

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Масалов Владимир Николаевич
 Должность: ректор
 Дата подписания: 24.12.2021 12:05:35
 Уникальный программный ключ:
 f31e6db16690d3441c

Аннотации

основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 – Зоотехния
 (очная форма подготовки 2021 год начала подготовки)

Наименование учебных дисциплин (модулей)		Аннотации
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	<p>1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Целью изучения дисциплины «История (история России, всеобщая история)» является понимание прошлого человечества во всей пространственной его конкретности и многообразии настоящего и тенденции развития будущем.</p> <p>Задачами изучения дисциплины «История (история России, всеобщая история)» являются: На основе уже пройденного материала в школе дать обучающимся представления об основных закономерностях и направлениях мирового исторического процесса; показать место России в этом процессе; помочь сформировать свою собственную позицию по отношению к мировой истории и истории своей страны; сформировать определенную систему эмпирических и теоретических представлений об исторических процессах в мире, о специфике развития Российской цивилизации, об историческом развитии страны и народов, ее населяющих; инициировать у обучаемых потребность и способность к рефлексии по поводу выбора личностных ориентаций социального поведения и деятельности.</p> <p>2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</p> <p>История (история России, всеобщая история) как учебная дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата.</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций УК-5, установленных программой бакалавриата. (УК-5) способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;</p> <p>Индикаторы достижения</p> <p>УК-5.1 Знать: межкультурное разнообразие общества, культурные особенности и традиции социальных групп.</p> <p>УК -5.2 Уметь: воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p> <p>УК-5.3 Владеть: навыками коммуникации с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах навыками оценки исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения, формирующими уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп.</p> <p>4. Общая трудоемкость дисциплины</p>

		<p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (1 семестр).</p>
<p>Б1.О.02</p>	<p>Философия</p>	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Философия»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомить обучающихся с основными философскими проблемами онтологии, гносеологии, социальной философии и философской антропологии, раскрыть особенности философской методологии, изучить различные мировоззренческие системы, помочь в формировании у студентов гуманистического мировоззрения, адекватного вызовам современности. <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования, связи философии с другими научными дисциплинами; - введение в круг философских проблем, связанных с личностным, социальным и профессиональным развитием; - рассмотрение категориального аппарата философии; - освоение теоретических положений философии; - изучение истории философии, отражающей общую логику и развитие человеческой культуры в целом; - определение места и роли отечественной философии в общей картине философской мысли; - изучение особенностей философской методологии; - умение логично формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение проблем и способов их разрешения; - умение использовать в практической жизни философские и общенаучные методы мышления и исследования; - умение демонстрировать способность и готовность к диалогу по проблемам общественного и мировоззренческого характера, способность к рефлексии; - овладение навыками анализа и восприятия текстов, имеющих философское содержание; - овладение навыками поиска, критического восприятия, анализа и оценки источников информации; - овладение приемами ведения дискуссии, полемики, диалога, устной и письменной аргументации, публичной речи. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина « Философия » относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в втором семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК) и профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5). <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>УК-5.1</p>

		<p>Знать: межкультурное разнообразие общества, культурные особенности и традиции различных социальных групп.</p> <p>УК-5.2</p> <p>Уметь: воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p> <p>УК-5.3</p> <p>Владеть: навыками коммуникации с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах навыками оценки исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения, формирующими уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп.</p> <p>- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения</p> <p>УК-6.1</p> <p>Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения, тайм-менеджмент и принципы самообразования.</p> <p>УК-6.2</p> <p>Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.</p> <p>УК-6.3</p> <p>Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (второй семестр).</p>
Б1.О.03	Правоведение	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Правоведение»:</p> <p>- формирование у обучающихся системного представления о необходимости и закономерностях нормативно-правового регулирования общественных отношений и социально-экономических процессов, уважения к закону, понимания недопустимости его нарушения без серьезных неблагоприятных последствий.</p> <p>.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p>

- дать обучающимся представление о системе российского права, о его роли в жизни государства и общества;
- привить обучающимся навыки правильного ориентирования в системе российского законодательства, умение соотносить их юридическое содержание с реальными событиями в общественной жизни;
- изучить основные законодательные и нормативно-правовые акты, конституционное, гражданское, трудовое, семейное, уголовное законодательство;
- овладеть специальной правовой терминологией и лексикой дисциплины Правоведение;
- изучить правовое обеспечение профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Правоведение» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается во втором семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:

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

Индикаторы достижения.

