

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Философия»**

Составитель:  
д. филос. н., профессор Шустов А.Ф.

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1. О.01
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Ввести студентов в круг историко-философских и социально-философских проблем, способствовать формированию и совершенствованию навыков самостоятельного аналитического и диалектического мышления в области научного познания, овладению принципами рационального философского подхода к процессам и тенденциям развития современного общества.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**УК-5:** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

**3. Краткое содержание дисциплины**

Философия, ее предмет и место в культуре; исторические типы философии; философские традиции и современные дискуссии; философская онтология; теория познания; философия и методология науки; социальная философия и философия истории; философская антропология; философские проблемы в области профессиональной деятельности. Мировые религии, философские и этические учения.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021 года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Философия».

**Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«История (история России, всеобщая история)»**

Составитель: Старший преподаватель Свидерский А.А.

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.02
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего	108

**1. Цели освоения дисциплины**

Сформировать у обучающихся комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте и роли в мировой 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.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**УК-5.** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

**3. Краткое содержание дисциплины**

История в системе социально-гуманитарных наук, основы методологии исторической науки. Особенности становления государственности в России и мире, Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье, Россия в XVI-XVII веках в контексте развития европейской цивилизации, Россия и мир в XVIII – XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот, Россия и мир в XX веке, Россия и мир в XXI веке. Историческое наследие и социально культурные традиции различных социальных групп. Всеобщая история.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021 года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «История (история России, всеобщая история)».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Иностранный язык»**

Составитель:  
**к.п.н., Медведева Светлана Александровна**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Профиль подготовки	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.03
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	зачет, экзамен
Количество часов всего	<b>216</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования. Изучение иностранного языка призвано также обеспечить: повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию; развитие когнитивных и исследовательских умений; развитие информационной культуры; расширение кругозора и повышение общей культуры студентов; воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**УК-4:** Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

**3. Краткое содержание дисциплины**

Лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; грамматические навыки, обеспечивающие коммуникацию общего характера без искажения смысла при письменном и устном общении; основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи; понятие об общедолитературном, официально-деловом и научном стилях, стиле художественной литературы; основные особенности научного стиля; культура и традиции стран изучаемого языка, правила речевого этикета; говорение; диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения; чтение. Виды текстов: несложные прагматические тексты и тексты по широкому и узкому профилю специальности; письмо. Виды речевых произведений: аннотация, реферат, тезисы, сообщения, частное письмо, деловое письмо, биография.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года № 972;
2. Учебных планов 2021 года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Иностранный язык».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
«Безопасность жизнедеятельности»

Составитель:  
к.б.н., доцент Менякина Анна Георгиевна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.04
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего	108

### **1. Цели освоения дисциплины**

Дать знания по обеспечению безопасных условий труда работников животноводческих ферм. Дать основные понятия по охране труда и по сокращению потерь рабочего времени, вызванного травматизмом и неудовлетворительными условиями труда. Организация и проведение мероприятий по оценке характера и степени опасности для людей, животных и сельскохозяйственного производства, прогнозирование последствий чрезвычайных ситуаций, защита людей и животных, обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим и проведении других неотложных работ в районах стихийных бедствий и очагах действия средств массового поражения.

### **2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**УК- 8:** - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

**ОПК- 6:**- Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Раздел 1. Производственная деятельность человека и проблемы обеспечения ее безопасности. ЧС и их характеристика.

Раздел 2. Государственная система защиты населения и территорий в ЧС. Защита населения в ЧС. Защита животных от поражающих факторов оружия массового поражения и стихийных бедствий. Особенности условий труда при обслуживании животных. Источники травматизма и причины профессиональных заболеваний.

Раздел 3. Методы и средства обеспечения комфортных условий труда.

Раздел 4. Первая помощь пострадавшим.

### **4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Информатика и информационные технологии»**

Составитель:  
**Бишутина Людмила Ивановна**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.05
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью дисциплины является формирование у обучающихся базовой системы знаний в области информатики; выработка навыков работы с прикладными программами.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**УК-1:** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

**ОПК-5:** Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.

**ОПК-7:** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

**3. Краткое содержание дисциплины**

Основные понятия, термины и определения. Структура аппаратного и программного обеспечения современных ПК. Решение профессиональных задач с помощью программных средств обработки текстовых, табличных, графических данных. Разработка компьютерных презентаций. Локальные и глобальные компьютерные сети. Гипертекстовые способы хранения и представления информации. Оптимизация поиска информации в сети Интернет. Информационные системы, банки и базы данных. Основы информационной безопасности.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Информатика и информационные технологии».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
«**Цифровые технологии в АПК**»

Составитель:  
**Лысенкова Светлана Ивановна**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.06
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Дать студенту основные сведения о цифровых технологиях в АПК, рассмотреть передовые цифровые технологии, прикладные аспекты внедрения цифровизации по отраслям АПК.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**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

**ОПК-7:**Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

**ПКС-1:**Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства.

**3. Краткое содержание дисциплины**

Технический прогресс в АПК России и мира. Необходимость перехода на цифровые технологии ведения бизнеса в АПК. Государственная Программа развития цифровой экономики РФ. Государственные информационные ресурсы и сервисы для АПК. Нормативно-правовое обеспечение цифровой трансформации АПК России. Передовые цифровые технологии в АПК (интернет вещей, искусственный интеллект, технология «Блокчейн», беспилотные устройства, виртуальная и дополненная реальность, роботы, большие данные (BigData). Прикладные аспекты внедрения цифровизации по отраслям АПК

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Цифровые технологии в АПК».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
«Неорганическая и аналитическая химия»

Составитель :  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
**Суделовская Алла Васильевна**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Профиль подготовки	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника,	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.07
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего	108

### **1. Цели освоения дисциплины**

Приобретение студентами знаний о теоретических основах и практических приемах основных химических и физико-химических (инструментальных) методов анализа. Углубление имеющихся представлений и получение новых знаний и умений в области аналитической химии, без которых невозможно решение современных технологических, экологических и энергетических проблем, стоящих перед человечеством.

### **2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**УК -1:**Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Предмет и задачи аналитической химии в сельскохозяйственном производстве. Роль аналитической химии в охране окружающей среды. Классификация методов анализа. Качественный и количественный анализ. Химические и инструментальные методы анализа. Выбор метода анализа. Понятие об аналитическом сигнале и аналитической реакции. Особенности аналитических сигналов в гравиметрическом и титриметрическом методах анализа. Требования, предъявляемые к аналитическим реакциям. Основные требования метрологии в аналитической химии. Оценка правильности результатов анализа. Кислотно-основное титрование. Методы окисления-восстановления (редоксиметрия) Методы осаждения и комплексонометрии. Весовой анализ. Оптические методы анализа. Электрохимические методы анализа. Хроматография.

### **4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Неорганическая и аналитическая химия».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Органическая, физическая и коллоидная химия»**

Составитель :  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
**Суделовская Алла Васильевна**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Профиль подготовки	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника,	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.08
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего	108

**1. Цели освоения дисциплины**

Дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и для выполнения в будущем основных профессиональных задач в соответствии с квалификацией: проведение научных исследований; обработка результатов экспериментальных исследований, научно-производственная, педагогическая деятельность, осуществление мероприятий по контролю состояния и охране окружающей среды.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**УК -1:**Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**3. Краткое содержание дисциплины**

1. Теоретические основы органической химии.
2. Физико-химические методы исследования органических соединений.
3. Углеводороды.
4. Кислородосодержащие органические соединения.
5. Азотсодержащие органические соединения.
6. Биополимеры и их структурные компоненты

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Органическая, физическая и коллоидная химия».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Биологическая химия»**

Составитель :  
доктор биологических наук, профессор  
**Тальзина Татьяна Леонидовна**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Профиль подготовки	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника,	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.09
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен
Количество часов всего	180

**1. Цели освоения дисциплины**

Дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и для выполнения в будущем основных профессиональных задач в соответствии с квалификацией: проведение научных исследований; обработка результатов экспериментальных исследований, научно-производственная, педагогическая деятельность, осуществление мероприятий по контролю состояния и охране окружающей среды.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**УК -1:**Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**3. Краткое содержание дисциплины**

1. Теоретические основы физической и коллоидной химии.
2. Энергетика и кинетика химических процессов в организме.
3. Свойства дисперсных систем и растворов биополимеров.
4. Теоретические основы биологической химии.
5. Свойства и методы выделения биологически активных соединений.
6. Обмен веществ и энергии в организме.
7. Биохимия биологических жидкостей и тканей.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Биологическая химия».

**Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Биологическая физика»**

Составитель  
Доктор технических наук, профессор Погоньшев В.А.

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника,	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.10
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

**1. Цель освоения дисциплины «физика».**

1. Формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной физики и биофизики и навыков применения в профессиональной деятельности физических методов измерений и исследований.

1.2. Задачи: изучение законов механики, термодинамики, электромагнетизма, оптики и атомной физики в применении их к биологическим объектам:

- овладение методами лабораторных исследований;
- выработка умений по применению законов физики в ветеринарной медицине.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**УК-1:** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**3. Краткое содержание дисциплины**

Механика. Термодинамика и молекулярная физика (в том числе элементы статистической физики). Электричество и магнетизм. Колебания и волны, оптика. Квантовая физика (включая физику атома и элементы физики твердого тела). Ядерная физика.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по специальности 36.03.02 Зоотехния, Профиль: Технология производства продуктов животноводства (по отраслям), утвержденного Министерством образования и науки, приказ № 972 от 22.09.2017

2. Учебных планов 2021 года набора по специальности 36.03.02 Зоотехния, Профиль: Технология производства продуктов животноводства (по отраслям), утвержденного Ученым советом университета протокол №10 от 22.05.2019

3. Рабочей программы дисциплины «Биологическая физика»

**Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Физическая культура и спорт»**

Составитель:

к.п. н., доцент **Петраков Михаил Александрович**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.11
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачёт
Количество часов	<b>72</b>

**1. Цель освоения дисциплины**

Формирование физической культуры личности и ее способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к профессиональной деятельности.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

**УК-7:** - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

**3. Краткое содержание дисциплины**

Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов; ее социально-биологические основы; физическая культура и спорт как социальные феномены общества; физическая культура личности; основы здорового образа жизни студента; особенности использования средств физической культуры для оптимизации работоспособности; общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания; спорт; индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений; профессионально-прикладная физическая подготовка студентов; основы методики самостоятельных занятий и самоконтроль за состоянием своего организма.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Физическая культура и спорт».

**Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Русский язык и культура речи»**

Составитель:  
к.фил. н., доцент Батурина Ольга Алексеевна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.12
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачёт
Количество часов	<b>108</b>

**1. Цель освоения дисциплины**

Формирование у студентов гуманитарного мировоззрения, основ профессиональной культуры, рационального понимания нравственных идеалов и ценностей, повышение общей культуры речи.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

**УК-4:** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

**3. Краткое содержание дисциплины**

Эффективность деловой коммуникации в социальной и профессиональной сферах во многом зависит от теоретических и практических знаний в области речевой культуры, морали и делового общения. В условиях модернизации данная дисциплина ориентирована на освоение культурных норм, этических ценностей общества, решение экономических и управленческих проблем с учетом нравственных постулатов общества. Имея прикладной характер, она нацелена на профессиональную социализацию, успешное усвоение моделей делового поведения и ролевого репертуара будущими специалистами, реализацию средств достижения социального партнерства, социальной гармонии и стабильности общества.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Русский язык и культура речи».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
«Зоология»

Составитель (и):

к.б.н., старший преподаватель **Черненко Юлия Николаевна**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.13
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	108

**1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с биологическим многообразием животных, изучение их морфологии, основ физиологии, образа жизни, географического распространения; происхождения, классификации, роли в биосфере и в жизни человека; изучить методы прижизненного наблюдения, описания, культивирования, таксономических исследований, влияние животных различных таксонов на жизнь человека.

**2. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

**ОПК-1:** Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения.

**3. Краткое содержание дисциплины**

Значение зоологии для зоотехнии. Отличительные черты животных. Закономерности строения и жизнедеятельности организмов. Среда обитания животных. Формы сожительства животных с другими организмами. Система царства животных.

Раздел 1. Подцарство Одноклеточные:

Характерные черты одноклеточных животных. Общая характеристика простейших, систематика, морфологические и этологические особенности. Характерные черты представителей типов Саркомастигофоры, Инфузории, Апикомплексы. Представители, имеющие ветеринарное значение.

Раздел 2. Подцарство Многоклеточные:

Характерные черты многоклеточных животных. Общая характеристика, морфофизиологические особенности, размножение, развитие, практическое значение типов: Губки, Кишечнополостные, Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви, Членистоногие, Моллюски, Хордовые.

Особенности организации земноводных как первых наземных животных. Характеристика рептилий. Характеристика птиц, как прогрессивной ветви высших позвоночных. Общая характеристика класса млекопитающих как наиболее высокоорганизованных позвоночных животных.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;

2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Зоология».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Микробиология»**

Составитель:

**к.с-х. н., доцент Рябичева Ангелина Евгеньевна**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.14
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего	108

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины являются знания по изучению принципов таксономии, морфологии и физиологии микроорганизмов, ознакомить с влиянием факторов внешней среды на развитие микроорганизмов, изучение микрофлоры объектов окружающей среды и продуктов животного происхождения.

### **2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

ОПК-6. Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

### **3. Краткое содержание дисциплины**

История развития микробиологии. Систематика микроорганизмов. Питание и дыхание микробов. Генетика микроорганизмов. Учение об инфекции и иммунитете. Вирусы и фаги. Антибиотики и их продуценты. Превращение микроорганизмами соединений азота, фосфора, серы и железа. Иммунологические методы диагностики инфекционных болезней. Микробиология воздуха, воды, почвы. Микробиология кормов. Микробиология молока и мяса.

### **4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021 года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Микробиология».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Морфология животных»**

Составитель:  
к.б.н., доцент Башина Светлана Ивановна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.15
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Освоить строение организма животных, его систем и органов на макро- и микроуровне. Дать студенту фундаментальные биологические основы закономерностей морфофункциональной организации организма с позиции исторического и индивидуального развития.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**ОПК-1:**Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения.

**3. Краткое содержание дисциплины**

Аппарат движения, система кожи и ее производных, внутренности или висцеральные органы, интегрирующие системы, общая цитология, общая гистология, общая эмбриология.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Морфология животных».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Физиология и этология животных»**

Составитель:  
к.б.н., доцент, **Овсеенко Юрий Валентинович**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.16
Количество зачетных единиц	9
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	<b>324</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, о их качественном своеобразии в организме продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, необходимых ветеринарному врачу для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и организма, определением путей и способов воздействий на организм в целях коррекции деятельности органов.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**ОПК-1:** Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения

**3. Краткое содержание дисциплины**

Введение. Физиология возбудимых тканей. Физиология нервной системы. Физиология эндокринной системы. Физиология сенсорных систем. Физиология системы крови. Физиология иммунной системы. Физиология систем кровообращения и лимфообращения. Физиология системы дыхания. Физиология системы пищеварения. Физиология обмена веществ и энергии. Терморегуляция. Физиология системы выделения. Физиология системы размножения. Физиология системы лактации. Физиология высшей нервной деятельности. Основы этологии животных. Физиологическая адаптация животных.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Физиология и этология животных».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Основы научных исследований»**

Составитель:  
д.с.х.н., профессор Гамко Леонид Никифорович

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.17
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>72</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Основной целью изучения дисциплины состоит в том, чтобы научить студентов овладеть знаниями методики проведения научных исследований в современных условиях производства.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ПКС-3: Способен осуществлять сбор информации, анализ литературных источников в области животноводства, проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы

**3. Краткое содержание дисциплины**

Методика формирования подопытных животных и птицы для проведения экспериментов. Проведение научно-хозяйственных опытов методом пар-аналогов, методом периодов, методом миниатюрного стада. Методика проведения балансового опыта. Схемы проведения опытов. Периоды проведения экспериментов и их краткая характеристика. Организация проведения научных исследований с крупным рогатым скотом, лошадьми, свиньями и птицей. Математический анализ экспериментальных данных. Основные принципы постановки научно-хозяйственных опытов на свиньях и овцах. Разработка программы и методики исследований.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований».

