологий в селекции сельскохозяйственных животных.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормлении и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам	

		производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства.	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промышленные животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В (Б1.В.03).

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

– 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

– 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

– Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промышленные животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица 2 – Обще профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	ИД-1 <small>опк-5</small> Знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных ИД-2 <small>опк-5</small> Умеет оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства

	ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> Владеет навыками использования специализированных баз данных
--	--

**Таблица 3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Коды наименования индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Профиль подготовки «Зоотехния»			
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический			
Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных	ПК-5 Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	<p>ИД-1 <b>пк-5</b> Знает особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.</p> <p>ИД-2 <b>пк-5</b> Умеет использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству.</p> <p>ИД-3 <b>пк-5</b> Владеет навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных.</p>	<p>На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)</p>

**Таблица 4 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (при наличии)**

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Профиль подготовки «Зоотехния»			
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический			
<p>Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных</p>	<p>ПК-14 Способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных</p>	<p>ИД-1 ПК-14 Знает современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных ИД-2 ПК-14 Умеет обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных ИД-3 ПК-14 Владеет современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных</p>	<p>На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14</p>

			августа 2020 г., регистрационный № 59263)
--	--	--	---

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		7
Заочная форма		
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	48	32
В том числе:		
Лекции	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	32	32
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)		
<i>Другие виды аудиторной работы</i>		
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	60	60
В том числе:		
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	60	60
<b>Контроль</b>		
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	зачет	зачет
Общая трудоемкость час	108	108
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	3
Контактная работа (по учебным занятиям)	48	48

#### 5. Содержание дисциплины

##### Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаб. занятия	СРС	Всего	ормируемые компетенции
1	Системы управления базами данных	4	4	10	18	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
2	Использование программного комплекса АСС	2	8	12	22	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
3	Крупномасштабная селекция	4	4	14	22	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
4	Использование программы «Селэкс»	4	12	16	32	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
5	Разработка оптимальных программ селекции в животноводстве	2	4	8	14	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
	Итого	16	32	60	108	

##### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1				
		1	2	3	4	5
<b>Предшествующие дисциплины</b>						
1.	Информатика	+	+		+	+
2.	Генетика и биометрия		+	+	+	
3.	Разведение животных		+	+	+	
<b>Последующие дисциплины</b>						
1	Скотоводство		+		+	
2	Свиноводство		+		+	

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Системы управления базами данных	Задачи сельскохозяйственного производства и их классификация. Перспективы компьютеризации сельскохозяйственного производства. Понятие СУБД. Свойства СУБД и базы данных. Модель данных.	4	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
2	Использование программного комплекса АСС	Введение в АСС. Состав АСС. Взаимодействие программных модулей АСС. Программный модуль для племенного репродуктора. Аналитический модуль. Эффективность применения АСС.	2	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
3	Крупномасштабная селекция	Разработка программы крупномасштабной селекции. Сущность программы крупномасштабной селекции. Основные	4	ОПК-5; ПК-5; ПК-14

		элементы крупномасштабной селекции. Информационное обеспечение крупномасштабной селекции.		
4	Использование программы «Селэкс»	Автоматизация первичного учета. Оперативное управление производством. Управление селекционной работой. Отчетность производству.	4	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
5	Разработка оптимальных программ селекции в животноводстве	Этапы разработки программы селекции. Система и критерии селекции. Математические модели селекционного процесса. Компьютерные программы для крупномасштабной селекции.	2	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
	Итого		16	

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Системы управления базами данных	Понятие СУБД. Свойства СУБД и базы данных.	4	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
2	Использование программного комплекса АСС	Введение в программу АСС. Формирование собственных справочников хозяйства Селекционные задачи, решаемые программой АСС. Оценка хряков и свиноматок по качеству потомства.	8	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
3	Крупномасштабная селекция	Программы крупномасштабной селекции. Информационное обеспечение.	4	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
4	Использование программы «Селэкс»	Введение в программу «Селэкс». Изучение основных элементов окна программы. Настройка собственных справочников хозяйства. Ввод информации из карточки 2-МОЛ и оперативной информации. Работа в режиме «Отчеты». Корректирование логических увязок. Работа в режиме «Сервис».	12	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
5	Разработка оптимальных программ селекции в животноводстве	Компьютерные программы для крупномасштабной селекции.	4	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
	Итого		32	

**Практические занятия (семинары)** – не предусмотрены учебным планом.  
**Научно-практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.  
**Коллоквиумы** – не предусмотрены учебным планом.

## Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Системы управления базами данных	Системы управления базами данных	10	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
2	Использование программного комплекса АСС	Компьютерные программы в племенном свиноводстве	12	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
3	Крупномасштабная селекция	Крупномасштабная селекция	14	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
4	Использование программы «Селэкс»	Использование системы «Селэкс – Россия»	16	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
5	Разработка оптимальных программ селекции в животноводстве	Перспективы компьютеризации животноводства	8	ОПК-5; ПК-5; ПК-14
	Итого		60	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены.**

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	лекции	лабораторные	практические	КП	СРС	
ОПК-5;	+	+	-	-	+	устные ответы, тесты, коллоквиумы, презентации, доклады, зачет
ПК-5;	+	+	-	-	+	
ПК-14	+	+	-	-	+	

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Технология внедрения и обработки информации в информационно аналитической системе «Селэкс». Руководство пользователя [Текст] / Е. Н. Тюренкова (и др.). – СПб.: Шушары, 2015. – 274 с.

2. Федин, Г. И. Руководство пользователя по работе с программным комплексом АСС [Текст] / Г.И. Федин. – Рязань, ООО «Селиком», 2015. – 62 с.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Жебровский, Людвиг Северович. Селекция животных : Учебник / Жебровский, Людвиг Северович. - СПб. : Лань, 2002. - 256 с.

2. Современные технологии воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных: Учебное пособие / Плотников В.П. - Волгоград:Волгоградский государственный аграрный



университет, 2018. - 140 с.: ISBN - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1007913>

3. Интенсификация воспроизводства овец: Учебное пособие / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин. – Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2018. – 240 с. – (Высшее образование: Бакалавриат) - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/899685>

4. Теория и практика воспроизводства сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биол.-технол. фак.; сост.: Л.В. Чупина, В.А. Реймер, З.Н. Алексеева, И.Ю. Клемешова. – Новосибирск: НГАУ, 2012. - 93 с. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=516924>

5. Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе : учебное пособие / Л.А. Танана, Н.Н. Климов, С.И. Коршун [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2931-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103078>

6. Родионов, Г.В. Скотоводство : учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-2314-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

7. Кахикало, В.Г. Практикум по разведению животных : учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко ; под редакцией В.Г. Кахикало. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1532-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

### 6.3. Периодические издания

1. Главный зоотехник: науч.-практич. журн. / учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник»— М.: ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 2015. – Ежемесяч. – ISSN 2074-7454.

2. Животноводство России: науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель и изд.: ООО «Издательский дом «Животноводство». – М., 2015 – Ежемес. - ISSN 2313-5980.

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

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

4. Издательство «Лань» [Электронный ресурс] (<http://e.lanbook.com>)

### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям

1. Технология внедрения и обработки информации в информационно аналитической системе «Селэкс». Руководство пользователя [Текст] / Е. Н. Тюренкова (и др.). – СПб.: Шушары, 2015. – 274 с.

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

1. Технология внедрения и обработки информации в информационно аналитической системе «Селэкс». Руководство пользователя [Текст] / Е. Н. Тюренкова (и др.). – СПб.: Шушары, 2015. – 274 с.

**7. 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 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений

MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс


**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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

 36.03.02 Зоотехния  
\_\_\_\_\_/Е.Н. Правдина/

22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве**

(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения** \_\_\_\_\_ заочная \_\_\_\_\_

(заочная, очная, очно-заочная)

**Курс** 3 \_\_\_\_\_

**Семестр** 5 \_\_\_\_\_

**Курсовая(ой) работа/проект** \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ семестр

**Зачет** 5 \_\_\_\_\_ семестр

**Экзамен** \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ семестр

Рязань, 2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчики заведующий кафедрой бухгалтерского учета, анализа и аудита, доцент



Бакулина Г.Н.

(подпись)

(Ф.И.О.)

старший преподаватель кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита

(должность, кафедра)



Крысанова Л.В.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры 22 марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой Бухгалтерского учета, анализа и аудита

( кафедра)



Бакулина Г.Н.

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков по методологии и организации бухгалтерского учета, оформлению и представлению документации по результатам производственной деятельности предприятия.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование знаний о содержании бухгалтерского учета, его назначении;
- усвоение теоретических основ отражения хозяйственных операций, на основе которых формируются показатели об имущественном состоянии и финансовых результатах деятельности хозяйствующего субъекта;
- усвоение теоретических основ учета затрат и исчисление себестоимости продукции животноводства;
- оформление и представление документации по результатам производственной деятельности в животноводстве.

### Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных,	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

		материалов и оборудования.	
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.05 Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве (сокращенное наименование дисциплины «Бух. учет в с-х произв.») относится к дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули) в части формируемой участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки

продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> Умеет оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> Владеет навыками использования специализированных баз данных

Таблица - Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность(профиль)		Зоотехния		
Тип задачи профессиональной деятельности:		<b>организационно-управленческий</b>		
Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.	ПК-12 Способен оформлять и представлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия	ИД-1 ПК-12 Знает принципы анализа данных производственной деятельности предприятия. ИД-2 ПК-12 Уметь оформлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия ИД-3 ПК-12 Владеет навыками анализа и представления	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству»

			документации по результатам производственной деятельности предприятия	у», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)
--	--	--	---	--

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
			5		
Заочная форма					
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36		36		



В том числе:					
Лекции		18		18	
Лабораторные работы (ЛР)		18		18	
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>		<b>72</b>		<b>72</b>	
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
<b>Контроль</b>					
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)		зачет		зачет	
Общая трудоемкость час		108		108	
Зачетные Единицы Трудоемкости		3		3	
Контактная работа (по учебным занятиям)		36		36	

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций						Формируемые компетенции
		Лекции	Лабора- т. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без зачета)	
1.	Сущность и основы организации бухгалтерского учета. Учет имущества в животноводстве	12	12			46	70	ОПК-5, ПК-12
2.	Учет затрат в животноводстве, финансовых результатов и использования прибыли	6	6			26	38	ОПК-5, ПК-12
	Итого:	18	18			72	108	

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов дисциплины из табл.5.1	
		1	2
Предыдущие дисциплины			
1.	Статистика		+
Последующие дисциплины			
1.	Экономика и организация		+

	предприятий АПК		
--	-----------------	--	--

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Сущность и основы организации бухгалтерского учета. Учет имущества в животноводстве	1. Предмет и метод бухгалтерского учета	2	ОПК-5, ПК-12
		2. Учет денежных средств и расчетных операций	2	
		3. Учет готовой продукции животноводства и производственных запасов	2	
		4. Учет животных на выращивании и откорме	4	
		5. Учет основных средств и нематериальных активов	2	
2.	Учет затрат в животноводстве, финансовых результатов и использования прибыли	1. Учет затрат и исчисление себестоимости продукции животноводства	4	ОПК-5, ПК-12
		2. Учет и анализ финансовых результатов и использования прибыли	2	
	Итого:		18	

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Сущность и основы организации бухгалтерского учета. Учет имущества в животноводстве	1. Предмет и метод бухгалтерского учета	2	ОПК-5, ПК-12
		2. Учет денежных средств и расчетных операций	2	
		3. Учет готовой продукции животноводства и производственных запасов	2	
		4. Учет животных на выращивании и откорме	4	
		5. Учет основных средств и нематериальных активов	2	
2.	Учет затрат в животноводстве, финансовых результатов и использования прибыли	1. Учет затрат и исчисление себестоимости продукции животноводства	4	ОПК-5, ПК-12
		2. Учет и анализ финансовых результатов и использования прибыли	2	

**Практические занятия (семинары) – не предусмотрено**

**Научно- практические занятия – не предусмотрено**

**Коллоквиумы – не предусмотрено**

**Самостоятельная работа**

№ п/п	Наименование разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Сущность и основы организации бухгалтерского учета. Учет имущества в животноводстве	1. Предмет и метод бухгалтерского учета 2. Учет денежных средств и расчетных операций 3. Учет готовой продукции животноводства и производственных запасов 4. Учет животных на выращивании и откорме 5. Учет основных средств и нематериальных активов	6 10 10 10 10	ОПК-5, ПК-12
2.	Учет затрат в животноводстве, финансовых результатов и использования прибыли	1. Учет затрат и исчисление себестоимости продукции животноводства 2. Учет и анализ финансовых результатов и использования прибыли	18 8	ОПК-5, ПК-12

#### Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрено

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	СРС	
ОПК-5	+	+			+	Собеседование, рефераты, решение задач, тестирование
ПК-12	+	+			+	Собеседование, рефераты, решение задач, тестирование

#### 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

##### 6.1. Основная литература

1. Бухгалтерский финансовый учет. Учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / Дмитриева И.М. - 2014. - ЭБС «Юрайт»
2. Сапожникова, Н. Г. Бухгалтерский учет [Текст]: учебник / Н.Г. Сапожникова. - 6-е изд. ; перераб. и доп. - М. : КНОРУС, 2013. - 456 с.
3. [Теория бухгалтерского учета. Учебник для бакалавров](#) [Электронный ресурс] / Турищева Т.Б. - М.: Издательство Юрайт 2015. - ЭБС «ЮРАЙТ»

##### 6.2. Дополнительная литература

1. Бабаев Ю.А. Бухгалтерский учет [Текст] : учебник для бакалавров / Бабаев Ю. А., Петров А. М.; Мельникова, Л. А. - 5-е изд. ; перераб. и доп. - М. : Проспект, 2014. - 424 с.
2. [Теория бухгалтерского учета. Учебник и практикум для академического бакалавриата](#) [Электронный ресурс] / Воронченко Т.В. - М.: Издательство Юрайт 2015. - ЭБС «ЮРАЙТ»
3. Гудович, Г.К. Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отраслях производственной сферы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.К. Гудович ; Г.К. Гудович. - Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2011. - 104 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22943.html>