УК-2.1

Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение

УК-2.2

Выбирает оптимальный способ решения задач

УК-2.3

Учитывает действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения

- способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УК-10).

Индикаторы достижения.

УК-10.1

Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями.

УК-10.2

Анализирует и правильно применяет правовые нормы о противодействии коррупционному поведению

УК-10.3

Способен работать с законодательными и другими нормативными правовыми актами

4. Общая трудоемкость дисциплины

		<p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (2 семестр).</p>
<p>Б1.О.04</p>	<p>Введение в профессию</p>	<p style="text-align: center;">1.Цель и задачи изучения дисциплины</p> <p>Цели изучения дисциплины - формирование целостного представления о выбранной профессиональной деятельности; мировоззрения зоотехнического работника; ознакомление молодых людей, только что ставших студентами, с их будущей профессиональной деятельностью; раскрыть её значение для экономики России и мира; ознакомление с нормативной документацией университета и факультета. Также целями являются: изучение студентами исторического пути формирования зоотехнической науки как теоретической базы отрасли животноводства; привитие молодым специалистам любви к избранной профессиональной деятельности и осознание ее значимости в современных условиях. Целями освоения дисциплины являются также знакомство студентов с историей развития университета, правилами внутреннего распорядка, основами библиотечного дела, основными особенностями обучения в высшем учебном заведении в условиях модернизации отечественного высшего образования, а также создание базы для получения знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием других дисциплин в период обучения.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – познакомить первокурсников со спецификой профессиональной деятельности зоотехнического работника; – помочь первокурснику освоиться с особенностями обучения в высшем учебном заведении; – помочь первокурснику ознакомиться с организацией учебного процесса; – посоветовать студентам эффективные способы изучения лекций, лабораторных, практических занятий, библиотек, кабинетов и лабораторий; - познакомить студента с системой ценностей ученого-животновода; - познакомить студента с основными историческими формами научного мировоззрения. <p>Обучающиеся должны освоить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - народнохозяйственное значение животноводства и его отраслей; - виды сельскохозяйственных животных и их биологические особенности; - особенности работы с разными видами сельскохозяйственных животных; -породное разнообразие и его значение; -направления продуктивности животных; - факторы, влияющие на здоровье и продуктивность животных. - типы животноводческих предприятий, понятие о технологии животноводства, виды технологий. - области, объекты и виды профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки «Зоотехния». - получить представление о профессиональных компетенциях и профессиональных стандартах; структуре и содержании учебного плана. <p style="text-align: center;">2.Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</p>

Дисциплина «Введение в профессию» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) уровня бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 - «Зоотехния», квалификация «бакалавр». Изучается в первом семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК):

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

Индикаторы достижения.

УК-3.1

Знать: принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде

УК-3.2

Уметь: учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/взаимодействует, в своей деятельности.

УК-3.3

Владеть: навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата

общепрофессиональных компетенций (ОПК):

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

Индикаторы достижения.

ОПК-2.1

Знать: особенности влияния на организм животных различных факторов

ОПК-2.2

Уметь: учитывать влияние на организм животных различных факторов при осуществлении профессиональной деятельности

ОПК-2.3

Владеть: навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных различных факторов при осуществлении профессиональной деятельности.

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

Индикаторы достижения.