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Механизация и автоматизация животноводства»**

Составитель (и):  
**к.с.х.н., доцент, Гапонова В.Е.**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.18
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цель освоения дисциплины**

Формирование знаний о современных технологиях, механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве, назначение машин и оборудования животноводческих ферм и правила их эксплуатации.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**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;

**3. Краткое содержание дисциплины**

Сущность и цели механизации и автоматизации технологических процессов в животноводстве. Механизация заготовки кормов и приготовление кормовых смесей. Механизация раздачи кормов. Механизация водоснабжения и поения животных. Механизация уборки, удаления, переработки и хранения навоза. Механизация создания микроклимата в животноводческих помещениях. Механизация доения коров и первичной переработки молока. Механизация стрижки овец и их профилактическая обработка.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Механизация и автоматизация животноводства»

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Генетика животных»**

Составитель:  
кандидат с.-х. наук, доцент Лемеш Елена Александровна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.19
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет
Количество часов всего	<b>180</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель дисциплины – изучение студентами основ и современного состояния генетики и биометрии и их использование в зоотехнической науке и практике

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**ОПК-2:** Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;

**3. Краткое содержание дисциплины**

Раздел 1. Предмет и методы генетики

Раздел 2 Цитологические основы наследственности

Раздел 3. Закономерности наследования признаков при половом размножении

Раздел 4. Хромосомная теория наследственности

Раздел 5. Генетика пола

Раздел 6. Молекулярные основы наследственности

Раздел 7. Генетические основы онтогенеза

Раздел 8. Мутационная изменчивость

Раздел 9. Генетика иммунитета, аномалий и болезней

Раздел 10. Основы физиологической и биохимической генетики

Раздел 11. Генетика популяции

Раздел 12. Биотехнология и генетическая инженерия

Раздел 13. Основы генетики поведения

Раздел 14. Генетика и эволюционное значение

Раздел 15. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков

Раздел 16. Критерии эффективности отбора в животноводстве

Раздел 17. Инбридинг, инбредная депрессия и гетерозис

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;

2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);

3. Рабочей программы дисциплины «Генетика животных».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Разведение животных»**

Составитель:

к.с.-х.н., доцент, Кривопушкин Владимир Васильевич

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О. 20
Количество зачетных единиц	8
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен
Количество часов всего	288

**1. Цели освоения дисциплины**

Изучение современного состояния разведения и селекции сельскохозяйственных животных. Знание новейших научных методов селекции животных, позволяющих получать высокопродуктивных животных, сохранять их здоровье, повышение их естественной резистентности к различным заболеваниям и стрессам.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**ОПК-2:** способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

**3. Краткое содержание дисциплины**

Значение животноводства в народном хозяйстве. Происхождение животных. Доместикационные изменения при одомашнивании. Учение о породе. Классификация пород животных. Породное районирование и акклиматизация пород. Учение о развитии животных. Онтогенез. Экстерьер и конституция животных. Факторы, влияющие на особенности индивидуального развития животных. Направленное выращивание молодняка. Теоретические основы формирования откормочной, мясной продуктивности и факторы их обуславливающие. Теоретические основы оценки наследственных качеств (генотип) животных на основе данных происхождения, собственной продуктивности (фенотип). Оценка наследственных качеств животных по потомству. Понятие отбора. Понятие эффективности отбора. Селекционно-генетические параметры отбора. Понятие подбора. Гомогенный и гетерогенный подбор. Инбридинг при разведении животных, учет их степеней. Инбредная депрессия и возможности снижения ее уровня. Понятие о методах разведения. Биологическая сущность чистопородного разведения. Разведение по линиям и семействам, их сочетаемость (комбинационная и специфическая). Понятие о скрещивании в животноводстве. Теоретические основы скрещивания. Методы скрещивания на получение потомства с эффектом гетерозиса. Гибридизация в животноводстве.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Разведение животных».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Кормопроизводство с основами ботаники»**

Составитель:  
к.с.-х.н., доцент Зайцева Ольга Алексеевна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.21
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Формирование представлений, знаний и умений по основным вопросам, касающимся определения ценных в кормовом отношении видов растений, особенностям их произрастания, подготовке кормовой базы и заготовки различных видов растительных кормов

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**ОПК-1.** Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения;

**ПКС-1.** Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Органография растений. Систематика растений. География и экология растений. Качественные характеристики кормов. Антипитательные вещества кормов. Питательность кормов в обменной энергии. Рациональное использование природных и сеяных пастбищ. Технологии заготовки разных видов сена. Сроки уборки трав на сено. Способы ускорения сушки трав путем плющения и кондиционирования зеленой массы. Физиолого-биохимические процессы, происходящие при высушивании трав на сено. Рациональное укосное использование луговых травостоев в зависимости от вида приготавливаемых кормов. Механизация уборки трав на сено. Особенности интенсивного использования естественных травостоев: чередование сроков скашивания в системе сенокосооборотов. Приготовление искусственно высушенных кормов. Условия получения высококачественной травяной муки, резки, брикетов и гранул. Зеленый конвейер. Использование зерновых культур в системе зеленого конвейера. Системы удобрения полевых культур, обеспечивающие получение кормов высокого качества. Сроки использования многолетних и однолетних трав, зерновых злаковых и бобовых культур в системе зеленого конвейера. Проектирование зеленого конвейера.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Кормопроизводство с основами ботаники».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
«Математика»

Составитель:  
к. ф.-м. н. Рыжик В.Н.

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.22
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>108</b>

**Цели освоения дисциплины:**

Формирование представлений о роли математики в современном мире, овладение студентами базовыми понятиями, способствовать формированию и совершенствованию навыков самостоятельного аналитического и диалектического мышления в области научного познания, развивать способности к осуществлению поиска, критического анализа и синтеза информации, овладению принципами системного подхода для решения поставленных задач.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

**УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

**3. Краткое содержание дисциплины:**

Аналитическая геометрия и линейная алгебра.

Математический анализ: дифференциальное и интегральное исчисления, дифференциальные уравнения.

Элементы функционального анализа.

Теория вероятностей и математическая статистика: случайные процессы, статистическое оценивание и проверка гипотез.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Математика».

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Кормление животных»**

Составитель:  
к.с.х.н., доцент, Шепелев Сергей Иванович

Направление подготовки	36.03.02-«Зоотехния»
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.23
Количество зачетных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	зачет, экзамен, КР
Количество часов всего	252

**1. Цели освоения дисциплины**

Сформировать у бакалавров 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 при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для пищевой и перерабатывающей промышленности.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**ПКС-1:** Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины:**

Раздел 1. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных.

Раздел 2. Корма и кормовые добавки.

Раздел 3. Нормированное кормление животных.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Кормление животных»

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Биотехника воспроизводства с основами акушерства»**

Составитель:  
к.б.н. Ткачев Михаил Анатольевич

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Блок учебного плана	Б1.О.24
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	108

### **1. Цели освоения дисциплины**

Дать обучающимся теоретические знания и практические навыки по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. Сформировать мировоззрение о физиологических и патологических процессах происходящих в репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде. Использовать современные методы инструментальной и лабораторной диагностики, эффективных методов искусственного осеменения, трансплантации зигот, применения биологически активных веществ, гормональных препаратов, и иммуномодуляторов. Вести учет используя современные технологии.

### **2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**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;

**ПКС-1:** Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Биотехника воспроизводства с основами акушерства как наука. Разделы дисциплины: биотехника размножения животных и трансплантация зигот, акушерство, гинекология, андрология. Особенности строения и функции половой сферы животных, технологии искусственного осеменения с.-х. животных и трансплантация зигот. Методы диагностики нормы и патологии в половой сфере животных. Способы родовспоможения. Диагностика, лечение и профилактика патологий послеродового периода, болезней новорожденных, маститов и других болезней молочной железы, болезней половой системы самцов. Способы и технологии стимуляции половой функции животных. Учет и отчетность по воспроизводству животных.