4. Гражданский кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс], Часть вторая от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ - «КонсультантПлюс»
5. Налоговый кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс], Часть вторая от 05.08.2000г. № 117-ФЗ - «КонсультантПлюс»
6. Об утверждении плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и инструкции по его применению [Электронный ресурс], приказ Минфина РФ от 31.10.2000 № 94н - «КонсультантПлюс»
7. Об утверждении положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации [Электронный ресурс], приказ Министерства финансов Российской Федерации от 29 июля 1998 г. № 34н - «КонсультантПлюс»
8. О порядке ведения кассовых операций юридическими лицами и упрощенном порядке ведения кассовых операций индивидуальными предпринимателями и субъектами малого предпринимательства [Электронный ресурс], указ банка от 11 марта 2014 г. № 3210-У - «КонсультантПлюс»
9. Об утверждении положения по ведению бухгалтерского учета 1/08 «Учетная политика организации» [Электронный ресурс], приказ Минфина РФ от 06.10.2008г. №106н. «КонсультантПлюс»
10. Об утверждении положения по ведению бухгалтерского учета 4/99 «Бухгалтерская отчетность организации» [Электронный ресурс], приказ Минфина РФ от 6 июля 1999г. №43н. «КонсультантПлюс»
11. Об утверждении положения по ведению бухгалтерского учета 9/99 «Доходы организации» [Электронный ресурс], приказ Минфина РФ от 6 мая 1999г. №32н.- «КонсультантПлюс»
12. Об утверждении положения по ведению бухгалтерского учета 10/99 «Расходы организации» [Электронный ресурс], приказ Минфина РФ от 6 мая 1999г. №33н. - «КонсультантПлюс»
13. Об утверждении положения по ведению бухгалтерского учета 5/01 «Учет материально-производственных запасов» [Электронный ресурс], приказ Министерства финансов Российской Федерации от 9 июня 2001 г № 44н. - «КонсультантПлюс»
14. Об утверждении положения по ведению бухгалтерского учета 6/01 «Учет основных средств» [Электронный ресурс], приказ Минфина РФ от 03.09.97 № 65 н - «КонсультантПлюс»
15. Об утверждении положения по ведению бухгалтерского учета 14/07 «Учет нематериальных активов» [Электронный ресурс], приказ Минфина РФ от 27.12.07 №153н - «КонсультантПлюс»
16. О бухгалтерском учете [Электронный ресурс]: ФЗ от 06 декабря 2011 года № 402 –ФЗ - «КонсультантПлюс»
17. Методические рекомендации по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) в сельскохозяйственных организациях [Электронный ресурс]: Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 6 июня 2003г. № 792. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

### **6.3. Периодические издания**

1. Бухучет в сельском хозяйстве: науч.-практич. журн./учредитель: Издательский дом «Панорама» – 2003, май - . - М. : ИД «Панорама» изд-во «Афина», 2003. - Ежемес. - ISSN: 2075-0250
2. Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева: науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный

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

1. ЭБС «IPRbooks». - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>
2. ЭБС «Лань». - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
4. «Гарант» - Режим доступа: <http://www.garant.ru>
5. eLIBRARY - Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
6. ЭБС РГАТУ - Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web/Default.asp>
7. Информационно-аналитическое электронное издание в области бухгалтерского учета и налогообложения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.buhgalteria.ru/>.
8. Портал «Бухгалтерия Онлайн» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.buhonline.ru/>.

#### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям.

1. Методические рекомендации для лабораторных занятий по дисциплине «Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве» для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий очной и заочной формы обучения направления подготовки 36.03.02 Зоотехния, Рязань, 2019.

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

1. Методические рекомендации для самостоятельных занятий по дисциплине «Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве» для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий очной и заочной формы обучения направления подготовки 36.03.02 Зоотехния, Рязань, 2019.

**7. 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 Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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

36.03.02 Зоотехния

 /Е.Н. Правдина/

22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**  
**КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения** заочная

**Курс:** 3

**Семестр:** 6

**Курсовая(ой) работа/проект:** не предусмотрены учебным планом

**Зачёт:** 6 семестр

**Экзамен:** не предусмотрен учебным планом

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчики:

Доцент кафедры зоотехнии и биологии, к.с.-х. н.



Кулибеков К. К.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии «22» марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии, профессор



Быстрова И. Ю.



## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

**Цель учебной дисциплины:** формирование у обучающихся теоретических и практических знаний по использованию информационных технологий в кормлении сельскохозяйственных животных.

**Задачи учебной дисциплины:**

- изучить основные программные комплексы;
- научиться составлять рационы для всех видов сельскохозяйственных животных.
- освоить и уметь вести базы данных.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-	Участие в проведении	Все виды

	исследовательский	<p>научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов.</p> <p>Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства.</p>	<p>сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.</p>
--	-------------------	--	---

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В (Б1.В.06).

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

– 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);

– 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

– Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица 2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	<p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-5</sub> Умеет оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства</p> <p>ИД-3<sub>ОПК-5</sub> Владеет навыками использования специализированных баз данных</p>

Таблица 3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Профиль подготовки «Зоотехния»			
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический			
Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1 ПК-4 Знает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2 ПК-4 Умеет определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных ИД-3 ПК-4 Владеет основами проведения технологического аудита	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		6
Заочная форма		
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	54	54
В том числе:		
Лекции	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		

Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)		
<i>Другие виды аудиторной работы</i>		
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	18	18
В том числе:		
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	18	18
<b>Контроль</b>		
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	зачет	зачет
Общая трудоемкость час	72	72
Зачетные Единицы Трудоемкости	2	2
Контактная работа (по учебным занятиям)	54	54

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаб. занятия	СРС	Всего (без экзамена)	Формируемые компетенции (ПК)
1	Введение в дисциплину.	2	2	-	4	ОПК-5; ПК-4
2	Анализ и проектирование рационов для нормированного кормления крупного рогатого скота с помощью компьютерных программ.	8	18	10	36	ОПК-5; ПК-4
3	Анализ и проектирование рационов для свиней с помощью компьютерных программ.	4	12	4	20	ОПК-5; ПК-4
4	Анализ и проектирование рационов для овец, птицы с помощью компьютерных программ	4	4	4	12	ОПК-5; ПК-4

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл. 5.1, для которых необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин			
		1	2	3	4
<b>Предшествующие дисциплины</b>					
1	Кормопроизводство с основами ботаники	+			
2	Кормление животных	+			
<b>Последующие дисциплины</b>					
1	Скотоводство		+		
2	Свиноводство			+	

3	Овцеводство и козоводство				+
4	Птицеводство				+

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции (ПК)
1	Введение в дисциплину.	Оптимизация рационов кормления с помощью компьютерных программ - как важнейший принцип нормированного кормления сельскохозяйственных животных. Использование индикаторных анализов для определения химического состава корма.	2	ОПК-5; ПК-4
2	Анализ и проектирование рационов для крупного рогатого скота с помощью компьютерных программ.	Основные пути и этапы усвоения энергии корма у животных. Факторы, влияющие на изменчивость химического состава корма. Методы определения переваримых питательных веществ корма и рационов, коэффициенты переваримости. Факторы, влияющие на переваримость и пути повышения переваримости кормовых средств.	8	ОПК-5; ПК-4
3	Анализ и проектирование рационов для свиней с помощью компьютерных программ.	Полноценное кормления супоросных свиноматок - как основа высокой их продуктивности и жизнеспособности поросят. Проектирование рационов для хряков производителей. Подготовка исходной информации для расчета потребности в кормах для поросят-сосунов, ремонтного молодняка свиней и оптимизация рационов помощью компьютерных программ при откорме свиней.	4	ОПК-5; ПК-4
4	Анализ и проектирование рационов для овец, птицы с помощью компьютерных программ.	Анализ потребности и оптимизация рационов кормления для овец и коз и их проектирование на ЭВМ. Анализ потребности и оптимизация рационов кормления птиц и их проектирование помощью компьютерных программ	4	ОПК-5; ПК-4

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, часы	Компетенции ПК
1	Введение в дисциплину.	Знакомство с правилами работы и техникой безопасности в компьютерном классе. Организация диалога пользования с компьютером, знакомство с методическими указаниями по оптимизации рационов с помощью компьютерных программ	2	ОПК-5; ПК-4
2	Анализ и	Порядок выполнения работ	2	ОПК-5;

	проектирование рационов для крупного рогатого скота с помощью компьютерных программ.	программного комплекса «BVG». Составление рационов для сухостойных и дойных коров на зимний и летний периоды. Контроль сбалансированности по установленному количеству показателей.		ПК-4
3	Анализ и проектирование рационов на ЭВМ для крупного рогатого скота.	Составление, анализ и расчет рационов с помощью компьютерных программ (программный комплекс «BVG») для молодняка крупного рогатого скота.	4	ОПК-5; ПК-4
4	Анализ и проектирование рационов для крупного рогатого скота с помощью компьютерных программ.	Порядок выполнения работ программного расчета оптимальных рационов по программе «Scot». Составление и анализ рационов для дойных и сухостойных коров.	4	ОПК-5; ПК-4
5	Анализ и проектирование рационов для крупного рогатого скота с помощью компьютерных программ.	Составление и анализ рационов с помощью компьютерных программ (программный комплекс «Scot») для молодняка крупного рогатого скота.	4	ОПК-5; ПК-4
6	Анализ и проектирование рационов для свиней с помощью компьютерных программ	Порядок выполнения работ по расчету оптимальных рационов в программе «Svin». Составление рационов для взрослых свиней.	4	ОПК-5; ПК-4
7	Анализ и проектирование рационов для свиней с помощью компьютерных программ	Составление и анализ рационов с помощью компьютерных программ (программный комплекс «Svin») для поросят-сосунов и откормочного молодняка.	2	ОПК-5; ПК-4
8	Анализ и проектирование рационов для крупного рогатого скота с помощью компьютерных программ.	Порядок выполнения работ по расчету оптимальных рационов в программе «Рационы». Составление и анализ рационов для дойных и сухостойных коров.	4	ОПК-5; ПК-4
9	Анализ и	Составление и анализ рационов для	2	ОПК-5;

	проектирование рационов для крупного рогатого скота с помощью компьютерных программ.	молодняка крупного рогатого скота с использованием программы «Рационы».		ПК-4
11	Анализ и проектирование рационов для свиней с помощью компьютерных программ.	Составление и анализ рационов для взрослых свиней с использованием программы «Рационы».	2	ОПК-5; ПК-4
12	Анализ и проектирование рационов для свиней с помощью компьютерных программ.	Составление и анализ рационов для поросят-сосунов и откормочного молодняка с использованием программы «Рационы».	2	ОПК-5; ПК-4
13	Анализ и проектирование рационов для овец, птицы с помощью компьютерных программ.	Составление и анализ рационов для определенной половозрастной группы овец с использованием программы «Рационы».	2	ОПК-5; ПК-4
14	Анализ и проектирование рационов для овец, птицы с помощью компьютерных программ.	Составление и анализ рационов для определенной половозрастной группы птиц с использованием программы «Рационы».	2	ОПК-5; ПК-4
	Итого		36	

**Практические занятия (семинары)** – не предусмотрены учебным планом.

**Научно-практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Коллоквиумы** – не предусмотрены учебным планом.

#### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость, часы	Компетенции (ПК)	Контроль выполнения работы
1	Анализ и проектирование рационов для крупного рогатого скота с	Составление и анализ рационов для дойных и сухостойных коров в	2	ОПК-5; ПК-4	Устный опрос, оценка индивидуальных заданий.

	помощью компьютерных программ.	программе «BVG».			
2	Анализ и проектирование рационов для крупного рогатого скота с помощью компьютерных программ.	Составление и анализ рационов для молодняка крупного рогатого скота в программе «BVG».	2	ОПК-5; ПК-4	Устный опрос, оценка индивидуальных заданий.
3	Анализ и проектирование рационов для крупного рогатого скота с помощью компьютерных программ.	Составление и анализ рационов для дойных и сухостойных коров в программе «Scot».	2	ОПК-5; ПК-4	Устный опрос, оценка индивидуальных заданий.
4	Анализ и проектирование рационов для крупного рогатого скота с помощью компьютерных программ.	Составление и анализ рационов в программе «Scot» для молодняка крупного рогатого скота	1	ОПК-5; ПК-4	Устный опрос, оценка индивидуальных заданий.
5	Анализ и проектирование рационов для крупного рогатого скота с помощью компьютерных программ.	Составление и анализ рационов для дойных и сухостойных коров в программе «Рационы».	1	ОПК-5; ПК-4	Устный опрос, оценка индивидуальных заданий.
6	Анализ и проектирование рационов для крупного рогатого скота с помощью компьютерных программ.	Составление и анализ рационов для молодняка крупного рогатого скота в программе «Рационы».	2	ОПК-5; ПК-4	Устный опрос, оценка индивидуальных заданий.
7	Анализ и проектирование рационов для свиней с помощью компьютерных программ.	Составление и анализ рационов для взрослых свиней в программе «Рационы».	2	ОПК-5; ПК-4	Устный опрос, оценка индивидуальных заданий.
8	Анализ и проектирование	Составление и анализ рационов	2	ОПК-5; ПК-4	Устный опрос, оценка



	рационов для свиней с помощью компьютерных программ.	для поросят сосунов и откормочного молодняка в программе «Рационы».			индивидуальных заданий.
9	Анализ и проектирование рационов для овец, птицы с помощью компьютерных программ.	Составление и анализ рационов для кормления взрослых животных и молодняка овец в программе «Рационы».	4	ОПК-5; ПК-4	Устный опрос, оценка индивидуальных заданий.

**Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены.**

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	лекции	лабораторные	практические	КП	СРС	
ОПК-5; ПК-4	+	+	-	-	+	устные ответы, тесты, зачет
ОПК-5; ПК-4	+	+	-	-	+	
ОПК-5; ПК-4	+	+	-	-	+	

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**6.1. Основная литература**

1. Тюренкова, Е. Н. Оптимизация кормления с применением информационно-аналитической системы «Рационы» [Текст] / Е. Н. Тюренкова, М. Т. Мороз, О. Р. Васильева. – СПб.: АМА НЗ РФ, 2015. – 160 с.

**6.2. Дополнительная литература**

1. Бородин, Иван Федорович. Автоматизация технологических процессов: Учебник / Бородин, Иван Федорович, Судник, Юрий Александрович. - М.: КолосС, 2003. - 344 с. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высших учебных заведений).

2. Карташов, Л. П. Механизация, электрификация и автоматизация животноводства: Учебник для студ. с.-х. вузов по спец. "Зоотехния" / Л. П. Карташов, А. И. Чугунов, А. А. Аверкиев. - 3-е изд.; перераб. и доп. - М.: Колос, 1997. - 368 с. - (Учебники и учеб. пособия для высш. учеб. заведений).

3. Компьютеризация сельскохозяйственного производства: учебник для студ. вузов по спец. сельскохозяйственного профиля / В. Т. Сергованцев [и др.]. - М.: КолосС, 2003. - 272 с. - (Учебники и учеб. пособия для средних спец. учебных заведений).

4. Техническое обеспечение животноводства: учебник / А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев [и др.]; под редакцией А.И. Завражнова. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 516 с. — ISBN 978-5-8114-3083-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108449>

6.3. Периодические издания – не предусмотрены.

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

1. ЭБС «Лань» - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
2. ЭБС «Руcont» - Режим доступа: <http://www.rucont.ru>
3. eLIBRARY – Режим доступа: <http://elibrary.ru>
4. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>

6.5. Методические указания к лабораторным занятиям – не предусмотрены учебным планом.

6.6. Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы - не предусмотрены учебным планом.

**7. 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 Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам

<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека

**Сайты официальных организаций**

<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области

**Информационные справочные системы**

<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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  
36.03.02 Зоотехния



/Е.Н. Правдина/  
22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Статистика**

---

(наименование учебной дисциплины)

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

**Направленность (профиль):** Зоотехния

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения** заочная

(заочная, очная, очно-заочная)

**Курс** 2 **Семестр** 4

**Курсовая(ой) работа/проект** - **семестр**

**Зачет** 4 **семестр**

**Экзамен** - **семестр**

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчики :

доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита



М.Ю. Пикушина

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры 22 марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой бухгалтерского учета, анализа и аудита



Бакулина Г.Н.

---

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины «Статистика» является формирование у студентов системы компетенций, определяющих их способность в получении знаний теоретических основ статистической науки, овладение навыками проведения статистических исследований, изучение совокупности объективно обусловленных экономических отношений.

### Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическими этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормлении и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству продукции животноводства. Участие в разработке технологических	

		программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промышленные животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.07 Статистика относится к дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули) в части формируемой участниками образовательных отношений.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
  - 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).
- Объекты профессиональной деятельности выпускников:
- Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промышленные животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Таблица - Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	ИД-1 <small>опк-5</small> Знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных ИД-2 <small>опк-5</small> Умеет оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства ИД-3 <small>опк-5</small> Владеет навыками использования специализированных баз данных

Таблица - Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Направленность(профиль) Зоотехния</b>				
<b>Тип задачи профессиональной деятельности</b>		<b>научно-исследовательский</b>		
Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.	ПК-1 Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	ИД-1 <small>пк-1</small> Знает общепринятые методики проведения научных исследований ИД-2 <small>пк-1</small> Умеет осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов ИД-3 <small>пк-1</small> Владеет навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты



				Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)
--	--	--	--	--

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4			
Заочная					
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	48	48			
В том числе:					
Лекции	16	16			
Лабораторные работы (ЛР)	32	32			
Практические занятия (ПЗ)	-	-			
Семинары (С)	-	-			
Курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-			
<i>Другие виды аудиторной работы</i>	-	-			
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	60	60			
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-	-			
Расчетно-графические работы	-	-			
Реферат	60	60			
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	-	-			
<b>Контроль</b>					
Вид промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	зачет	зачет			
Общая трудоемкость час	108	108			
Зачетные Единицы Трудоемкости	3	3			
Контактная работа (по учебным занятиям)	48	48			

#### 5. Содержание дисциплины

##### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций						Формируемые компетенции
		Лекции	Лаб. занятия	Практич. занятия	Курсовой П/Р	Самост. работа	Всего час. (без экзамен)	
1.	Предмет, метод, задачи, основные категории и понятие	2	-	-	-	2	4	ОПК-5; ПК-1

	теории статистики							
2.	Статистическая сводка, наблюдение и статистические группировки	2	4	-	-	12	18	ОПК-5; ПК-1
3.	Абсолютные, относительные и средние величины	2	6	-	-	10	18	ОПК-5; ПК-1
4.	Корреляционно-регрессионный анализ, моделирование статистических связей	4	8	-	-	12	24	ОПК-5; ПК-1
5.	Индексный метод анализа	4	8	-	-	12	24	ОПК-5; ПК-1
6.	Анализ рядов динамики	2	6	-	-	12	20	ОПК-5; ПК-1
	Итого	16	32	-	-	62	108	

#### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1					
		1	2	3	4	5	6
<b>Предшествующие дисциплины</b>							
1.	Математика	+	+	+	+	+	+
2.	Информатика		+	+	+	+	+
3.	Цифровая экономика	+			+	+	+
<b>Последующие дисциплины</b>							
1.	Экономика и организация предприятий АПК		+	+	+	+	+

#### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1.	Предмет, метод, задачи, основные категории и понятие теории статистики	Общее представление о статистике. Предмет и методология статистики. Основные понятия статистики и виды статистических показателей. Организация статистики в современных условиях и ее задачи. Источники статистических данных.	2	ОПК-5; ПК-1
2.	Статистическая сводка, наблюдение и статистические группировки	Понятие статистического наблюдения. Формы, виды и способы статистического наблюдения. Понятие и задачи статистической сводки. Виды и задачи статистических группировок. Методика проведения группировки. статистические таблицы и графики.	2	ОПК-5; ПК-1

3.	Абсолютные, относительные и средние величины.	1.6.1.1.1.1.1 Понятие и виды абсолютных величин. 1.6.1.1.1.1.2 Относительные величины, их виды и формы выражения. Понятие, виды средних величин и способы их вычисления. Структурные средние величины.	2	ОПК-5; ПК-1
4	Корреляционно-регрессионный анализ, моделирование статистических связей	Основные теоретические положения корреляционно-регрессионного анализа: причинность, регрессия, корреляция. 1.6.1.1.1.2.1 Система показателей взаимосвязи, их вычисление и анализ. Методика проведения корреляционно-регрессионного анализа в рядах динамики. Множественная регрессия.	4	ОПК-5; ПК-1
5	Индексный метод анализа	Общие понятия об индексах. Индексы количественных показателей. Индексы качественных показателей. Цепные и базисные индексы. Индексы переменного и фиксированного состава.	4	ОПК-5; ПК-1
6	Анализ рядов динамики	Виды рядов динамики, правила их построения. Статистические показатели ряда динамики. Выявление тенденции изменения уровней ряда динамики. Статистическое изучение сезонных колебаний.	2	ОПК-5; ПК-1
Итого за 4 семестр			16	
Итого за год			16	

### Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	2	1. Проведение статистических группировок по одному признаку, построение графика	4	ОПК-5; ПК-1

		распределения. Анализ результатов с определением резервов. 2. Проведение аналитической группировки по двум признакам. Анализ результатов с определением резервов.		
2	3	1. Определение относительных величин. 2. Определение средних величин, среднеквадратического отклонения, коэффициента вариации, моды и медианы	6	ОПК-5; ПК-1
3	4	1. Расчет показателей взаимосвязи (коэффициентов корреляции, детерминации, регрессии, эластичности) в однофакторной модели. 2. Провести оценку на существенность взаимосвязи. Определить прогнозируемый уровень. Анализ результатов с определением резервов.	8	ОПК-5; ПК-1
4	5	1. Определение индивидуальных и общих индексов. 2. Определение взаимосвязанных индексов.	8	ОПК-5; ПК-1
5	6	1. Определение системы показателей в рядах динамики (абсолютные приросты, темпы роста, темпы прироста, абсолютные значения одного процента прироста, среднегодовой абсолютный прирост, темп роста и прироста). Анализ результатов. 2. Определение основной тенденции и прогнозируемого уровня с учетом ошибки. Определение индекса сезонности.	6	ОПК-5; ПК-1
	Итого		32	

**Практические занятия (семинары)- не предусмотрены учебным планом**

**Научно- практические занятия - не предусмотрены учебным планом**

**Коллоквиумы - не предусмотрены учебным планом**

#### **Самостоятельная работа**

№ п/п	№ разделов	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1.	Тема 1	Предмет, метод, задачи и организация статистики. Статистическое измерение.	2	ОПК-5; ПК-1
2.	Тема 2	Статистические наблюдения и статистические группировки	12	ОПК-5; ПК-1
3.	Тема 3	Абсолютные, относительные и средние величины	10	ОПК-5; ПК-1
4.	Тема 4	Корреляционно-регрессионный анализ, моделирование статистических связей	12	ОПК-5; ПК-1
5.	Тема 5	Индексный метод анализа	12	ОПК-5; ПК-1
6.	Тема 6	Анализ рядов динамики	12	ОПК-5; ПК-1
	ИТОГО		60	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ)- не предусмотрены учебным планом**

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	Л	Лаб	Пр.	КР/КП	СРС	
ОПК-5	+	+	-	-	+	Тест, устный опрос на лабораторных занятиях, реферат, зачет
ПК-1	+	+	-	-	+	Тест, устный опрос на лабораторных занятиях, реферат, зачет

### 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 6.1. Основная литература

1. Елисеева, И. И. Статистика: Учебник [Электронный ресурс]/ Елисеева И.И. - отв. ред. - 3-е изд. ; пер. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2020. – 361 с. - (Бакалавр. Прикладной курс). Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/246D05EF-3D24-4BF3-A566-A17B97E5F940>
2. Дудин М.Н. Статистика: [Электронный ресурс]. Учебник и практикум / Михаил Николаевич ; Дудин М.Н., Лясников Н.В., Лезина М.Л. - М. : Издательство Юрайт, 2018. - 374. - (Бакалавр. Академический курс). Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/B4A2058F-C6DD-40DD-AD92-9B8CE2BE60A7>
3. Мхитарян, В. С. Статистика: [Электронный ресурс]. Учебник и практикум / Владимир Сергеевич ; Мхитарян В.С. - Отв. ред. - М. : Издательство Юрайт, 2018. - 464. - (Бакалавр. Академический курс). Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/128015F1-D253-44DB-9752-91E2E2C5D643>

#### 6.2. Дополнительная литература

1. Андриюшечкина, И. Н. Статистика: Учебник и практикум [Электронный ресурс] / Андриюшечкина И.Н., Ковалев Е.А., Савюк Л.К., Бикбулатов Ю.А. - М. : Издательство Юрайт, 2017. – 409 с. - (Профессиональное образование). – ЭБС «Юрайт»
2. Баркалов, С.А. Статистика [Электронный ресурс] : практикум / О.С. Перевалова; П.Н. Курочка; С.А. Баркалов. - Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, 2016. – 137 с. – ЭБС «IPRbooks»
3. Бурова, О.А. Статистика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / сост. О.А. Бурова; В.В. Полити. - Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. – 38 с. – ЭБС «IPRbooks»
4. Васильева, Э.К. Статистика [Электронный ресурс] : учебник / В.С. Лялин; Э.К. Васильева. - Статистика ; 2020-10-10. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 398 с. – ЭБС «IPRbooks»
5. Гусаров, В.М. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.И. Кузнецова; В.М. Гусаров. - Статистика ; 2020-10-10. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 479 с. – ЭБС «IPRbooks»
6. Гуценская, Н.Д. Статистика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И.Ю. Павлова; Н.Д. Гуценская. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 211 с. – ЭБС «IPRbooks»
7. Дегтярева, И.Н. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Н. Дегтярева. - Саратов : Профобразование, 2017. – 181 с. – ЭБС «IPRbooks»
8. Долгова, В. Н. Статистика : Учебник и практикум [Текст] / Долгова В.Н., Медведева Т.Ю. - 2-е изд. ; пер. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2017. – 626 с.
9. Долгова, В. Н. Статистика : Учебник и практикум [Текст] / Долгова В.Н., Медведева Т.Ю. - М. : Издательство Юрайт, 2016. – 245 с.
10. Дудин, М. Н. Статистика : Учебник и практикум [Текст] / Дудин М.Н., Лясников Н.В., Лезина М.Л. - М. : Издательство Юрайт, 2018. – 374 с. - (Бакалавр. Академический курс).
11. Иматаева, А.Е. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Е. Иматаева. - Алматы : Альманах, 2016. – 135 с. – ЭБС «IPRbooks»
12. Ковалев, В. В. Статистика : Учебное пособие [Текст] / Ковалев В.В. - Отв. ред. - М. : Издательство Юрайт, 2016. – 454 с. -

13. Минашкин, В.Г. Статистика : Учебник и практикум [Текст] / Минашкин В.Г. - под ред. - М. : Издательство Юрайт, 2018. – 448 с. - (Профессиональное образование).
14. Минашкин, В. Г. Статистика : Учебник для бакалавров [Текст] / Минашкин В.Г. - Отв. ред. - М. : Издательство Юрайт, 2016.– 448 с. -- (Бакалавр. Академический курс).
15. Мхитарян, В. С. Статистика : Учебник и практикум [Электронный ресурс]/ Мхитарян В.С. - Отв. ред. - М. : Издательство Юрайт, 2018. – 464 с. - (Бакалавр. Академический курс). –ЭБС «Юрайт»
16. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Санина; Т.А. Степанова; Г.И. Хаустова; И.М. Сурков; Е.Б. Панина; Т.А. Журкина; А.М. Восковых; И.Н. Меренкова; С.Л. Закупнев; Л.Н. Измайлова; В.А. Лубков; ред. И.М. Сурков. - Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. — 244 с. – ЭБС «IPRbooks»
17. Статистика. Практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие для академического бакалавриата/под ред. И.И. Елисейевой. - М.: Издательство Юрайт, 2016. -514 с. - ЭБС «Юрайт»

### 6.3. Периодические издания

1. Вопросы статистики: науч.-информ. журнал / учредитель и изд. : Автономная некоммерческая организация Информационно-издательский центр «Статистика России». – 1919 - . – М., 2020 - Ежемесяч. – ISSN 0320-8168.- <http://elibrary.ru/>
2. Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева : науч.-производ. журн. / учредитель и издатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». – 2009 – Рязань, 2023 - Ежекварт. – ISSN : 2077 – 2084

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

1. «КонсультантПлюс» - Режим доступа: [www.consultantplus.ru](http://www.consultantplus.ru)
2. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>
3. ЭБС «ЮРАЙТ» - Режим доступа: <http://www.urait.ru/>
4. ЭБС «IPRbooks»- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
5. ЭБС «ZNANIUM.COM»- Режим доступа: <http://znanium.com/>
6. «Гарант» - режим доступа: <http://www.garant.ru>.

### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям

1. Пикушина М.Ю., Комкова С.В. Методические задания для лабораторно- практических занятий по дисциплине « Теория статистики» для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по направлениям «Зоотехния» Рязань, 2018г.

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

1. Пикушина М.Ю. Методические задания для самостоятельной работы по курсу «Статистики» студентов очной и заочной формы обучения факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению «Зоотехния». Рязань, 2017.

**7. 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 Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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 36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина  
22 марта  
2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**АКВАКУЛЬТУРА**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат  
(бакалавриат, специалитет, магистратура)  
**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния  
(полное наименование направления подготовки)  
**Профиль:** Зоотехния  
(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)  
**Квалификация выпускника:** бакалавр  
**Форма обучения:**  
заочная(заочная, очная)  
**Курс:** 2  
**Семестр:** 4  
**Курсовая (ой) работа (проект):** не предусмотрены учебным планом  
**Зачёт:** 4 семестр  
**Экзамен:** не предусмотрены учебным планом

Рязань  
2023



## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учётом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 - Зоотехния (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 972

Разработчик:  
профессор

кафедры зоотехнии и биологии, д.б.н.



Коровушкин А.А.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии  
22 марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии,  
профессор



Быстрова И. Ю.

## 1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

*Цель учебной дисциплины* – дать обучающимся глубокие знания о состоянии рыбоводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностях рыбы, ее рациональном использовании для получения максимума продукции высокого качества с наименьшими затратами с учетом экологических требований.

*Задачи учебной дисциплины:*

- изучить систематику рыб;
- ознакомить с биологическими основами рыбоводства;
- изучить технологии выращивания рыбы в хозяйствах разного типа;
- освоить принципы и методы интенсивного и экстенсивного рыбоводного хозяйства.

*Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускников:*

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства)	Производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промышленные животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства

		животных, материалов и оборудования.	
--	--	--------------------------------------	--

## 2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Аквакультура» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ.02.01).

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

13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</b>			
Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1пк-4 Знает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2пко-4 Умеет определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных ИД-2пко-4 Владеет основами проведения технологического аудита	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учётом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный

Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования	ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> Знает принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования. ИД-2 <sub>ПК-8</sub> Умеет планировать эффективное использование племенных животных и материалов. ИД-3 <sub>ПК-8</sub> Владеет навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.	приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666)
---	---	--	--

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
в том числе:		
лекции	16	16
практические занятия	16	16
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
в том числе:		
проработка конспектов лекций	40	40
изучение учебного материала по литературным источникам	40	40
<b>Контроль</b>	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачет	зачет
Общая трудоёмкость час	<b>108</b>	<b>108</b>
Зачётные Единицы Трудоёмкости	3	3
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций					Формируемые компетенции
		лекции	лаборат. занятия	курсовой проект	самост. работа	всего час. (без экзам.)	
1	Биологические основы рыбоводства	2	2	-	12	16	ПК-4

2	Биотехника разведения и выращивания карпа	4	4	-	12	20	ПК-4 ПК-8
3	Интенсивные формы ведения хозяйства	2	2	-	16	20	ПК-4
4	Технология разведения других видов рыб	2	2	-	12	16	ПК-8
5	Учет в рыбоводстве	2	2	-	12	16	ПК-4
6	Кормление рыбы и интенсификация рыбоводства	4	4	-	12	20	ПК-4 ПК-8
	Итого	16	16	-	76	108	

## 5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1					
		1	2	3	4	5	6
<b>Предшествующие дисциплины</b>							
1	Зоология	+	-	-	-	-	-
2	Разведение животных	+	+	+	+	+	+
3	Кормление животных	+	+	+	+	+	+
<b>Последующие дисциплины</b>							
	ВКР	+	+	+	+	+	+

## 5.3. Лекционные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание разделов	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Биологические основы рыбоводства	1. Рыбоводство, его сущность и место как отрасли сельского хозяйства. 2. Краткие сведения о состоянии рыбоводства. 3. Роль отечественных ученых в развитии рыбоводства. 4. Краткие сведения о биологии рыб. 5. Биологические особенности и хозяйственные качества основных объектов рыбоводства.	2	ПК-4
2	Биотехника разведения и выращивания карпа	1. Подготовка и проведение нерестовой компании. 2. Получение потомства. 3. Подращивание личинок. 4. Выращивание сеголетков. 5. Зимовка карпа. 6. Выращивание товарной рыбы. 7. Технология выращивания карпа.	4	ПК-4 ПК-8

3	Интенсивные формы ведения хозяйства	1. Типы, системы рыбоводных хозяйств. 2. Выбор участка для строительства рыбоводного хозяйства. 3. Организация прудового рыбоводного хозяйства.	2	ПК-4
4	Технология разведения других видов рыб	1. Биологические особенности разводимых рыб. 2. Характеристика форелевых хозяйств. 3. Подготовка и содержание производителей. 4. Инкубация икры. 5. Содержание личинок и выращивание мальков. 6. Выращивание товарной рыбы.	2	ПК-8
5	Учет в рыбоводстве	1. Частная генетика рыб. 2. Основные направления селекции в рыбоводстве. 3. Породы карпа. 4. Учет, бонитировка и мечение племенной рыбы.	2	ПК-4
6	Кормление рыбы и интенсификация рыбоводства	1. Потребность рыбы в питательных и биологически активных веществах. 2. Характеристика основных компонентов комбикормов и кормление рыбы в прудах. 3. Кормление рыбы в индустриальном рыбоводстве. 4. Мелиорация прудов. 5. Удобрение прудов. 6. Разведение и интродукция кормовых организмов.	4	ПК-4 ПК-8
Итого			16	

**5.4. Лабораторные занятия** – не предусмотрены учебным планом.

#### 5.5. Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Биологические основы рыбоводства	Биологические особенности разводимых рыб.	2	ПК-4 ПК-8
2	Биотехника разведения и выращивания карпа	Основные производственные процессы в карповом хозяйстве.	4	ПК-4 ПК-8
3	Интенсивные формы ведения хозяйства	Мелиорация и удобрение прудов.	2	ПК-4 ПК-8
4	Технология разведения других видов рыб	Разведение форели.	2	ПК-4 ПК-8
5	Учет в рыбоводстве	Учет, бонитировка и мечение племенных рыб.	2	ПК-4 ПК-8
6	Кормление рыбы и интенсификация рыбоводства	Кормление рыбы.	4	ПК-4 ПК-8
Итого			16	

#### 5.6. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Биологические основы рыбоводства	1. Вода-среда обитания рыб. 2. Рыбоводные зоны России. 3. История развития рыбоводства в России. 4. Озеро, пруд как жизненная среда для рыб.	12	ПК-4 ПК-8

2	Биотехника разведения и выращивания карпа	Комбинированное карпоутиное хозяйство.	12	ПК-4 ПК-8
3	Интенсивные формы ведения хозяйства	Комплексная интенсификация рыбоводства.	16	ПК-4 ПК-8
4	Технология разведения других видов рыб	1. Разведение растительноядной рыбы. 2. Разведение осетровых. 3. Поликультура.	12	ПК-4 ПК-8
5	Учет в рыбоводстве	Задачи и методы селекции рыбы.	12	ПК-4 ПК-8
6	Кормление рыбы и интенсификация рыбоводства	1. Удобрение прудов как средство повышения естественной кормовой базы. 2. Влияние абиотических и биотических факторов на эффективность кормления.	12	ПК-4 ПК-8
	Итого		76	

**5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ)** – не предусмотрены учебным планом.

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

Перечень компетенций	Виды занятий					Формы контроля
	лекции	лабораторные	практические	КП	СРС	
ПК-4 ПК-8	+	-	+	-	+	собеседование, тестирование, коллоквиум (контрольная работа), деловая игра, доклады, зачет
ПК-4 ПК-8	+	-	+	-	+	

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Грищенко, Леонид Иванович. Болезни рыб и основы рыбоводства [Текст]: учебник / Грищенко, Леонид Иванович, Акбаев, Магомед Шогайбович, Васильков, Георгий Васильевич. - М. : Колос, 1999. - 456 с.-10 экз.
2. Линник, В. Я. Справочник по болезням пресноводных, морских и аквариумных рыб [Электронный ресурс] / В. Я. Линник, П. А. Красочко, С. М. Дегтярик. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Белорусская наука, 2017. — 262 с. — 978-985-08-2104-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74096.html>

### 6.2. Дополнительная литература

1. Атаев, А.М. Ихтиопатология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Атаев, М.М. Зубаирова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/61355>. — Загл. с экрана.
2. Маловастый, К.С. Диагностика болезней и ветсанэкспертиза рыбы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / К.С. Маловастый. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 512 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5844>. — Загл. с экрана. с.- 10 экз.

### 6.3. Периодические издания

1. Рыбное хозяйство: научно-практический и производственный журнал / Федеральное агентство по рыболовству. Свидетельство о регистрации: ПИИ№ ФС77-48529 от 13.02.2012. – М. , 2015 – Ежемес. – ISSN 0131-6184.

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

1. Издательство «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
2. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>.

3. Электронная библиотека «Руконт» [Электронный ресурс] (<http://www.rucont.ru/>)

#### 6.5. Методические указания к лабораторным занятиям

1. Коровушкин, А.А. Рыбоводство. Методические указания к лабораторным и самостоятельным работам / А.А. Коровушкин, С.А. Нефедова. – Рязань: РГАТУ, 2019.

6.6. Методические указания к практическим занятиям – не предусмотрены учебным планом.

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

1. Коровушкин, А.А. Рыбоводство. Методические указания к лабораторным и самостоятельным работам / А.А. Коровушкин, С.А. Нефедова. – Рязань: РГАТУ, 2019.

### 7. 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 Е1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

Профессиональные БД	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека
<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам

<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
Сайты официальных организаций	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
Информационные справочные системы	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс



**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

**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  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина

22 марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
КРОЛИКОВОДСТВО**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат  
(бакалавриат, специалитет, магистратура)  
**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния  
(полное наименование направления подготовки)  
**Направленность (профиль):** Зоотехния  
(полное наименование профиля направления подготовки из ООП)  
**Квалификация выпускника:** бакалавр  
**Форма обучения:**  
заочная(заочная, очная)  
**Курс:** 3  
**Семестр:** 6  
**Курсовая (ой) работа (проект):** не предусмотрены учебным планом  
**Зачёт:** 6 семестр  
**Экзамен:** не предусмотрен учебным планом

Рязань  
2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 972

Разработчик: доцент кафедры зоотехнии и биологии, к.с.-х. н.



Г. Н. Глотова

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии,  
профессор



И. Ю. Быстрова

## 1. Цель и задачи дисциплины

*Цель* изучения дисциплины: дать глубокие знания о биологических и хозяйственных особенностях кроликов, их рациональном использовании для максимального проявления биологических и продуктивных особенностей с наименьшими затратами.

*Задачи* изучения дисциплины:

- знать значение кролиководства в народном хозяйстве;
- изучить происхождение кроликов, конституцию, экстерьер, интерьер животных и их взаимосвязь с различными видами продуктивности;
- дать характеристику кроликов основных отечественных и зарубежных пород;
- ознакомить с биологическими закономерностями формирования мясной, шкурковой, мясо-шкурковой и пуховой продуктивности кроликов, методы их оценки, влияние на них различных факторов;
- изучить биологические основы воспроизводства стада и роста кроликов.

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

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
13 Сельское хозяйство	производственно-технологический	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам. Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных. Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормлении и содержания животных. Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства. Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования.	Все виды сельскохозяйственных животных; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.
	организационно-управленческий	Организация и управление работами по производству	

		продукции животноводства. Участие в разработке технологических программ и планов племенной работы. Оформление и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия.	
	научно-исследовательский	Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов. Сбор информации, анализ литературных источников по биологии животных, общей и частной зоотехнии, технологиям производства продукции животноводства	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Кролиководство» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1. Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.03.01).

Изучение кролиководства базируется на знании следующих дисциплин: зоология, морфология животных, физиология и этология животных, кормление животных, разведение животных, генетика животных, зоогигиена, механизация и автоматизация животноводства, основы ветеринарии, биотехника воспроизводства с основами акушерства.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства);
- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

\* Компетенция может раскрываться в конкретной дисциплине полностью или частично.