ОПК-3.1

понимает сущность использования нормативно-правовых актов в сфере агропромышленного комплекса

ОПК-3.2

способен использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса

ОПК-3.3

демонстрирует практические навыки оценки профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

4. Общая трудоемкость дисциплины

		<p>Общая трудоемкость дисциплины составляет - 2 зачетные единицы, 72 часа.</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (1 семестр).</p>
<p style="text-align: center;">Б1.О.05</p>	<p style="text-align: center;">Русский язык и культура речи</p>	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины – повышение коммуникативной компетенции обучающегося, что предполагает решение следующих задач:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) овладение культурой общения в жизненно актуальных сферах деятельности, прежде всего – в речевых ситуациях, связанных с будущей профессией; 2) развитие коммуникативных способностей, формирование психологической готовности к эффективному взаимодействию с разными партнёрами по общению, стремление найти свой стиль и приёмы общения, выработать собственную систему речевого самоусовершенствования; 3) формирование открытой для общения (коммуникабельной) личности, имеющей высокий рейтинг в системе современных социальных ценностей. <p>Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся универсальной компетенции УК-4, установленной программой бакалавриата.</p> <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Культура речи и деловое общение» относится к Блоку 1 Дисциплины (модуля) Обязательной части программы бакалавриата.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), установленных программой бакалавриата:</p> <p>- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации (УК-4)</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения</p> <p>УК-4.1 Знать: коммуникативно приемлемые на государственном языке стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.</p> <p>УК-4.2 Уметь: осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации.</p> <p>УК-4.3 Владеть: навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации, методами деловой переписки с учетом особенности стилистики официальных и неофициальных писем</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).</p>

		5. Форма контроля
Б1.О.06	Иностранный язык	<p>Форма контроля – зачет (1 семестр).</p> <p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Целью изучения дисциплины «Иностранный язык» является совершенствование навыков практического владения языком для активного применения его в профессиональной деятельности при решении деловых, научных, академических задач.</p> <p>Основной задачей изучения дисциплины «Иностранный язык» является установленных в Федеральном государственном стандарте высшего образования к подготовке бакалавров направления «Зоотехния». В ходе изучения дисциплины «Иностранный язык» ставятся следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение основных понятий и категорий иностранного языка, закономерностей функционирования языковых единиц в речи; - формирование общекультурных компетенций на основе аналитической и научно-исследовательской деятельности с опорой на иноязычные источники информации; - совершенствование коммуникативных компетенций в области чтения и письма. 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 обучающихся; - воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</p> <p>Дисциплина «Иностранный язык» включена в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы подготовки бакалавра по направлению подготовки «Зоотехния».</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения:</p> <p>УК-4.1 Знать: коммуникативные приемлемые на государственном и иностранном (-ых) языках стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.</p> <p>УК-4.2 Уметь: осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-4.3 Владеть: навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) методами деловой переписки с учетом особенности стилистики официальных и неофициальных писем</p>

		<p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (1 и 2 семестр), экзамен (3 семестр).</p>
Б1.О.07	Информатика	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель и задачи дисциплины «Информатика» является освоение теоретических основ информатики и приобретение практических навыков переработки информации при решении задач по профилю будущей специальности; формирование комплексного представления о роли, месте, функциях и инструментах информатики в процессах информатизации общества. Курс реализуется с учетом современных тенденций в образовании, и включает в себя интегрированный подход, ориентированный на решение задач в терминах исходной проблемы средствами информатики.</p> <p>В ходе достижения цели решаются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизация знаний о возможностях и особенностях применения информационных технологий, осознание сущности и значения информации в развитии современного общества; - изучение методов, средств, инструментов, применяемых на каждом этапе жизненного цикла программного обеспечения, разрабатываемого в области применения информационных технологий; - представление о современных тенденциях развития информатики, вычислительной техники и информационных технологий; представление об истории развития и формировании науки «информатика», современных информационных технологий и основных парадигм обработки и представления информации, информационных моделях, и перспективах их развития информационных технологий, представление об основных методах и способах получения, хранения, переработки информации; - изучение проблем построения и применения информационных технологий в разных аспектах – методологическом, управленческом, инструментальном, организационном, стоимостном, внедренческом. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Информатика» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части программы бакалавриата. Дисциплина изучается во 1 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, установленных программой магистратуры:</p> <p>Универсальные компетенции:</p> <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения:</p> <p>УК-1.1 Знать: алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие</p> <p>УК-1.2 Уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</p> <p>УК-1.3 Владеть: Навыками аргументированно формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.</p> <p>Общепрофессиональные компетенции:</p>