### **4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 972;

2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям).
3. Рабочей программы дисциплины «Биотехника воспроизводства с основами акушерства».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Зоогигиена»**

Составитель:  
к.б.н., доцент Башина Светлана Ивановна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.25
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего	<b>180</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Дать теоретические и практические знания по оптимизации условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке воды, кормов, а также животноводческих помещений для содержания животных и параметров микроклимата.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**ОПК-2:** Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;

**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.

**ПКС-1:** Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Гигиена воздушной среды, гигиена почвы и ее охрана от загрязнения, санитарно-гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных, гигиенические требования к кормам и кормлению животных, гигиенические требования к пастбищному содержанию и уходу за животными, гигиенические требования к транспортировке животных, продуктов и сырья животного происхождения, гигиенические основы проектирования и эксплуатации животноводческих объектов, гигиена труда и личная гигиена работников животноводства, гигиена крупного рогатого скота, гигиена свиней, гигиена овец и коз, гигиена лошадей, гигиена сельскохозяйственной птицы, гигиенические требования к выращиванию и содержанию других видов животных.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Зоогигиена».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Основы ветеринарии»**

Составитель:  
к.б.н., Иванов Дмитрий Валерьевич

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.26
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	<b>144</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Дать студентам 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 ними

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**ОПК-6:** Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии;

**ПКС-1:** Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Основы ветеринарии как предмет. История развития ветеринарии и задачи на современном этапе. Основы патологической физиологии и патологической анатомии. Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии. Инфекционные болезни. Инвазионные болезни.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Основы ветеринарии».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Правоведение»**

Составитель:  
к.филол.н., доцент, **Осадчая Олеся Александровна**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.27
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

сформировать у студентов системное комплексное представление об основах российского государства и права правовом регулировании важнейших общественных отношений; получить знания о содержании порядке осуществления и способах защиты прав и свобод человека и гражданина в различных сферах человеческой жизнедеятельности, содержании правовых обязанностей человека и гражданина; создать у обучающихся позитивное представление о праве и его роли в регулировании общественной жизнедеятельности, положительное отношение к необходимости соблюдения действующего законодательства РФ, уважения прав и свобод человека и гражданина, а также законных интересов государства и общества.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**УК-2.** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

**УК-10.** Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

**ОПК-3.** Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

**3. Краткое содержание дисциплины**

Правовое регулирование в сфере профессиональной деятельности. Субъекты предпринимательской деятельности, их правовой статус. Трудовое право. Трудовой договор: понятие, содержание, порядок его заключения, основания прекращения. Трудовая дисциплина. Материальная ответственность сторон трудового договора. Труд и социальная защита. Трудовые споры.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины **«Правоведение»**.

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Технология первичной переработки продукции животноводства»**

Составитель:

д.с.-х.н., профессор, Стрельцов Владимир Антонович

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.28
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	<b>144</b>

**1. Цели освоения дисциплины:** Подготовить специалиста, будущего технолога производства продукции животноводства, владеющего теоретическими и практическими навыками по управлению технологическими процессами от приема и сдачи животных на перерабатывающие предприятия и первичной переработки продуктов животноводства до реализации готовой продукции.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**ПКС-1.** Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Правила подготовки и транспортировки животных разными способами. Документы оформляемые на животных, сдаваемых на убой. Какие цеха имеются на мясокомбинатах и особенности технологических процессов в них. Назначение, условия и режим проведения предубойной выдержки. Убой животных в бойнях хозяйств. Убой и первичная переработка крупного и мелкого рогатого скота, свиней на мясокомбинатах. Убой и первичная переработка птицы на птицекомбинатах. Маркировка туш животных товароведческими клеймами. Сортной разруб туш различных животных. Технология производства колбас, ветчинно-штучных изделий, мясных баночных консервов. Исследование мяса на свежесть. Методы определения мяса больных животных. Исследования мяса на трихинеллез. Исследование доброкачественности животного жира. Определение сортности и доброкачественности яиц. Определение доброкачественности меда. Методы исследования рыбы на доброкачественность.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Технология первичной переработки продукции животноводства».

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Скотоводство»**

Составитель:  
к.с.х.н., доцент, Шепелев Сергей Иванович

Направление подготовки	36.03.02-«Зоотехния»
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.29
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	зачет, экзамен, КР
Количество часов всего	216

**1. Цели освоения дисциплины**

Сформировать у бакалавров знания о состоянии скотоводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота, рациональном использовании его для получения максимума продукции и с наименьшими затратами с учетом экологических требований.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

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

ПКС-1: Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

ПКС-2: Способен к организации органического животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины:**

Современное состояние скотоводства. Происхождение, биологические особенности, конституция и экстерьер. Продуктивные качества крупного рогатого скота. Породы крупного рогатого скота. Воспроизводство стада. Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота. Технология производства молока. Технология производства говядины. Селекционная и племенная работа в скотоводстве.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Скотоводство»

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Овцеводство и козоводство»**

Составитель (и):  
к.с.-х.н., доцент Кривопушкин Владимир Васильевич

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.30
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет
Количество часов всего	180

**1. Цели освоения дисциплины**

Дать обучающимся теоретические знания и практические навыки по разведению, кормлению и содержанию, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

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

ПКС-1: Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

ПКС-2: Способен к организации органического животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Изменения овец и коз в процессе эволюции, понятие экстерьера и конституции овец и коз, методы определения живой массы животных, освоение методов оценки роста и развития молодняка овец и коз, методы индивидуального учета продуктивности. Породы овец и коз. Бонитировку овец и коз. Формы зоотехнического и племенного учета. Определение основных технологических и экономических показателей производства продукции овцеводства и козоводства.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Овцеводство и козоводство».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Коневодство»**

Составитель:  
д.б.н., профессор, Яковлева Светлана Евгеньевна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.31
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КР
Количество часов всего	<b>144</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Подготовить бакалавров, способных на основе знаний биологических и хозяйственно-полезных особенностей лошадей правильно организовать разведение, выращивание и использование лошади народном хозяйстве в предприятиях различной формы собственности.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

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

ПКС-1: Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

ПКС-2: Способен к организации органического животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Направления развития коневодства в народном хозяйстве. Происхождение, одомашнивание и преобразование лошадей. Экстерьер, интерьер и конституция лошадей. Эколого-производственные основы рабочего коневодства. Воспроизводство лошадей и выращивание молодняка. Породы лошадей. Принципы и методы выведения новых пород лошадей. Продуктивное коневодство. Конный спорт, конный туризм, конный прокат, лечебная верховая езда. Тренинг и ипподромные испытания лошадей разных пород. Табунное коневодство. Государственные мероприятия по коневодству. Организация селекционно-племенной работы в коневодстве.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Коневодство».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Птицеводство»**

Составитель:  
д.с.-х.н., профессор, Стрельцов Владимир Антонович

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.32
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	зачет, экзамен, КР
Количество часов всего	<b>180</b>

### **1. Цели освоения дисциплины**

Формирование у бакалавров теоретических и практических знаний о биологических, продуктивных и хозяйственных особенностях всех видов сельскохозяйственной птицы, на основе разведения, селекции, кормления и содержания, технологии производства продукции птицеводства в хозяйствах разных форм собственности и размера.

### **2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

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

ПКС-1: Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

ПКС-2: Способен к организации органического животноводства

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Современное состояние отрасли и перспективы ее развития. Основные биологические особенности птицы. Происхождение и эволюция разных видов с.-х. птицы в различных экологических системах. Органы образования яйца. Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы. Основные виды, породы и кроссы птицы, разводимые в РФ и Брянской области. Племенная работа в птицеводстве. Учет селекционных данных и планы племенной работы. Оценка птицы по качеству потомства. Бонитировка. Производство и оценка инкубационных яиц. Технология инкубирования яиц. Биологический контроль в инкубации. Оценка качества суточного молодняка. Кормление с.-х. птицы. Расчет потребности в кормах для яичных и бройлерных предприятий. Технология производства куриных яиц, мяса бройлеров, индеек, продуктов гусеводства и утководства, мяса цесарок, яиц и мяса перепелов, мяса нетрадиционных видов птицы. Принудительная линька кур-несушек и уток. Переработка продуктов птицеводства. Составление технологических карт-графиков в птицеводческих хозяйствах.