**Таблица 2 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация: Зоотехния				
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				
Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	13 Сельское хозяйство	ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1 ПК-4 Знает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2 ПК-4 Умеет определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных ИД-3 ПК-4 Владеет основами проведения технологического аудита	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции

				Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)
Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования	13 Сельское хозяйство	ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	ИД-1 ПК-8 Знает принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования. ИД-2 ПК-8 Умеет планировать эффективное использование племенных животных и материалов. ИД-3 ПК-8 Владеет навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666) Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		6
Заочная форма		
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36	36
в том числе:		
лекции	18	18
лабораторные работы	18	18
практические занятия	-	-
семинары	-	-
курсовой проект/(работа) (аудиторная нагрузка)	-	-
<i>другие виды аудиторной работы</i>	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	72	72
в том числе:		
курсовой проект (работа) (самостоятельная работа)	-	-
расчётно-графические работы	-	-
реферат	-	-
<i>другие виды самостоятельной работы</i>	72	72
Самостоятельная работа на подготовку к экзамену	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачёт	зачёт
Общая трудоёмкость час	108	108
Зачётные Единицы Трудоёмкости	3	3
<b>Контактная работа (по учебным занятиям)</b>	36	36

## 5. Содержание дисциплины

### Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Технологии формирования компетенций				Формируемые компетенции
		лекции	лаборат. занятия	самост. работа	всего часов (без экзам)	
1	Введение в дисциплину	2	2	8	12	ПК-4, ПК-8
2	Биологические особенности кроликов	2	2	14	18	ПК-8
3	Породы кроликов	2	2	12	16	ПК-4, ПК-8
4	Разведение и племенная работа в кролиководстве	4	4	12	20	ПК-4
5	Кормление и содержание кроликов	4	4	12	20	ПК-4
6	Продукция кролиководства	4	4	14	22	ПК-8
	Итого	18	16	72	108	

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущие) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины из табл.5.1					
		1	2	3	4	5	6
<b>Предыдущие дисциплины</b>							
	Морфология животных	+	+		+	+	+
	Физиология и этология животных	+	+		+	+	



	Механизация и автоматизация животноводства	+				+	
	Биотехника воспроизводства основами акушерства	+	+	+	+		+
	Разведение животных	+	+	+	+		+
	Кормление животных	+				+	+
	Зоогиена	+				+	
	Основы ветеринарии					+	
<b>Последующие дисциплины</b>							
	Технология первичной переработки продукции животноводства						+
	Стандартизация и сертификация животноводческой продукции						+
	Племенное животноводство				+		

### Лекционные занятия

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	Введение в дисциплину	<b>Лекция 1. Введение.</b> Значение кроликов в хозяйственной деятельности человека. Место кроликов в зоологической системе классификации животных и происхождение кроликов. История развития кролиководства, его современное состояние.	2	ПК-4, ПК-8
2	Биологические особенности кроликов	<b>Лекция 2. Биологические особенности кроликов.</b> Биологические особенности размножения кроликов. Половая, физиологическая и хозяйственная зрелость кроликов. Половой цикл и определение оптимального времени первой случки крольчих. Режим использование кроликов-производителей и самок в воспроизводстве стада. Продолжительность хозяйственного использования крольчих и кроликов-производителей. Причины нарушения воспроизводительной функции крольчих и мероприятия по борьбе с ложной сукрольностью. Биотехнологические методы повышения воспроизводства стада кроликов (искусственное стимулирование многоплодия, регулирование пола, клонирование).	2	ПК-8
3	Породы кроликов	<b>Лекция 3. Породы кроликов.</b> Основные породы кроликов. Направления продуктивности кроликов.	2	ПК-4, ПК-8

4	Разведение и племенная работа в кролиководстве	<b>Лекция 4-5. Разведение и племенная работа в кролиководстве.</b> Значение оценки конституции и экстерьера кроликов. Конституция кроликов. Классификация – грубая, нежная, рыхлая, крепкая. Особенности отдельных статей кроликов мясного, шкуркового, мясо-шкуркового и пухового направления продуктивности. Дефекты телосложения кроликов (выездное занятие). Мечение кроликов. Бонитировка кроликов. Зоотехнический и племенной учет в кролиководстве	4	ПК-4
5	Кормление и содержание кроликов	<b>Лекция 6-7. Кормление и содержание кроликов.</b> Наружноклеточная система содержания кроликов. Шедовая система содержания кроликов. Содержание кроликов в механизированных крольчатниках. Основные корма, используемые в кролиководстве.	4	ПК-4
6	Продукция кролиководства	<b>Лекция 8. Продукция кролиководства.</b> Мясо кролика. мех кролика. Пух кролика. Побзаочная продукция.	4	ПК-8
	Итого		18	

### Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, часы	Формируемые компетенции
1	Введение в дисциплину	Конституция и экстерьер кроликов.	2	ПК-4, ПК-8
2	Биологические особенности кроликов	Рост и развитие кроликов. Характеристика волосяного покрова кроликов. Определение хода линьки.	2	ПК-8
3	Породы кроликов	Породы кроликов.	2	ПК-4, ПК-8
4	Разведение и племенная работа в кролиководстве	Бонитировка кроликов. Мечение кроликов. Зоотехнический и племенной учет в кролиководстве. Подбор пар. Расчет размера племенного ядра.	4	ПК-4
5	Кормление и содержание кроликов	Кормление кроликов. Технология содержания кроликов.	4	ПК-4

6	Продукция кролиководства	Планирование выхода продукции кролиководческих ферм.	4	ПК-8
	Итого		18	

**Практические занятия (семинары)** – не предусмотрены учебным планом.

**Научно- практические занятия** – не предусмотрены учебным планом.

**Коллоквиумы** – не предусмотрены учебным планом.

### Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоёмкость, часы	Формируемые компетенции
1	Введение в дисциплину	1. Доместикационные изменения кроликов	8	ПК-4, ПК-8
2	Биологические особенности кроликов	1. Биологические и хозяйственные особенности сородичей кроликов. 2. Биологические основы шкурковой продуктивности кроликов. 3. Рост и развитие молодняка кроликов. 4. Технологии производства крольчатины	14	ПК-8
3	Породы кроликов	1. Основные породы кроликов. 2. Карликовое кролиководство	12	ПК-4, ПК-8
4	Разведение и племенная работа в кролиководстве	1. Планирование племенной работы в кролиководстве. 2. Наследование окраски кроликов. 3. Наследование количественных признаков в кролиководстве. 4. Формы зоотехнического учета на кролиководческой ферме. 5. Мечение. 6. Правила оценки кроликов на выставках. 7. Производственный календарь кроликофермы	16	ПК-4
5	Кормление и содержание кроликов	1. Кормление кроликов. 2. Характеристика кормовых средств и их подготовка к скармливанию. 3. Технология содержания кроликов в течение года и методы содержания	12	ПК-4
6	Продукция кролиководства	1. Продукция кролиководства.	14	ПК-8
	Итого		76	

**Примерная тематика курсовых проектов (работ)** – не предусмотрены учебным планом.

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

Перечень компетенций	Вид занятий					Формы контроля
	лекции	лабораторные	практические	КР/КП	СРС	
ПК-4	+	+	-	-	+	устный опрос, задания для лабораторной работы, вопросы для самостоятельной работы, зачет
ПК-8	+	+	-	-		

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Кролиководство: Учебное пособие / Шперов А.С. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2018. – 112 с.: ISBN – Текст : электронный. – URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1007876>

2. Шумилина, Н.Н. Практикум по кролиководству [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Н. Шумилина, Ю.А. Калугин, Н.А. Балакирев. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2016. – 272 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75527>. – Загл. с экрана.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Балакирев, Н. А. Кролиководство [Текст] / Н. А. Балакирев, Е. А. Тинаева, Н. И. Тинаев, Н. Н. Шумилин; под ред. Н. А. Балакирева. – М.: КолосС, 2006. – 232 с.

2. Бондаренко, С. П. Содержание кроликов мясных пород [Текст] / С. П. Бондаренко. – М. Полиграфиздат, 2010. – 218 с. : 6 с. ил.

3. Кахикало, В.Г. Практическое руководство по звероводству и кролиководству : учебное пособие / В.Г. Кахикало, О.В. Назарченко, А.А. Баландин. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 328 с. – ISBN 978-5-8114-2920-2. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/102221>

4. Кахикало, В.Г. Практическое руководство по звероводству и кролиководству : учебное пособие / В.Г. Кахикало, О.В. Назарченко, А.А. Баландин. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 328 с. – ISBN 978-5-8114-4166-2. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115661>

5. Комлацкий, В. И. Эффективное кролиководство [Текст]: учебное пособие для бакалавров факультета зоотехнологии и менеджмента / Комлацкий, В. И. [идр.]. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 238 с.

6. Лисицкая, Н. Н. Кролиководство: учебное пособие [Текст] / Н. Н. Лисицкая, И. С. Серяков. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2002. – 156 с.

7. Разведение с основами частной зоотехнии [Текст] : учебник для студентов вузов по спец. 310800 «Ветеринария» / Под общ. ред. Н.М. Костомахина. – СПб.: Лань, 2006. – 448 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).

8. Седов, Ю. Д. Кролики. Разведение, содержание, уход [Текст] / Седов, Юрий Дмитриевич. – 4-е изд. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2009. – 173 с.

9. Снегов А. Самый полный справочник кроликовода [Текст] / А. Снегов – М.: АСТ, 2014. – 320 с.

10. Сысоев, В. С. Кролиководство [Текст] / В. С. Сысоев, В. Н. Александров. – М.: Агропромиздат, 1985. – 272 с.

11. Шумилина, Н. Н. Практикум по кролиководству: учебники и учеб. пособия для студентов вые. Учеб. Заведений [Текст] / Н. Н. Шумилина, Ю. А. Калугин, Н. А. Балакирев; под общ. ред. Н. А. Балакирева. – М.: КолосС, 2010. – 167 с.

### 6.3. Периодические издания

1. Главный зоотехник: науч.-практич. журн. / учредитель Редакция журнала «Главный зоотехник» – 2003, июль. – М.: ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 1996. – Ежемесяч. – ISSN 2074-7454.

2. Достижения науки и техники в АПК [Текст] :теор. и науч.-практич. журнал / Учредитель Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ . - 1987. – М. : ООО Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК». – Ежемес. – ISSN 0235-2451.

3. Животноводство России: науч.-практич. журн. для руководителей и главных специалистов АПК / учредитель: ООО «Издательский дом «Животноводство». – 1999. –М.: ООО «Издательский дом «Животноводство». – Ежемес. - ISSN 2313-5980.

4. Зоотехния: науч. журн. / учредитель и изд.: Акционерная некоммерческая организация Редакция журнала Зоотехния. – 1828. – М. – Ежемесяч. – ISSN 0235-2478.

5. Кролиководство и звероводство: специализированный журн. / учредитель НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А. Афанасьева. – 1910. – М.: ГНУ НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В.А. Афанасьева Россельхозакадемии. – Двухмесяч. – ISSN 0023-4885.

#### **6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Издательство «Лань» [Электронный ресурс] (<http://e.lanbook.com>),

2. Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: [http:// bibl.rgatu.ru/web](http://bibl.rgatu.ru/web).

#### **6.5. Методические указания к лабораторным занятиям**

Глотова, Г. Н. Кролиководство. Методические указания для лабораторных занятий и самостоятельной работы для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 – Зоотехния, квалификация (степень) «бакалавр» [Текст] / Г. Н. Глотова. – Рязань: РГАТУ, 2020.

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

Глотова, Г. Н. Кролиководство. Методические указания для лабораторных занятий и самостоятельной работы для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии направления подготовки 36.03.02 – Зоотехния, квалификация (степень) «бакалавр» [Текст] / Г. Н. Глотова. – Рязань: РГАТУ, 2020.

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

<b>Название ПО</b>	<b>№ лицензии</b>	<b>Количество мест</b>
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая Система Кон-сультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

<b>Профессиональные БД</b>	
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
<a href="http://www.ryazagro.ru/">http://www.ryazagro.ru/</a>	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области
<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>	Российская национальная библиотека

<a href="http://www.inion.ru">www.inion.ru</a>	Институт научной информации по общественным наукам
<a href="http://www.nbmgu.ru">www.nbmgu.ru</a>	Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова
<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
<a href="http://www.dissercat.com/">http://www.dissercat.com/</a>	Электронная библиотека диссертаций
<a href="http://koob.ru/">http://koob.ru/</a>	Куб — электронная библиотека
<b>Сайты официальных организаций</b>	
<a href="http://mon.gov.ru/">http://mon.gov.ru/</a>	официальный сайт Министерства образования и науки РФ
<a href="http://ryazangov.ru/">http://ryazangov.ru/</a>	Портал исполнительных органов государственной власти Рязанской области
<b>Информационные справочные системы</b>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	Гарант
<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	КонсультантПлюс

**8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций обучающихся (Приложение 1)**

**9. Материально-техническое обеспечение (Приложение 4 к ООП)**

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

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

**КАФЕДРА ЗООТЕХНИИ И БИОЛОГИИ**

**Утверждаю:**

Председатель учебно-методической  
комиссии по направлению подготовки  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина

22 марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
(общепрофессиональная)

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат  
(бакалавриат, специалитет, магистратура)

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния  
(полное наименование направления подготовки)

**Профиль подготовки:** Зоотехния  
(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная, очная

**Курс 1**

**Семестр 2**

**Зачет 2 семестр**

**Рязань, 2023**

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учётом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утверждённого приказом № 972 Минобрнауки России от 22.09.17 года.

Разработчики:  
доцент кафедры

зоотехнии и биологии



Карелина О.А.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 г., протокол №7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии



Быстрова И. Ю.



## **1. Цели учебной практики**

Цель учебной практики – ознакомление со спецификой ведения различных отраслей животноводства, свободное ориентирование обучающихся в смежных дисциплинах, приобретение практических навыков по работе с различными видами животных, изучение основ частной зоотехнии, необходимых для будущей профессиональной деятельности, приобретение первичных умений и профессиональных навыков и компетенций, необходимых для работы в условиях инновационного развития агропромышленного комплекса.