### **4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Птицеводство».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Свиноводство»**

Составитель:  
д.с.-х.н., профессор, Стрельцов Владимир Антонович

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.33
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	зачет, экзамен, КР
Количество часов всего	<b>180</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель дисциплины: обеспечить формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков по ведению отрасли свиноводства, технологии производства свинины в сельхозпредприятиях, крестьянских и личных подсобных хозяйствах населения, а также умения разработки научно обоснованных нормативов по вопросам планирования продуктов свиноводства.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

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

ПКС-1: Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

ПКС-2: Способен к организации органического животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины:**

Современное состояние отрасли и перспективы ее развития. Основные биологические особенности свиней. Происхождение, классификация и эволюция домашних свиней в различных экологических системах. Особенности конституции, экстерьера и интерьера свиней. Пороодообразование и породы свиней. Основные породы и типы и линии свиней, разводимые в РФ и Брянской области. Особенности организации племенной работы со свиньями в племенных и товарных хозяйствах. Оценка свиней по фенотипу и генотипу. Бонитировка свиней. Технология производства продукции в свиноводческих хозяйствах разного типа и назначения. Специализация и концентрация свиноводства. Технология проведения опоросов, содержания и кормления подсосных маток и поросят-сосунов. Технология выращивания поросят-отъемышей и ремонтного молодняка. Технология интенсивного откорма свиней. Организация кормовой базы и технология эффективного использования кормов. Кормление свиней. Определение затрат корма на продукцию. Переработка продукции свиноводства.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Свиноводство».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Пчеловодство»**

Составитель (и):  
к.с.-х.н., доцент Кривопушкин Владимир Васильевич

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.34
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	108

**1. Цели освоения дисциплины:**

Освоение обучающимися теоретических знаний биологии пчелиных семей, практических умений и навыков работы с пчелами, обеспечивая их разведение, кормление, содержание и эффективное производство продукции пчеловодства, а также использование пчел для опыления энтомофильных сельскохозяйственных культур.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

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

ПКС-1: Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Состав пчелиной семьи и его сезонные изменения, понятие экстерьера пчел и соответствие стандарту породы, методы определения силы пчелиных семей, оценка состояния гнезда пчелиной семьи, рост семьи и её подготовка к главному медосбору, методы учета продуктивности пчелиных семей. Породы пчёл и породное районирование в пчеловодстве. Бонитировка пчелиных семей и племенная работа на пасеках разных категорий. Формы зоотехнического и племенного учета в пчеловодстве. Анализ медового баланса пасеки. Болезни и вредители пчёл.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Пчеловодство».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Рыбоводство»**

Составитель:  
к.б.н., доцент, **Овсеенко Юрий Валентинович**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.35
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	<b>144</b>

### **1. Цели освоения дисциплины**

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Изучение процессов выращивания различных видов рыб в прудовых и индустриальных товарных хозяйствах, методов интенсификации отрасли. Ознакомить студентов с основными биологическими особенностями разводимых рыб, раскрыть вопросы организации прудового рыбоводного хозяйства и технологии выращивания рыбы в нем, рассмотреть вопросы интенсификации процессов, обеспечивающих экономически выгодное ведение отрасли рыбоводства в условиях рыночной экономики.

#### **2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

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

ПКС-2: Способен к организации органического животноводства

#### **3. Краткое содержание дисциплины**

Биология рыб. Организация прудового рыбоводного хозяйства. Технология производства товарной рыбы. Методы интенсификации прудового рыбоводства. Болезни рыб.

#### **4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Рыбоводство».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Кролиководство»**

Составитель (и):  
к.с.-х.н., доцент Кривопушкин Владимир Васильевич

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.36
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	108

**1. Цели изучения дисциплины**

Сформировать у бакалавров знания биологических особенностей кроликов теоретические и практические навыки кормления, содержания, разведения, селекции, технологии производства продукции кролиководства, которые необходимы для производства качественной продукции, соответствующей международным стандартам.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины:**

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

ПКС-1: Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины:**

Изучение происхождения кроликов и их изменения в процессе одомашнивания, эволюция и процесс пороодообразования кроликов. Породы кроликов. Оценка экстерьера и конституции кроликов, отбор и подбор с учетом типов конституции. Кормление и содержание кроликов в разные производственно-технологические периоды их выращивания.

Организация и техника воспроизводства стада кроликов. Рост и развитие молодняка, продуктивность кроликов.

Технология производства крольчатины.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;

2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);

3. Рабочей программы дисциплины «Кролиководство»

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Звероводство»**

Составитель (и):  
к.с.-х.н., доцент Кривопушкин Владимир Васильевич

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.37
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	72

**1. Цели изучения дисциплины**

Сформировать у бакалавров знания биологических особенностей пушных зверей, теоретические и практические навыки кормления, содержания, разведения, селекции, технологии производства продукции звероводства, которые необходимы для производства качественной пушнины и меха, соответствующих международным стандартам.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины:**

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

ПКС-1: Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины:**

Изучение происхождения пушных зверей и их изменения в процессе одомашнивания, эволюция пушных зверей и процесс пороодообразования. Виды пушных зверей, породы и производственные типы. Оценка продуктивных и племенных качеств пушных зверей, отбор и подбор с учетом типов конституции. Кормление и содержание пушных зверей в разные производственно-технологические периоды выращивания мехового молодняка.

Организация и техника воспроизводства стада пушных зверей. Рост и развитие молодняка, продуктивность пушных зверей.

Технология производства пушно-меховой продукции. Общее звероводство. Норководство. Лисоводство и песцеводство. Соболеводство. Новые объекты клеточного звероводства.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Звероводство».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Мясное скотоводство»**

Составитель (и):  
к. с.-х. н, доцент Кривопушкин Владимир Васильевич

Направление подготовки	36.02.03 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б.1.О.38
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	108

**1. Цели освоения дисциплины:**

Сформировать у обучающихся теоретические знания и практические навыки по разведению, кормлению и содержанию крупного рогатого скота специализированных мясных пород, и технологии производства продукции мясного скотоводства на основе достижений современной зоотехнической науки.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

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

ПКС-1: Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

ПКС-2: Способен к организации органического животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Раздел 1. Биология крупного рогатого скота специализированных мясных пород

Раздел 2. Особенности роста, развития и формирования мясной продуктивности у специализированных пород КРС мясного направления продуктивности

Раздел 3. Особенности круглогодичного пастбищного содержания мясного скота

Раздел 4. Нормирование и организации кормления мясного скота

Раздел 5. Воспроизводство стада в мясном скотоводстве

Раздел 6. Технология подсосного выращивания телят по системе "Корова- телёнок"

Раздел 7. Технология доращивания и откорма молодняка мясного скота на фидлотах

Раздел 8. Племенная работа в специализированном мясном скотоводстве.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;

2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);

3. Рабочей программы дисциплины «Мясное скотоводство».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Основы биотехнологии»**

Составитель:  
д.в.н., профессор И.И. Усачев

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.39
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>72</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель - дать теоретические знания и практические навыки по основным биотехнологии воспроизводства сельскохозяйственных животных, промышленным методам производства биопрепаратов, выявления, выделения, разделения, очистки и конструирования биологически активных веществ, а также создания новых активных форм организмов, отсутствующих в природе.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ОПК-1: Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения

ПКС-1: Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Содержание, контроль состояния здоровья у животных с использованием современных технологий, внедренных в животноводство и ветеринарную медицину при производстве сельскохозяйственной продукции, контроля состояния здоровья и продуктивности животных. Интенсивные технологии получения сельскохозяйственной продукции, искусственное осеменение животных, породный состав и направление в зависимости от получаемой продукции.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Основы биотехнологии».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
«Экономика»

Составитель:  
к.э.н., доцент Кузьмицкая Анна Алексеевна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.40
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Получение теоретических и прикладных профессиональных знаний об основах экономики, путях повышения экономической эффективности предприятий АПК.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

**3. Краткое содержание дисциплины**

Раздел 1. Экономические основы теории и практики функционирования сельского хозяйства.

Раздел 2. Производственные ресурсы: характеристика, экономические особенности, показатели эффективности.

Раздел 3. Сущность издержек производства и себестоимости продукции.

Раздел 4. Цены и ценообразование на продукцию сельского хозяйства

Раздел 5. Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства. Уровень экономической эффективности животноводства.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021 года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Экономика».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Организация и менеджмент»**

Составитель:  
к.э.н., доцент Дьяченко Оксана Владимировна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.41
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью дисциплины является формирование у студентов базовой системы экономических знаний в области организации менеджмента.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

**3. Краткое содержание дисциплины**

Предмет, задачи и метод науки «Организация и менеджмент». Современные методы исследований в области животноводства. Организационно-экономические основы предприятий АПК. Основы планирования в сельскохозяйственном производстве. Специализация и сочетание отраслей сельскохозяйственных предприятий и их подразделений. Методика определения размеров и специализации сельскохозяйственных предприятий. Организация и анализ использования ресурсного потенциала. Организация трудовых коллективов. Повышение квалификации сотрудников в области профессиональной деятельности. Организация материального стимулирования работников сельскохозяйственного предприятия. Организация производства кормов. Планирование потребности в кормах в сельскохозяйственных предприятиях. Организация отраслей животноводства и анализ их деятельности. Организация хранения, переработки и реализации продукции животноводства. Понятие и содержание менеджмента. Современные методы управления. Организационные структуры управления. Управление персоналом. Управленческие решения. Управление в АПК.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;

2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);  
 3. Рабочей программы дисциплины «**Организация и менеджмент**».