## **2. Задачи учебной практики:**

- подготовить студентов к осознанному и углубленному изучению дисциплин профессионального цикла;
- формирование у студентов основ профессионального мастерства;
- ознакомить с методами, приемами и технологиями ведения различных отраслей животноводства.

## **3. Место учебной практики в структуре ООП**

Учебная практика относится к блоку Б2 «Практика. Обязательная часть (Б2.О.01(У)).

Учебная практика базируется на знаниях, умениях и навыках сформированных при изучении следующих дисциплин: зоология, биология, морфология животных, химия. Учебная практика является необходимой основой для изучения таких дисциплин, как разведение животных, скотоводство, свиноводство, коневодство, овцеводство, птицеводство, кролиководство.

## **4. Тип учебной практики**

*Тип практики* – общепрофессиональная практика.

### **1.1. Вид, способы и форма проведения практики, применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.**

*Вид практики* – учебная.

*Способ проведения практики* - стационарная, выездная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

*Форма проведения практики* - дискретно (по периодам проведения).

### **1.2. Наличие практической подготовки:**

Задания (из числа выдаваемых/выполняемых студентом) реализуемые в форме практической подготовки:

1. Методика измерения температуры у сельскохозяйственных животных.
2. Инструментальные методы контроля состава и качества молока и молочных продуктов.
3. Способы мечения сельскохозяйственных животных. Краткое описание мечения, используемые приборы и инструменты. Преимущества и недостатки.

### **1.3. Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.**

1. Определение клинических показателей животного.
2. Работа на приборах по определению состава и качества молока и молочных продуктов.
3. Идентифицировать животных по биркам, таврам, татуировкам, выщипам, ошейникам и т.д.

## **5. Место и время проведения учебной практики**

Место проведения практики – ФГБОУ ВО РГАУ.

Учебная практика включает экскурсии на животноводческие объекты, пастбища.

Время проведения практики – 2 семестр, продолжительность 4 недели.

## 5.1. Особенности организации практики обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ

### 6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, знания для формирования компетенций:

Наименование категории (группы) компетенций	Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>▪ Общепрофессиональные компетенции</b>			
Общепрофессиональные навыки	ОПК-1	Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения	ИД-1 Знает нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения ИД-2 Умеет определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных ИД-3 Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения
Учет факторов внешней среды	ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 Знает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-2 Умеет учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной

			<p>деятельности</p> <p>ИД-3 Владеет навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности</p>
<p>Правовые основы профессиональной деятельности</p>	ОПК-3.	<p>Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</p>	<p>ИД-1 Знает нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса</p> <p>ИД-2 Умеет использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса</p>
<p>Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности</p>	ОПК-4	<p>Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>	<p>ИД-1 Знает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач</p> <p>ИД-2 Умеет обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач</p>
<p>Представление результатов профессиональной деятельности</p>	ОПК-5	<p>Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-1 Знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных</p> <p>ИД-2 Умеет оформлять специальные документы для производства, переработки и</p>

			хранения продукции животноводства
Анализ рисков здоровью человека и животных	ОПК-6	Способен идентифицировать опасность возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ИД-1 Знает факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-2 Умеет идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

### 7. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единицы, 216 часов. Объем учебной практики (общепрофессиональной) составляет 6 зачетных единиц 216 академических часов. Контактная работа 120 академических часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Компетенции
1	Подготовительный этап, включающий получение на кафедре, проводящей практику консультации и инструктаж по всем вопросам её проведения, в том числе инструктаж по технике безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
2	Экспериментальный этап, включающий сбор, обработки анализ полученной информации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
3	Промежуточная аттестация по итогам практики - составление, оформление и защита отчёта по практике	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6

### 8. Форма отчетности по учебной практике

Формой аттестации является составление и защита отчёта по учебной практике.

Критерии оценки:

«Зачтено» предполагает:

- систематическое посещение студентом учебной практики;
- свободное владение зоотехнической терминологией;
- глубокое знание материала, изученного во время практики;
- умение выделять главное при ответе на вопрос;
- систематическое ведение дневника по практике и своевременная его сдача;

- умение применять полученные навыки на производстве.

«Не зачтено» предполагает:

- студент не ориентируется в содержании основных тем практики;

- не знает основной терминологии;

- не умеет излагать полученные знания;

- не сданы дневник и отчет по практике.

## **9. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении учебной практики**

В процессе прохождения учебной практики используются следующие образовательные технологии:

- образовательные (общеобразовательная и частнометодическая);

- научно-исследовательские (в ходе выполнения самостоятельной работы).

## **10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся, необходимое для проведения учебной практики**

- программа учебной практики;

- методические указания для учебной практики.

## **11. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)**

По итогам учебной практики студенты должны сдать зачет. Время проведения аттестации – последний день практики (заключительный этап).

## **12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения учебной практики**

Основная литература:

1. Коломейченко, В. В. Кормопроизводство [Электронный ресурс]: учебник / В. В.

Коломейченко – М.: Лань, 2015. – 656 с. – ЭБС «Лань».

2. Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных

[Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Рядчиков. – СПб.: Лань, 2015. – 640 с. – ЭБС «Лань».

3. Родионов, Г. В. Животноводство [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, А. Н.

Арилов, Ю. Н. Арылов и др. – М.: Лань, 2015. – 640 с. - ЭБС ЛАНЬ.

4. Туников, Г. М. Биологические основы продуктивности КРС [Текст] / Г. М. Туников, И. Ю.

Быстрова. – Рязань: Приз, 2014. - 365 с.

5. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] :

учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. СПб.: Лань, 2017.

Дополнительная литература:

1. Бессарабов, Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы / Б. Ф.

Бессарабов. – СПб.: Лань, 2005. – 408 с.

2. Кабанов, В. Д. Свиноводство: Учебник для высших учебных заведений / В. Д. Кабанов. – М.: Ко-лосС, 2006. – 324 с.

3. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. СПб.: Лань, 2013. – 456 с.

4. Макарец, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст]: Учебник для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. / Н. Г. Макарец. – Калуга: Издательство научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с.

5. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных [Текст] / Под ред. А.П. Калашникова, В. И. Фисина, В. В. Щеглова, Н. И. Клейменова. – М., 2003. – 456 с.

#### **Программное обеспечение и интернет-ресурсы:**

ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com> Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>

#### **13. Перечень информационных технологий, используемых при проведении учебной практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Office 365 для образования E1 (преподавательский)	70dac036-3972-4f17-8b2c-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
7-Zip	свободно распространяемая	без ограничений
MozillaFirefox	свободно распространяемая	без ограничений
Thunderbird	свободно распространяемая	без ограничений
AdobeAcrobatReader	свободно распространяемая	без ограничений
Справзаочная Правовая СистемаКонсультант Плюс	договор 2674	без ограничений
Справочно-правовая система "Гарант"	свободно распространяемая	без ограничений

#### **14. Материально-техническая база, необходимая для проведения учебной практики**

При прохождении общепрофессиональной практики на базе кафедр и подразделений университета используется материально-техническая база лабораторий ФГБОУ ВО РГАТУ

#### **15. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике**

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к программе учебной практики.

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

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

**КАФЕДРА ЗООТЕХНИИ И БИОЛОГИИ**

**Утверждаю:**

Председатель учебно-методической  
комиссии по направлению подготовки  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина

22 марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

(бакалавриат, специалитет, магистратура)

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

(полное наименование направления подготовки)

**Профиль подготовки:** Зоотехния

(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная, очная

**Курс** 2

**Семестр** 4

**Зачет** 4 семестр

Рязань, 2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учётом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки Зоотехния, утверждённого приказом № 972 Минобрнауки России от 11.03.2019 г. 7 года.

Разработчики:

профессор кафедры

зоотехнии и биологии



Быстрова И.Ю

доцент кафедры зоотехнии и биологии

Правдина Е.Н.

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии



Быстрова И. Ю.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 г., протокол №7



## **1. Цели учебной практики**

Цель учебной практики – формирование у обучающихся профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение умениями и навыками самостоятельной профессиональной деятельности

### **2. Задачи учебной практики:**

- развить способность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве;
- развить готовность к участию в проведении научных исследований по общепринятым методикам, сбору, обработке и анализу результатов исследований;
- составление отчета по выполненному заданию

### **3. Место учебной практики в структуре ООП**

Учебная практика относится к блоку Б2 «Практика. Обязательная часть (Б2.О.02(У)).

Учебная практика базируется на знаниях, умениях и навыках сформированных при изучении следующих дисциплин: зоология, биология, морфология животных, физиология животных, химия, основы научных исследований. Учебная практика является необходимой основой для изучения таких дисциплин, как разведение животных, скотоводство, свиноводство, коневодство, овцеводство, птицеводство, кролиководство.

### **4. Тип учебной практики**

*Тип практики* – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

#### **4.1. Вид, способы и форма проведения практики, применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.**

*Вид практики* – учебная.

*Способ проведения практики* - стационарная, выездная.

*Форма проведения практики* - дискретно (по периодам проведения).

#### **4.2. Наличие практической подготовки:**

Практика полностью реализуется в форме практической подготовки

#### **4.4. Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.**

1. Сбор информации в области животноводства
2. Проведения научных исследований по общепринятым методикам
3. Анализа литературных источников в области животноводства

### **5. Место и время проведения учебной практики**

Место проведения практики – Стационарная практика проводится на базе кафедр и подразделений университета, либо в профильных организациях, расположенных на территории г. Рязани, с которыми заключен договор на проведение практики со студентами. Выездная практика проводится на базе подразделений университета, а также профильных организаций, с которыми заключен договор на проведение производственной практики со студентами.

Время проведения практики – 2 семестр, продолжительность 4 недели.

#### **5.2. Особенности организации практики обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ**

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается факультетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении инвалида и обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Обучающемуся с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление с приложением всех подтверждающих документов о необходимости подбора места практики с учетом его индивидуальных особенностей.

Кафедра и/или факультет должны своевременно информировать заведующего отделом учебных и производственных практик (минимум за 3 месяца до начала практики) о необходимости подбора места практики обучающемуся с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с его программой подготовки и индивидуальными особенностями.

#### **6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, знания для формирования компетенций:

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
<b>Универсальные компетенции</b>		
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 <sub>УК-1</sub> Знает алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие ИД-2 <sub>УК-1</sub> Умеет находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3 <sub>УК-1</sub> Владеет Навыками аргументировано формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
<b>ОПК-5</b>	Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> Умеет оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> Владеет навыками использования специализированных баз данных

#### **Профессиональные компетенции**

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции</b>	<b>Основание (профессиональный стандарт, анализ опыта)</b>
<b>ПК-1</b>	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Знает общепринятые методики проведения научных исследований ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Умеет осуществлять обобщение и статистическую обработку	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке

	обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	результатов опытов, формулирование выводов ИД-3 ПК-1 Владеет навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам	труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству»,
ПК-2	2 Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников в области животноводства	ИД-1 ПК-2 Знает источники информации в области животноводства ИД-2 ПК-2 Умеет собирать информацию в области животноводства ИД-3 ПК-2 Владеет навыками анализа литературных источников в области животноводства	утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)

## 7. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Объем учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) составляет 3 зачетных единиц 108 академических часов. Контактная работа 60 академических часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Компетенции	Практическая подготовка
1	Подготовительный этап, включающий получение на кафедре, проводящей практику консультации и инструктаж по всем вопросам её проведения, в том числе инструктаж по технике безопасности	УК-1	
2	Экспериментальный этап, включающий сбор, обработку и анализ полученной информации	ОПК-5, ПК-1, ПК-2	Проведения научных исследований по общепринятым методикам

3	Промежуточная аттестация по итогам практики - составление, оформление и защита отчёта по практике	ОПК-5, ПК-1, ПК-2	Сбор информации в области животноводства Анализа литературных источников в области животноводства
---	---	-------------------	--

## 8. Форма отчетности по учебной практике

Формой аттестации является составление и защита отчёта по учебной практике.

Критерии оценки:

«Зачтено» предполагает:

- систематическое посещение студентом учебной практики;
- свободное владение зоотехнической терминологией;
- глубокое знание материала, изученного во время практики;
- умение выделять главное при ответе на вопрос;
- систематическое ведение дневника по практике и своевременная его сдача;
- умение применять полученные навыки на производстве.

«Не зачтено» предполагает:

- студент не ориентируется в содержании основных тем практики;
- не знает основной терминологии;
- не умеет излагать полученные знания;
- не сданы дневник и отчет по практике.

## 9. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении учебной практики

В процессе прохождения учебной практики используются следующие образовательные технологии:

- образовательные (общеобразовательная и частнометодическая);
- научно-исследовательские (в ходе выполнения самостоятельной работы).

## 10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся, необходимое для проведения учебной практики

- программа учебной практики;
- методические указания для учебной практики.

## 11. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

По итогам учебной практики студенты должны сдать зачет. Время проведения аттестации – последний день практики (заключительный этап).

## 12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения учебной практики

Основная литература:

1. Коломейченко, В. В. Кормопроизводство [Электронный ресурс]: учебник / В. В. Коломейченко – М.: Лань, 2015. – 656 с. – ЭБС «Лань».
2. Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Рядчиков. – СПб.: Лань, 2015. – 640 с. – ЭБС «Лань».
3. Родионов, Г. В. Животноводство [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов и др. – М.: Лань, 2015. – 640 с. - ЭБС ЛАНЬ.
4. Туников, Г. М. Биологические основы продуктивности КРС [Текст] / Г. М. Туников, И. Ю. Быстрова. – Рязань: Приз, 2014. - 365 с.
5. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. СПб.: Лань, 2017.

Дополнительная литература:

1. Бессарабов, Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы / Б. Ф. Бессарабов. – СПб.: Лань, 2005. – 408 с.
2. Кабанов, В. Д. Свиноводство: Учебник для высших учебных заведений / В. Д. Кабанов. – М.: Ко-лосС, 2006. – 324 с.
3. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. СПб.: Лань, 2013. – 456 с.
4. Макарецев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст]: Учебник для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. / Н. Г. Макарецев. – Калуга: Издательство научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с.
5. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных [Текст] / Под ред. А.П. Калашникова, В. И. Фисинина, В. В. Щеглова, Н. И. Клейменова. – М., 2003. – 456 с.

#### **Программное обеспечение и интернет-ресурсы:**

ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com> Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>

**13. Перечень информационных технологий, используемых при проведении учебной практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

**14. Материально-техническая база, необходимая для проведения учебной практики**

Реализация программы требует наличия учебной аудитории, вивария.

**15. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике**

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к программе учебной практики.

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

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

**КАФЕДРА ЗООТЕХНИИ И БИОЛОГИИ**

**Утверждаю:**

Председатель учебно-методической  
комиссии по направлению подготовки  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина

22 марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**Технологическая 1**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат

(бакалавриат, специалитет, магистратура)

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния

(полное наименование направления подготовки)

**Профиль подготовки:** Зоотехния

(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная, очная

**Курс** 2,3

**Семестр** 4,6

**Зачет** 4 семестр

**Дифференцированный зачет** 6 семестр

**Рязань, 2023**

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учётом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утверждённого приказом № 972 Минобрнауки России от 22.09.17 года.

Разработчики:

доцент кафедры зоотехнии и биологии  
заместитель генерального директора  
по общим вопросам



Правдина Е.Н.



ООО «Русская Аграрная Группа»

Мытников П.В.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 г., протокол №7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии



Быстрова И. Ю.

## **1. Цели производственной практики**

Цель практики – развитие профессиональных компетенций, которые включают закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения, а также приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

## **2. Задачи производственной практики:**

Задачи технологической практики:

- Изучить условия производственной деятельности предприятия
- Изучить организацию кормления сельскохозяйственных животных;
- Ознакомиться с системой содержания сельскохозяйственных животных;
- Особенности разведения сельскохозяйственных животных;
- Организацию первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

## **.3. Место производственной практики в структуре ООП**

Производственная практика относится к блоку Б2 «Практика. Обязательная часть (Б2.О.03(П)).

## **4. Тип производственной практики**

*Тип практики* – технологическая

### **4.1. Вид, способы и форма проведения практики, применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.**

*Вид практики* – производственная

*Способ проведения практики* - стационарная, выездная.

*Форма проведения практики* - дискретно (по периодам проведения).

### **4.2. Наличие практической подготовки:**

Практика полностью реализуется в форме практической подготовки

## **4.5. Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.**

1. Организация охраны труда и плана мероприятий по профилактике заболеваний различной этиологии
2. Изучить технологии содержания животных различных половозрастных групп
3. Организация кормления животных различных половозрастных групп
4. Разведение животных и племенная работа на предприятии
5. Организация технологии производства и первичной переработки продукции животноводства на предприятии

### **5. Место и время проведения производственной практики**

Место проведения практики – Стационарная практика проводится на базе кафедр и подразделений университета, либо в профильных организациях, расположенных на территории г. Рязани, с которыми заключен договор на проведение практики со студентами. Выездная практика проводится на базе подразделений университета, а также профильных организаций, с которыми заключен договор на проведение производственной практики со студентами.

Время проведения практики – 4 семестр, продолжительность 4 недели, 6 семестр – продолжительность 4 недели

### **5.3. Особенности организации практики обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ**

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается факультетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендаций медико-



социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении инвалида и обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Обучающемуся с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление с приложением всех подтверждающих документов о необходимости подбора места практики с учетом его индивидуальных особенностей.

Кафедра и/или факультет должны своевременно информировать заведующего отделом учебных и производственных практик (минимум за 3 месяца до начала практики) о необходимости подбора места практики обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с его программой подготовки и индивидуальными особенностями.

#### **6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, знания для формирования компетенций:

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
<b>Универсальные компетенции</b>		
<b>УК-8</b>	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1 <sub>УК-8</sub> . Знает научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций. ИД-2 <sub>УК-8</sub> . Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; различить факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвратить возникновение опасных ситуаций. ИД-3 <sub>УК-8</sub> . Владеет навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций.
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
<b>ОПК-5</b>	Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Знает правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> Умеет оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> Владеет навыками использования специализированных баз данных
<b>ОПК-6</b>	Способен идентифицировать опасность риска	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> . Знает факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

	возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ИД-2 <small>ОПК-6</small> . Умеет идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-3 <small>ОПК-6</small> . Владеет навыками анализа опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии
--	---	--

**Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции</b>	<b>Основание (профессиональный стандарт, анализ опыта)</b>
ПК-4	Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1 <small>ПК-4</small> Знает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2 <small>ПК-4</small> Умеет определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных ИД-3 <small>ПК-4</small> Владеет основами проведения технологического аудита	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г.,
ПК-5	Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	ИД-1 <small>ПК-5</small> Знает особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования. ИД-2 <small>ПК-5</small> Умеет использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству. ИД-3 <small>ПК-5</small> Владеет навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных.	
ПК-7	Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	ИД-1 <small>ПК-7</small> Знает требования к качеству продукции животноводства ИД-2 <small>ПК-7</small> Умеет организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	

		ИД-3 ПК-7 Владеет навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	регистрационный № 59263)
ПК-11	Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными	ИД-1 ПК-11 Знает формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными ИД-2 ПК-11 Умеет анализировать данные для назначения использования животных. ИД-3 ПК-11 Владеет навыками оформления и предоставления	
ПК-12	Способен оформлять и представлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия	ИД-1 ПК-12 Знает принципы анализа данных производственной деятельности предприятия. ИД-2 ПК-12 Уметь оформлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия ИД-3 ПК-12 Владеет навыками анализа и представления документации по результатам производственной деятельности предприятия	
ПК-14	Способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных	ИД-1 ПК-14 Знает современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных ИД-2 ПК-14 Умеет обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных ИД-3 ПК-14 Владеет современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных	
ПК-13	Способен организовать и контролировать процессы кормопроизводства и кормления с	ИД-1 ПК-13 Знает особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства ИД-2 ПК-13 Умеет планировать	

	учетом биологических особенностей животных	процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных ИД-3 ПК-13 Владеет методами анализа полноценности кормления животных	
--	--	---	--

## 7. Структура и содержание учебной практики

Объем производственной практики (технологическая 1) составляет 12 зачетных единиц 432 академических часа. Контактная работа 4 академических часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Компетенции	Практическая подготовка
1	Подготовительный этап, включающий получение на кафедре, проводящей практику консультации и инструктаж по всем вопросам её проведения, в том числе инструктаж по технике безопасности	УК-8,	Организация безопасности труда на сельскохозяйственных предприятиях
2	Изучить особенности хозяйственной, экономической и управленческой и управленческой деятельности	ПК-12	Оценка расположения хозяйства, природно-климатической особенностей и направления деятельности хозяйства связанные с его месторасположением, экономические показатели деятельности хозяйства, а также проводится анализ данных хозяйственной деятельности предприятия, экономики отраслей животноводства и кормопроизводства, себестоимости продукции, затрат, рентабельности за последние 1-3 года
3	Изучить организацию охраны труда и план мероприятий по профилактике заболеваний различной этиологии	УК-8, ОПК-6	Организация безопасности труда на сельскохозяйственных

			<p>предприятиях, настройка параметров микро-климата производственной среды, безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях; организация и проведение спасательных работ в чрезвычайных ситуациях</p>
4	<p>Изучить технологии содержания животных различных половозрастных групп</p>	<p>ПК-4, ПК-6, ПК-8</p>	<p>способы и системы содержания производственного поголовья сельскохозяйственных животных, устройство и расположение секций (стойл, боксов, станков), количество животных в них; размеры стойл, станков, боксов, проходов, клеток для индивидуального содержания; общую площадь помещения, площадь на приходящуюся одно животное и сравнить с технологическими нормами; технологию, средства механизации уборки навоза на фермах, вид вентиляции, освещение; санитарно-техническую характеристику ограждающих конструкций зданий; основные параметры микроклимата в помещении (температура, относительная влажность, движение воздуха, световой коэффициент и искусственная освещенность), сравнить с нормами для данного вида животных и половозрастной группы; систему водоснабжения, способа забора воды ее очистки и распределения; способы и режимы поения животных; санитарно-гигиеническую оценку правильности выбора участка под животноводческий комплекс</p>

			<p>(ферму, лагерь), его санитарное состояние, благоустройство; расположение животноводческих помещений, наличие санитарно-защитных зон, их размер</p> <p>Санитарно-гигиенические требования к кормам, кормлению животных и методы- санитарно-гигиенической оценки различных видов кормов. Личная гигиена работников животноводства. Гигиеническое значение пастбищного содержания, транспортировки и перегона сельскохозяйственных животных. Гигиена содержания крупного рогатого скота, свиней, лошадей, овец, коз, птицы и пушных зверей зооантропонозные болезни убойных животных инфекционного, инвазионного и незаразного происхождения, с признаками клинического и патологоанатомического проявления у животных разных видов.</p> <p>Ветеринарные и санитарные требованиями при импорте и экспорте животных и сырья животного происхождения.</p> <p>Оформление ветеринарных и других сопроводительных документов, в том числе в электронном виде.</p> <p>Биобезопасность в животноводстве</p>
5	Изучить организацию и методы кормления животных различных половозрастных групп	ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-13.	<p>Анализ рационов кормления животных различных половозрастных и продуктивных групп на соответствие принятым нормам и продуктивности, схемы выпойки телят; недостатки в кормлении и пути их</p>

			<p>совершенствования; технологию возделывания основных кормовых культур; технологии заготовки и хранения силоса, сенажа, грубых и других кормов в хозяйстве; недостатки используемых технологий заготовки кормов и пути их устранения; методы подготовки концентрированных, грубых и сочных кормов к скармливанию (зерновые корма, сено, солома, стебли кукурузы, полова, силос, свекла, сенаж и др.): смешивание, измельчение, плющение, химическая и биотермическая обработка; механизмы и машины, применяемые при подготовке кормов к скармливанию. Особенности нормирования кормления у жвачных и моногастричных животных. Контроль полноценности кормления животных. Нормы кормления, кормовой рацион и его балансирование, структура рациона, уровень кормления, тип кормления животных. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей) и птицы.</p>
6	Изучить методы разведения и племенной работы на предприятии	ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-14	<p>организация и ведение первичного зоотехнического и племенного учета; проведение мечения; характеристика стада (крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей, птицы) по типам, линиям, семействам, сочетаемости линий и их продуктивности;</p>

			породный и классный состав животных, разводимых в хозяйстве; методы учета роста и развития молодняка крупного рогатого скота и свиней, используемые в организации; прирост живой массы от рождения до первой случки; методы оценки животных по происхождению, собственной продуктивности, конституции и экстерьеру, качеству потомства и мероприятия, разработанные на основе оценок животных; - план подбора животных, план племенной работы и методики их составления
7	Изучить технологию производства и первичной переработки продукции животноводства на предприятии	ОПК-5, ПК-7, ПК-9	Изучить технологические процессы и оборудование применяемые при производстве молока, мяса яиц, шерсти и т.д.; технология доения коров, доильные установки, режим работы доильных аппаратов и ухода за ними; технология процесса, оборудование и машины, применяемые для первичной обработки продукции животноводства. Требования к качеству продукции, организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

#### **8. Форма отчетности по производственной практике**

Формой отчетности по итогам практики является письменный отчет, отзыв/характеристика, рабочий график (план).

#### **9. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении производственной практики**

В процессе прохождения производственной практики используются следующие образовательные технологии:

- образовательные (общеобразовательная и частнометодическая).

#### **10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся, необходимое для проведения производственной (технологической 1) практики**

- программа производственной практики;
- методические указания для производственной практики.

#### **11. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)**



По итогам производственной практики студенты должны сдать зачет - 4 семестр, дифференцированный зачет - 6 семестр.