**Аннотация**  
 к рабочей программе дисциплины  
 «**Экология животноводства**»

Составитель (и):  
 к.б.н., старший преподаватель **Черненко Юлия Николаевна**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.42
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

**1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование знаний и умений, связанных с изучением влияния животноводства на природные комплексы и их компоненты, взаимодействия между компонентами экосистем и специфику круговорота в них веществ, характера их функционирования в условиях техногенных нагрузок.

**2. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

ОПК-2.Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

ПКС-2 Способен к организации органического животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Экология животноводства, ее содержание и задачи. Мероприятия по производству экологически чистой животноводческой продукции.

Охрана с/х экосистем от загрязнений отходами животноводства и агрохимикатами. Основные абиотические факторы и их влияние на организм животных. Лимитирующие факторы. Корм как экологический фактор.

Экологический мониторинг и его роль в улучшении качества животноводческой продукции.

Эндоекология и патология животных. Динамика численности популяций, внутривидовые группировки и их взаимоотношения. Строение и функционирование биогеоценозов. Эколого-системная организация объектов животноводства. Антропогенные изменения биогеоценозов и проблемы биогеоценологических нарушений. Изменения в пастбищных и ферменных биогеоценозах.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года № 972;

2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Экология животноводства».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Психология делового общения»**

Составитель:  
**к.пед.н., доцент Семьшева Валентина Михайловна**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.О.43
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>72</b>

### 1. Цели освоения дисциплины

Является освоение студентами системы научно-практических знаний, умений и компетенций в области психологии делового общения и реализация их в процессе дальнейшего обучения, профессионального становления и развития личности.

### 2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

**УК-3:** Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

### 3. Краткое содержание дисциплины

Общение как социально-психологическая проблема. Деловое общение, его виды и формы. Личность в деловом общении. Вербальные и невербальные особенности в процессе делового общения. Психологические аспекты переговорного процесса. Психологические особенности публичного выступления. Спор, дискуссия, полемика. Происхождение и психологические особенности. Конфликты в деловом общении. Этика и этикет в письменных и электронных видах делового общения. Имидж делового человека и деловой этикет.

### 4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «**Психология делового общения**»

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«История отраслей животноводства»**

Составитель:  
кандидат с.-х. наук, доцент Лемеш Елена Александровна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.01
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Изучение студентами исторического пути формирования зоотехнической науки как теоретической базы отрасли животноводства и привитие молодым специалистам любви к избранной специальности и осознания ее значимости в современных условиях.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

1. Археолого-исторический обзор процессов одомашнивания различных животных и птиц.
2. История развития свиноводства. Характеристика пород созданных в период 19-20 веков.
3. Краткий обзор развития учения о кормлении животных.
4. Доместикация крупного рогатого скота в работах К. Келлера, Е.А. Богданова, У. Дюрста, С.Н. Боголюбского.
5. Разработка теории эволюции пород и селекция в животноводстве.
6. Теоретическая зоотехния и методы исследования.
7. Специальная методология зоотехнии в современных условиях.
8. История развития скотоводства в различные исторические периоды. Породы крупного рогатого скота в исторической последовательности их развития.
9. Приоритетные исследования в области животноводства. Их вклад в развитие селекции и технологии в отрасли.
10. Специальная методология зоотехнии в современных условиях.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «История отраслей животноводства».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
«Сельскохозяйственная радиобиология в животноводстве»

Составитель:  
к.б.н., Иванов Дмитрий Валерьевич

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.02
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>108</b>

### **1. Цели освоения дисциплины**

Дать студентам теоретические знания, освоить методы и приобрести практические навыки необходимые для организации и проведения радиологического контроля в сфере агропромышленного комплекса, проведения комплекса организационных и специальных мероприятий при ведении животноводства в условиях радионуклидного загрязнения внешней среды, применения контрмер, обеспечивающих безопасное проживание на территориях загрязненных радионуклидами и производство сельскохозяйственной продукции, отвечающей радиологическим стандартам, а также проведения комплекса мероприятий по диагностике, лечению и профилактике радиационных поражений сельскохозяйственных животных.

### **2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Физические основы радиобиологии. Дозиметрия и радиометрия ионизирующих излучений. Биологическое действие ионизирующих излучений. Лучевые поражения на разных уровнях организации организма. Основы радиоэкологии. Токсикология радиоактивных веществ. Ведение сельскохозяйственного производства на землях, загрязненных радионуклидами. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов животноводства при радиационных поражениях. Радиологический контроль объектов ветеринарного надзора. Использование радионуклидных методов и радиационной биотехнологии в животноводстве и ветеринарии. Основы радиационной безопасности и организация работы с радиоактивными веществами.

### **4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Основы ветеринарии».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Интенсивные технологии производства говядины»**

Составитель (и):  
к.с.-х.н., доцент Кривопушкин Владимир Васильевич

Направление подготовки	36.02.03 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.03
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	108

**1. Цели изучения дисциплины:**

Сформировать у обучающихся теоретические знания и практические навыки по интенсивным технологиям производства говядины в мясном и в молочном скотоводстве, а также умения анализировать современные научные разработки и производственный опыт, накопленный крупными агрохолдингами, производящими говядину в промышленных объемах.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

ПКС-2. Способен к организации органического животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Понятие экстерьера и конституции крупного рогатого скота мясного направления продуктивности, методы определения живой массы, освоение методов оценки роста и развития молодняка крупного рогатого скота, мясная продуктивность коров и молодняка, методы индивидуального и группового учета. Породы мясного и мясо-молочного направлений продуктивности. Бонитировка маточного поголовья, оценка и отбор ремонтного молодняка крупного рогатого скота, государственные племенные книги крупного рогатого скота лучших мясных и мясо-молочных пород. Организация и формы зоотехнического производственного и племенного учета в скотоводстве, особенности технологии производства говядины на промышленной основе. Определение основных технологических и экономических показателей эффективности производства говядины.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Интенсивные технологии производства говядины».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Основы первичной зоотехнической отчетности»**

Составитель:  
кандидат с.-х. наук, доцент Лемеш Елена Александровна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.04
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Освоение мероприятий по планированию, распределению, реализации, учету и ежемесячной отчетности на примере отрасли скотоводства.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

ПКС-2. Способен к организации органического животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Составление оборота стада крупного рогатого скота. Планирование надоев молока. Учёт и отчетность по молоку. Планирование производства кормов на продуктивное стадо. Заготовка, учёт и контроль по качеству кормов. Составление баланса кормов и их распределение. Расход, учёт, отчетность и списание пастбищных кормов. Составление отчёта движения поголовья скота за месяц.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;

2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);

3. Рабочей программы дисциплины «Основы первичной зоотехнической отчетности».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
«Племенное дело в животноводстве»

Составитель:  
д.с.-х.н., профессор, Лебедько Егор Яковлевич

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.05
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Дать обучающимся глубокие знания по состоянию племенной работы в животноводстве в Российской Федерации, мире и задачам племенного животноводства в свете принятых нормативных документов; новые методики оценки и отбора племенных животных.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Воспроизводства стада и показатели его оценки. Оценка и отбор скота. Породы молочного направления продуктивности. Оценка и отбор по происхождению. Оценка по экстерьеру и конституции. Оценка и отбор производителей по качеству потомства. Комплексная оценка животных. Оценка, отбор и подбор в системе племенной работы в животноводстве

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Племенное дело в животноводстве».

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Компьютеризация в животноводстве»**

Составитель:  
к.с.х.н., доцент, Шепелев Сергей Иванович

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.06
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет
Количество часов всего	144

**1. Цели освоения дисциплины**

Научить решать зоотехнические задачи при помощи прикладных и специализированных компьютерных программ; закрепить, обобщить, углубить и расширить знания, полученные при изучении базовых дисциплин, приобрести новые знания и сформировать умения и навыки по основам современных методов кормления животных, необходимые для изучения специальных дисциплин и для последующей профессиональной деятельности.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

ПКС-2. Способен к организации органического животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины:**

1. Основы экономико-математического моделирования и программирования в животноводстве.

2. Решение экономико-математических задач в животноводстве с использованием электронных таблиц MS Excel.

3. Расчет и анализ рационов кормления сельскохозяйственных животных с применением программного комплекса «Коралл — кормление». Планирование кормовой базы.