## 12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения учебной практики

Основная литература:

1. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс]: учебное пособие / Бессарабов Б. Ф., Крыканов А. А., Могильда Н. П. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2012. – 336 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=4313](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4313) – Загл. с экрана.
2. Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс]: учеб./ А.Д. Волков — Электрон. дан.— Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 280 с. — Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/91308> . — Загл. с экрана.
3. Гришкова, А.П., Аришин А.А., Чалова Н.А., Гришков В.А. Современные технологии в промышленном свиноводстве: учебное пособие/ А.П. Гришкова [и др.]. - Издательство: Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт.- 2014.- 128с. ISBN: 978-5-905818-27-1 Режим доступа:[https://e.lanbook.com/book/92601?category\\_pk=43799](https://e.lanbook.com/book/92601?category_pk=43799)
4. Животноводство с основами общей зоогигиены/ Н.Г. Сарычев [и др.]. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 439 с. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/71729#authors>
5. Зоогигиена: Уч. Пособие/ И.И. Кочиш [и др.]. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 439 с. – Режим доступа [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=13008](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=13008)
6. Кочиш, И. И. Зоогигиена: учебник/ И.И. Кочиш. - Издательство "Лань" – 2-е изд., испр. и доп, 2013 .- 464с. ISBN 978-5-8114-0773-6 Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/13008>
7. Кузнецов, А.Ф. Свины: содержание, кормление и болезни/ А.Ф. Кузнецов. – Электрон. дан. – СПб.:Лань, 2007. – 439 с. – Режим доступа [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=218](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=218)
8. Лисунова, Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие- Издательство: Новосибирский государственный аграрный университет/ Л.И. Лисунова .- 2011.-. 401с. Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/4566>
9. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни [Электронный ре-сурс]: учебник /А.А. Стекольников [и др.]; под ред. Стекольников А.А.. — Элек-трон. дан. — С.-Петербург: Лань, 2016. —576 с. — Режим доступа: [https://e.lanbook.com/book/71736#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/71736#book_name)
10. Пермяков, А.А. Зоогигиена. Вода: водоисточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований/ А.А. Пермяков и [др.]. - Издательство: Новосибирский государственный аграрный университет.- 2014.- 88 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71729>
11. Родионов, Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство/ Г.В. Родионов, Н.М. Костромахин,Л.П. Табакова]. - Издательство "Лань".- 2017. ISBN:978-5-8114-2314-9. - 488с Режим доступа:[https://e.lanbook.com/book/90057?category\\_pk=43800](https://e.lanbook.com/book/90057?category_pk=43800)
12. Самусенко, Л.Д. Прогрессивные технологии в скотоводстве: Уч. Пособие. / Л.Д. Самусенко, Н.Н. Сергеева, А.И. Дедкова – Изд-во «ОрелГАУ».- 2013 г. Режим доступа [https://e.lanbook.com/book/71499?category\\_pk=43800](https://e.lanbook.com/book/71499?category_pk=43800)
13. Штеле, А.Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2011. – 275 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=671](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=671) – Загл. с экрана.
14. Долгов В.С. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник / В.. Долгов.- Санкт – Петербург:Лань.- 188с.
15. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 313 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05849-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/412535>
16. Кердяшов, Н.Н. Кормление животных [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. Н. Кердяшов. - Пенза:РИО ПГСХА, 2014. - www.rucont.ru - 26.11.2014. — Режим доступа<http://80.76.178.135/MarcWeb/Tmp/f21387.pdf>

17. Макарец, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н. Г. Макарец. - Калуга : Ноосфера, 2012. - www.rucont.ru - 12.11.2013. — Режим доступа:<http://80.76.178.135/MarcWeb/Tmp/f22759>

18. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Рядчиков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 640 с. — Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/64337>

19. Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.С.Хазиахметов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 364 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93711> Дополнительная литература:

**Программное обеспечение и интернет-ресурсы:**

1. ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com> Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>

2. Сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации:

<https://mcx.gov.ru/>

**13. Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

**14. Материально-техническая база, необходимая для проведения производственной практики**

В случае прохождения практики в профильной организации студентам и руководителям практики предоставляется возможность использования материально-технической базы и документации, необходимых для выполнения студентами программы производственной практики, согласно Договора о практической подготовке обучающихся, заключенного с организацией. При прохождении практики на базе кафедр и подразделений университета используется материально-техническая база лабораторий ФГБОУ ВО РГАТУ

**15. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике**

Оформляется отдельным документом как приложение 1 к программе производственной практики.

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

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И BIOTEХНОЛОГИИ**  
**КАФЕДРА ЗООТЕХНИИ И БИОЛОГИИ**

**Утверждаю:**

Председатель учебно-методической  
комиссии по направлению подготовки  
36.03.02 Зоотехния



Е. Н. Правдина

22 марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ 2**

**Уровень профессионального образования:** бакалавриат  
(бакалавриат, специалитет, магистратура)

**Направление подготовки:** 36.03.02 Зоотехния  
(полное наименование направления подготовки)

**Профиль подготовки:** Зоотехния  
(полное наименование профиля направления подготовки из ОП)

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная, очная

**Курс** 4

**Семестр** 8

**Зачет - не предусмотрен учебным планом**  
**Дифференцированный зачет 8 семестр**

Рязань, 2023

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учётом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утверждённого приказом № 972 Минобрнауки России от 22.09.17 года.

Разработчики:

доцент кафедры зоотехнии и биологии  
заместитель генерального директора

по общим вопросам

Правдина Е.Н.

ООО «Русская Аграрная Группа»

Мытников П.В.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры зоотехнии и биологии 22 марта 2023 года., протокол №7

Заведующий кафедрой зоотехнии и биологии

Быстрова И. Ю.

## **1. Цели производственной практики**

Цель практики – сбор материала и проведение научно- хозяйственных исследований по теме выпускной квалификационной работы в соответствии с планом, согласованным с руководителем выпускной квалификационной работы, формирование навыков самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность с применением современных методов проведения исследований, развитие навыков обработки полученных результатов, оформления и публичной защиты результатов.

## **2. Задачи производственной практики:**

- провести сбор данных, необходимых для написания выпускной квалификационной работы;
- провести анализ научной и практической значимости проводимых исследований;
- развитие навыков изложения научных знаний по проблеме исследования в виде отчетов, докладов;
- развитие способности у обучающихся самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую работу, связанную с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

## **3. Место производственной практики в структуре ООП**

Производственная практика относится к блоку Б2 «Практика. Обязательная часть (Б2.В.01(П)).

## **4. Тип производственной практики**

*Тип практики* – технологическая

### **4.1. Вид, способы и форма проведения практики, применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.**

*Вид практики* – производственная

*Способ проведения практики* - стационарная, выездная.

*Форма проведения практики* - дискретно (по периодам проведения).

### **4.2. Наличие практической подготовки:**

Практика полностью реализуется в форме практической подготовки

## **4.6. Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.**

проведение научных исследований по общепринятым методикам

разработка и оценка новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных

организация эффективного использования животных, материалов и оборудования

проведение расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения

планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных

анализ и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия

## **5. Место и время проведения производственной практики**

Место проведения практики – Стационарная практика проводится на базе кафедр и подразделений университета, либо в профильных организациях, расположенных на территории г. Рязани, с которыми заключен договор на проведение практики со студентами. Выездная практика проводится на базе подразделений университета, а также профильных организаций, с которыми заключен договор на проведение производственной практики со студентами.

Время проведения практики – 8 семестр, продолжительность 6 недель

## **Особенности организации практики обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ**

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается факультетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и

рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении инвалида и обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Обучающемуся с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление с приложением всех подтверждающих документов о необходимости подбора места практики с учетом его индивидуальных особенностей.

Кафедра и/или факультет должны своевременно информировать заведующего отделом учебных и производственных практик (минимум за 3 месяца до начала практики) о необходимости подбора места практики обучающемуся с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с его программой подготовки и индивидуальными особенностями.

#### **6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, знания для формирования компетенций:

#### ***Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения***

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции</b>	<b>Основание (профессиональный стандарт, анализ опыта)</b>
ПК-1	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	ИД-1 ПК-1 Знает общепринятые методики проведения научных исследований ИД-2 ПК-1 Умеет осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов ИД-3 ПК-1 Владеет навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учетом профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству»,
ПК-2	Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников в области животноводства	ИД-1 ПК-2 Знает источники информации в области животноводства ИД-2 ПК-2 Умеет собирать информацию в области животноводства ИД-3 ПК-2 Владеет навыками анализа литературных источников в области животноводства	утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный
ПК-6	Способен	ИД-1 ПК-6	

	участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	<p>Знает направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных ИД-2 ПК-6</p> <p>Умеет анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных ИД-3 ПК-6</p> <p>Владеет навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных</p>	<p>Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)</p>
ПК-8	Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	<p>ИД-1 ПК-8</p> <p>Знает принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования. ИД-2 ПК-8</p> <p>Умеет планировать эффективное использование племенных животных и материалов. ИД-3 ПК-8</p> <p>Владеет навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.</p>	
ПК-10	Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы	<p>ИД-1 ПК-10</p> <p>Знает структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы ИД-2 ПК-10</p> <p>Умеет планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных ИД-3 ПК-10</p> <p>Владеет навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных.</p>	
ПК-12	Способен оформлять и представлять	<p>ИД-1 ПК-12</p> <p>Знает принципы анализа данных производственной деятельности</p>	

	документацию по результатам производственной деятельности предприятия	предприятия. ИД-2 ПК-12 Уметь оформлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия ИД-3 ПК-12 Владеет навыками анализа и представления документации по результатам производственной деятельности предприятия	
--	---	---	--

## 7. Структура и содержание производственной практики

Объем производственной практики (технологическая 2) составляет 9 зачетных единиц 324 академических часа. Контактная работа 4 академических часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Компетенции	Практическая подготовка
1	Подготовительный этап, включающий получение на кафедре, проводящей практику консультации и инструктаж по всем вопросам её проведения, в том числе инструктаж по технике безопасности		Организация безопасности труда на сельскохозяйственных предприятиях
2	Подготовительный этап	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-12	проведение научных исследований по общепринятым методикам разработка и оценка новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных организация эффективного использования животных, материалов и оборудования проведение расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных
3	Производственный этап.	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-	проведение расчетов по изменению



		12	численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных анализ и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия
4	Заключительный этап.	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-12	анализ и представление документации по результатам производственной деятельности предприятия

#### **8. Форма отчетности по производственной практике**

Формой отчетности по итогам практики является письменный отчет, отзыв/характеристика, рабочий график (план).

#### **9. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении производственной практики**

В процессе прохождения производственной практики используются следующие образовательные технологии:

- образовательные (общеобразовательная и частнометодическая).

#### **10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся, необходимое для проведения производственной (технологической 1) практики**

- программа производственной практики;
- методические указания для производственной практики.

#### **11. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)**

По итогам производственной практики студенты должны сдать дифференцированный зачет – 8 семестр.

#### **12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения производственной практики**

Основная литература:

1. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс]: учебное пособие / Бессарабов Б. Ф., Крыканов А. А., Могильда Н. П. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2012. – 336 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=4313](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=4313) – Загл. с экрана.
2. Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс]: учеб./ А.Д. Волков — Электрон. дан.— Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 280 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91308> . — Загл. с экрана.
3. Гришкова, А.П., Аришин А.А., Чалова Н.А., Гришков В.А Современные технологии в промышленном свиноводстве: учебное пособие/ А.П. Гришкова [и др.]. - Издательство:

- Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт.- 2014.- 128с. ISBN: 978-5-905818-27-1 Режим доступа:[https://e.lanbook.com/book/92601?category\\_pk=43799](https://e.lanbook.com/book/92601?category_pk=43799)
4. Животноводство с основами общей зоогигиены/ Н.Г. Сарычев [и др.]. – Электрон. дан. – СПб. : Лань,2014. – 439 с. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/71729#authors>
5. Зоогигиена: Уч. Пособие/ И.И. Кочиш [и др.]. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 439 с. – Режим доступа [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=13008](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=13008)
6. Кочиш, И. И. Зоогигиена: учебник/ И.И. Кочиш. - Издательство "Лань" – 2-е изд., испр. и доп, 2013. - 464с. ISBN 978-5-8114-0773-6 Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/13008>
7. Кузнецов, А.Ф. Свины: содержание, кормление и болезни/ А.Ф. Кузнецов. – Электрон. дан. – СПб.:Лань, 2007. – 439 с. – Режим доступа [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=218](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=218)
8. Лисунова, Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие- Издательство: Новосибирский государственный аграрный университет/ Л.И. Лисунова. - 2011.-. 401с. Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/4566>
9. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни [Электронный ре-сурс]: учебник /А.А. Стекольников [и др.]; под ред. Стекольников А.А.. — Элек-трон. дан. — С.-Петербург: Лань, 2016. —576 с. — Режим доступа: [https://e.lanbook.com/book/71736#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/71736#book_name)
10. Пермяков, А.А. Зоогигиена. Вода: водоисточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований/ А.А. Пермяков и [др.]. - Издательство: Новосибирский государственный аграрный университет.- 2014.- 88 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71729>
11. Родионов, Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство/ Г.В. Родионов, Н.М. Костромахин,Л.П. Табакова]. - Издательство "Лань".- 2017. ISBN:978-5-8114-2314-9. - 488с Режим доступа:[https://e.lanbook.com/book/90057?category\\_pk=43800](https://e.lanbook.com/book/90057?category_pk=43800)
12. Самусенко, Л.Д. Прогрессивные технологии в скотоводстве: Уч. Пособие. / Л.Д. Самусенко, Н.Н. Сергеева, А.И. Дедкова – Изд-во «ОрелГАУ».- 2013 г. Режим доступа [https://e.lanbook.com/book/71499?category\\_pk=43800](https://e.lanbook.com/book/71499?category_pk=43800)
13. Штеле, А.Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2011. – 275 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=671](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=671) – Загл. с экрана.
14. Долгов В.С. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник / В.. Долгов.- Санкт – Петербург:Лань.- 188с.
15. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 313 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05849-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/412535>
16. Кердяшов, Н.Н. Кормление животных [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. Н. Кердяшов. - Пенза:РИО ПГСХА, 2014. - www.rucont.ru - 26.11.2014. — Режим доступа<http://80.76.178.135/MarcWeb/Tmp/f21387.pdf>
17. Макарецв, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н. Г. Макарецв. - Калуга : Ноосфера, 2012. - www.rucont.ru - 12.11.2013. — Режим доступа:<http://80.76.178.135/MarcWeb/Tmp/f22759>
18. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]:учебник / В.Г. Рядчиков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 640 с. — Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/64337>
19. Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.С.Хазиахметов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 364 с. — Режим доступа:  
<https://e.lanbook.com/book/93711> Дополнительная литература:
- Программное обеспечение и интернет-ресурсы:**
1. ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com> Электронная библиотека РГАТУ – Режим доступа: <http://bibl.rgatu.ru/web>
2. Сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации:

<https://mcx.gov.ru/>

**13. Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

**14. Материально-техническая база, необходимая для проведения производственной практики**

В случае прохождения практики в профильной организации студентам и руководителям практики предоставляется возможность использования материально-технической базы и документации, необходимых для выполнения студентами программы производственной практики, согласно Договора о практической подготовке обучающихся, заключенного с организацией. При прохождении практики на базе кафедр и подразделений университета используется материально-техническая база лабораторий ФГБОУ ВО РГАТУ

**15. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике**

Оформляется отдельным документом как приложение 1