4. Применение программного комплекса «Коралл — болезни животных» при диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных и домашних животных

5. Расчет и анализ рационов кормления сельскохозяйственных животных, разработка рецептуры комбикормов и премиксов с применением программного комплекса «Корм — оптимум».

6. Применение программного комплекса АРМ «Селекс» при проведении племенного учета и селекционно-племенной работы в животноводстве.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;

2. Учебных планов 2021 года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);

3. Рабочей программы дисциплины «Компьютеризация в животноводстве»

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Молочное дело»**

Составитель:  
к.с.х.н., доцент, Шепелев Сергей Иванович

Направление подготовки	36.03.02«Зоотехния»
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.07
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	108

**1. Цели освоения дисциплины**

Сформировать у бакалавров знания по составу и свойствам молока, влиянию различных факторов на качество молока и молочных продуктов.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины:**

Раздел 1. Химический состав молока и свойства его компонентов.

Раздел 2. Аминокислотный состав молока.

Раздел 3. Молочный жир.

Раздел 4. Молочный сахар.

Раздел 5. Минеральные вещества молока.

Раздел 6. Витамины молока.

Раздел 7. Ферменты, гормоны, иммунные тела и пигменты молока.

Раздел 8. Биохимические и физические свойства молока.

Раздел 9. Требования к качеству молока в соответствии с ГОСТом.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;

2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);

3. Рабочей программы дисциплины «Молочное дело»

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Профессиональный иностранный язык»**

Составитель:  
**к.п.н., Медведева Светлана Александровна**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Профиль подготовки	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	<b>Б1.В.1.08</b>
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной профессионально-ориентированной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнёрами, а также для дальнейшего самообразования.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

**УК-4:** Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

**3. Краткое содержание дисциплины**

Сельское хозяйство России и стран изучаемого языка. Причастие. Избранное направление профессиональной деятельности. Выдающиеся учёные. Содержание животных. Герундий /Распространенное определение. Крупный рогатый скот. Сослагательное наклонение (формы, случаи использования). Свиноводство. Овцеводство. Птицеводство.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года № 972;
2. Учебных планов 2021 года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Профессиональный иностранный язык».

**Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Введение в профессию»**

Составитель :  
**к.с-х. н., доцент Шепелев Сергей Иванович**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.09
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего	72

**1. Цели освоения дисциплины**

Изучение обучающимися совокупности норм и принципов поведения людей в обществе, в их взаимоотношениях, изучение закономерности отношения человека к действительности и цели человеческих поступков, а также умение дать им оценку. Научиться регулировать поведение человека, его моральные качества. Изучить моральные установки, которые играют роль регулирующих факторов в процессе выполнения производственных задач.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

ПКС-2. Способен к организации органического животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Роль зоотехнии в решении задач стоящих перед животноводством. Развитие животноводства и зоотехнической науки. Эволюция сельскохозяйственных животных. Роль скотоводства, свиноводства, овцеводства, коневодства, птицеводства в животноводстве. Организация племенной работы с животными и птицей. Первичная переработка животноводческой продукции.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;

2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);

3. Рабочей программы дисциплины «Введение в профессию»

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Технологическое проектирование в скотоводстве»**

Составитель:

**д.с.-х.н., профессор Лебедько Егор Яковлевич.**

Направление подготовки	36.02.03 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.ДВ.01.01
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего	108

**1. Цели освоения дисциплины**

Изучение технологических и организационных основ системного подхода к проектированию производственных процессов в скотоводстве, нормативной документации и требований, предъявляемых для разработки технологических и организационных мероприятий при проектировании малых ферм и крупных комплексов в скотоводстве — производственных зданий и сооружений, ветеринарных и санитарно-гигиенических объектов, инженерных коммуникаций, средств механизации и автоматизации производственных процессов; приобретение знаний, умений и практических навыков по созданию комфортных условий содержания скота и обеспечению безопасности труда для обслуживающего персонала в молочном и мясном скотоводстве.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины:**

1. Технологическое проектирование в скотоводстве. Цели и задачи дисциплины.
2. Нормативная база проектирования животноводческих объектов.
3. Общие требования и подходы по технологическому проектированию.
4. Выбор участка под строительство предприятий по производству молока и говядины.
5. Требования к размещению зданий и сооружений на территории животноводческих предприятий.
6. Предприятия крупного рогатого скота.
7. Эксплуатационные требования к строительным решениям производственных зданий и сооружений.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021 года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Технологическое проектирование в скотоводстве»

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Основы проектирования животноводческих объектов»**

Составитель:

**д.с.-х.н., профессор Лебедько Егор Яковлевич.**

Направление подготовки	36.02.03 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.ДВ.01.02
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего	108

**1. Цели освоения дисциплины**

Приобретение знаний, умений и практических навыков по созданию комфортных условий содержания для животных и обеспечению безопасности труда для обслуживающего персонала. Изучение технологических и организационных основ системного подхода к проектированию производственных процессов, нормативной документации и требований, предъявляемых для разработки технологических и организационных мероприятий при проектировании ферм и комплексов — производственных зданий и сооружений, ветеринарных и санитарно-гигиенических объектов, инженерных коммуникаций, средств механизации и автоматизации производственных процессов.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины:**

1. Цели и задачи дисциплины. Основы проектирования животноводческих объектов.
2. Нормативная база проектирования животноводческих объектов.
3. Общие требования и подходы по технологическому проектированию.
4. Выбор участка под строительство животноводческих объектов.
5. Требования к размещению зданий и сооружений на территории животноводческих предприятий.
6. Эксплуатационные требования к строительным решениям производственных зданий и сооружений.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Основы проектирования животноводческих объектов»

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Интенсивные технологии производства молока»**

Составитель:  
кандидат с.-х. наук, доцент Лемеш Елена Александровна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.ДВ.02.01
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Экстерьер молочной коровы, признаки крепости конституции крупного рогатого скота, методы определения живой массы, освоение методов оценки роста и развития молодняка крупного рогатого скота, отбор молодняка в селекционную группу и племенное ядро. Направленное выращивание ремонтного молодняка, раздой коров и контроль продуктивности коров. Методы индивидуального и группового учета продуктивности. Породы молочного направления продуктивности и методы их улучшения. Бонитировка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород, государственные племенные книги крупного рогатого скота лучших отечественных пород. Зоотехнический и племенной учет в условиях промышленной технологии производства молока. Оценка экономической и технологической эффективности производства молока.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Интенсивные технологии производства молока».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Технология производства яиц и мяса птицы»**

Составитель:  
д.с.-х.н., профессор, Стрельцов Владимир Антонович

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.ДВ.02.02
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины:**

Формирование у студентов знаний о биологических особенностях птиц, перспективных направлениях ее использования, методах разведения птиц, технологии кормления, содержания и производства продукции.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины:**

Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птицы.

Продуктивность сельскохозяйственной птицы. Виды, породы и кроссы сельскохозяйственной птицы. Племенная работа в птицеводстве. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы.

Особенности кормления птицы. Технологический процесс производства яиц.

Технологический процесс производства мяса птицы. Особенности производства мяса индеек, уток, гусей. Технологический процесс уоя и обработки птицы.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Технология производства молокопродуктов»**

Составитель:  
кандидат с.-х. наук, доцент Лемеш Елена Александровна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.ДВ.03.01
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего	<b>144</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Дать обучающимся знания по составу и свойствам молочных продуктов, влиянию различных факторов на качество молочных продуктов, основам технологии молочных продуктов.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Состав и свойства молока и молочных продуктов. Механическая и температурная обработка молока. Технология заквасок. Немолочное сырье, используемое в производстве молочных продуктов. Технология питьевого молока и сливок. Технология приготовления кисломолочных продуктов жидкой, полужидкой консистенции с высоким содержанием белка. Коровье молоко. Сыроделие. Молочные консервы.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Технология производства молокопродуктов».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Контроль и управление качеством молока»**

Составитель:  
кандидат с.-х. наук, доцент Лемеш Елена Александровна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.ДВ.03.02
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего	<b>144</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Дать обучающимся теоретические знания и практические навыки по определению качества молока в объёме, необходимом для изучения дисциплины.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Состав и свойства молока. Требования, предъявляемые к качеству молока. Методика учёта надоев коровьего молока. Роль молока и молочных продуктов в питании населения. Характеристика традиционного ассортимента молока и пути его совершенствования. Общая характеристика молочного жира. Контроль молока при приемке. Методы анализа молока и молочных продуктов. Свойства коровьего молока и изменение химического состава молока под влиянием различных факторов. Контроль натуральности молока. Органолептическая оценка молока. Пороки молока. Методика определения частоты молока. Контроль санитарного качества молока на фермах. Определение сухого вещества, сухого обезжиренного молочного остатка и других компонентов молока.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Технология производства молокопродуктов».

**Аннотация  
рабочей программы по дисциплине  
«Биологические основы кормления животных»**

Составитель:  
д.с.-х.н., профессор, Подольников Валерий Егорович

Направление подготовки	36.03.02-«Зоотехния»
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.ДВ.04.01
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	108

**1. Цели освоения дисциплины**

Сформировать у бакалавров знания по биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля. Обучить способам организации физиологически обоснованного, нормированного кормления животных при производстве полноценных, продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины:**

1. Оценка питательности и качества кормов, подготовка кормов к скармливанию
2. Биологические основы полноценного кормления крупного рогатого скота
3. Биологические основы полноценного кормления свиней
4. Биологические основы полноценного кормления овец
5. Биологические основы полноценного кормления лошадей
6. Биологические основы полноценного кормления сельскохозяйственной птицы

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Биологические основы кормления животных»

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Кормление домашних животных»**

Составитель:  
д.с.-х.н., профессор, Подольников Валерий Егорович

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.ДВ.04.02
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

состоят в овладении обучающимися теоретическими знаниями и практическими навыками организации рационального питания животных для поддержания их хорошего состояния здоровья и воспроизводительных функций, формирования резистентности к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды, обеспечения нормального роста и развития.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

1. Введение.
2. Кормление кошек
3. Кормление собак
4. Кормление кроликов
5. Кормление нутрий
6. Кормление коз в домашних условиях
7. Диетическое питание животных

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Кормление домашних животных».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
«Технология производства мясопродуктов»

Составитель:  
к.б.н., доцент Гулаков Андрей Николаевич

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.ДВ.05.01
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Сформировать у студентов теоретические знания и практические навыки производства мяса и мясопродуктов, умения разрабатывать и применять научно-обоснованные нормативы планирования производства мяса и мясных продуктов в условиях предприятий различной формы собственности.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Раздел 1. Транспортировка и переработка убойных животных.

Раздел 2. Обработка вторичных продуктов убоя скота и птицы.

Раздел 3. Технология производства цельномышечной продукции.

Раздел 4. Технология колбасного производства.

Раздел 5. Технология производства консервов.

Раздел 7. Техника безопасности, охрана труда, охрана окружающей среды от вредных выбросов мясоперерабатывающих предприятий.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Технология производства мясопродуктов».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Технология производства рыбы и рыбопродуктов»**

Составитель:  
к.б.н., доцент Гулаков Андрей Николаевич

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	Б1.В.1.ДВ.05.02
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего	<b>108</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Формирование базовых теоретических и практических знаний, приобретение необходимых умений и навыков в области технологии производства рыбы и рыбопродуктов, позволяющих владеть методами первичной обработки и переработки, оценки качества рыбы и рыбопродуктов.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Состояние и перспективы развития рыбной индустрии. Пищевая ценность, состав и свойства мяса рыбы. Технологический процесс обработки рыбы и производство рыбных продуктов. Производство охлажденной и замороженной рыбы. Холодильное оборудование. Методы определения безопасности рыбы и рыбных продуктов. Возникновение и предупреждение пороков качества сырья, полуфабрикатов и готовой рыбной продукции.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Технология производства рыбы и рыбопродуктов».

**Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Общая физическая подготовка»**

Составитель:

к.п. н., доцент **Петраков Михаил Александрович**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	<b>Б1.ОД.ДВ.01.01</b>
Количество зачетных единиц	
Форма промежуточной аттестации	Зачёт
Количество часов	<b>328</b>

**1. Цель освоения дисциплины**

Достижение обучающимися высокого уровня физической подготовленности и работоспособности при выполнении двигательных действий (на уровне умений и навыков), способствующих эффективной деятельности в избранном направлении.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

**УК-7:** - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

**3. Краткое содержание дисциплины**

Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов; ее социально-биологические основы; физическая культура и спорт как социальные феномены общества; физическая культура личности; основы здорового образа жизни студента; особенности использования средств физической культуры для оптимизации работоспособности; общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания; спорт; индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений; профессионально-прикладная физическая подготовка студентов; основы методики самостоятельных занятий и самоконтроль за состоянием своего организма.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «**Общая физическая подготовка**».

**Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Легкая атлетика»**

Составитель:

к.п. н., доцент **Петраков Михаил Александрович**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	<b>Б1.ОД.ДВ.01.02</b>
Количество зачетных единиц	
Форма промежуточной аттестации	Зачёт
Количество часов	<b>328</b>

**1. Цель освоения дисциплины**

Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области легкой атлетики и двигательных навыков и физических качеств, необходимых в профессиональной деятельности.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

**УК-7:** - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

**3. Краткое содержание дисциплины**

Развитие скоростных качеств и общей выносливости Меры безопасности на занятиях легкой атлетикой. Развитие физических качеств средствами легкой атлетики: методы и средства развития быстроты, выносливости и силы на занятиях легкой атлетики. Тактическая, техническая, физическая, морально-волевая подготовка. Физкультурно-оздоровительные технологии с использованием упражнений легкой атлетики. Использование средств легкой атлетики в рекреационной деятельности Развитие скоростно-силовых качеств и специальной выносливости Классификация и характеристика легкоатлетических упражнений Техника легкоатлетических видов спорта. Основы тренировки в легкой атлетике. Особенности организации тренировочного процесса. Развитие двигательных способностей средствами легкой атлетики

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Легкая атлетика».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Основы верховой езды»**

Составитель:  
д.б.н., профессор, Яковлева Светлана Евгеньевна

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	ФТД.01
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего	<b>72</b>

**1. Цели освоения дисциплины**

Подготовить бакалавров, способных на основе знаний биологических и хозяйственно-полезных особенностей лошадей правильно организовать тренинг, подготовку лошади к верховой езде и соревнованиям.

**2. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).**

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;

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

ПКС-2. Способен к организации органического животноводства

**3. Краткое содержание дисциплины**

Конный спорт. Особенности спортивной лошади. Кормление, содержание, тренинг спортивных лошадей. Основы верховой езды.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Основы верховой езды».

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
«Зооэкология и мониторинг окружающей среды»

Составитель (и):

к.б.н., старший преподаватель **Черненко Юлия Николаевна**

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Блок учебного плана	ФТД.02
Количество зачетных единиц (кредитов)	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	72

### **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование основы теоретических знаний и практических навыков долгосрочных наблюдений в рамках различных программ экологического мониторинга, изучение эффективности комплексной системы долгосрочных наблюдений; многообразия методологических подходов мониторинга; определение понятия «качества окружающей среды»

### **2. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

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;

ПКС-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства

ПКС-2. Способен к организации органического животноводства

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Раздел I. Введение в экологию и зооэкологию.

Предметы и задачи экологии, зооэкологии и мониторинга окружающей среды. Теоретические основы экологии. Основные экологические законы. Основные правила, принципы экологии. Основные закономерности экологии. Особенности экологии животных. Особенности функционирования агроценозов.

Раздел II. Экологический мониторинг

Мониторинг окружающей среды. Виды мониторинга. Экологический мониторинг. Фоновый мониторинг. Схема и классификация мониторинга. Система организации глобального, национального мониторинга. Система организации регионального, локального, «точечного» мониторинга. Антропогенное воздействие на биосферу. Антропогенное воздействие на геосферу. Источники загрязнений. ПДК и ПДВ. Мониторинг и охрана атмосферы и воды. Мониторинг и охрана почвы. Организация мониторинга атмосферы, воды и почвы. Мониторинг и охрана биоресурсов. Мониторинг и оптимизация использования биоресурсов. Методы биоиндикации наземных экосистем, водных объектов, воздушной среды. Экологические проблемы животноводства и растениеводства. Экологический паспорт природопользователя. Экологический

мониторинг и экологическая экспертиза в сельском хозяйстве. Особенности экологического мониторинга в животноводстве. Биологическая оценка состояния природной среды.

**4. Аннотация разработана на основании:**

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), от 22 сентября 2017 года №972;
2. Учебных планов 2021года набора по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям);
3. Рабочей программы дисциплины «Зооэкология и мониторинг окружающей среды».