		<p align="center">ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</p> <p align="center">Индикаторы достижения:</p> <p>ОПК-5.1. Знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5.2. Уметь: оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5.3. Владеть: навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p align="center">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).</p> <p align="center">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (1 семестр).</p>
Б1.О.08	Цифровые технологии в АПК	<p align="center">1.Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель и задачи дисциплины «Цифровые технологии в АПК» является освоение теоретических основ цифровых технологий в сфере агропромышленного комплекса и животноводства в частности.</p> <p>В ходе достижения цели решаются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизация знаний о возможностях и особенностях применения цифровых технологий в АПК; - изучение методов, средств, инструментов, применяемых на каждом этапе жизненного цикла программного обеспечения, разрабатываемого в области применения цифровых технологий; - изучение проблем построения и применения цифровых технологий в разных аспектах – методологическом, управленческом, инструментальном, организационном, стоимостном, внедренческом. <p align="center">2.Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Цифровые технологии в АПК» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части программы бакалавриата. Дисциплина изучается в 7 семестре.</p> <p align="center">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, установленных программой магистратуры:</p> <p align="center">ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</p> <p align="center">Индикаторы достижения:</p> <p>ОПК-5.1. Знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5.2. Уметь: оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p>

		<p>ОПК-5.3. Владеть: навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (7 семестр).</p>
Б1.О.09	Химия	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Целью изучения дисциплины является познание обучающимися материального мира, законов его развития, а также формирование у них навыков химического мышления, необходимых для успешного решения поставленных задач.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование представлений о всеобщей взаимосвязи химических явлений, материальности мира и объективности его существования; - создание прочных знаний на основе фундаментальных понятий и законов общей, неорганической, аналитической и органической химии; - изучение состава, строения и свойств химических соединений, используемых в животноводстве, а также формирование алгоритмов решения химических задач; - получение представлений о роли эксперимента в химии, навыках его постановки и проведения, а также обработки результатов исследования. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП</p> <p>Дисциплина «Химия» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в первом семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), установленных программой бакалавриата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1). <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения:</p> <p>УК-1.1 Знать: алгоритм решения задач, выделяя их базовые составляющие.</p> <p>УК-1.2 Уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</p> <p>УК-1.3 Владеть: навыками аргументировано формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (1 семестр).</p>

<p>Б1.О.10</p>	<p>Биологическая химия</p>	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Целью изучения дисциплины «Биологическая химия» является приобретение обучающимися теоретических знаний, практических навыков и умений в процессе проведения биохимического анализа животных и растительных объектов, овладение основами знаний о сущности биохимических процессов, протекающих в организме животных, методов биохимической идентификации и определения веществ.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучение биологических процессов жизнедеятельности животных, их взаимосвязи и зависимости от окружающей среды; • изучение биохимии животной клетки, химического состава, закономерностей процессов обмена веществ и превращении энергии в организме; • ознакомление с биохимией формирования качества продукции животноводства. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП</p> <p>Дисциплина «Биологическая химия» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается во 2 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:</p> <p>- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения:</p> <p>УК-1.1 Знать: алгоритм решения задач, выделяя их базовые составляющие.</p> <p>УК-1.2 Уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</p> <p>УК-1.3 Владеть: навыками аргументировано формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.</p> <ul style="list-style-type: none"> – способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения (ОПК-1). <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения</p> <p>ОПК-1.1 Знать: биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных;</p> <p>ОПК-1.2 Уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных;</p> <p>ОПК-1.3</p>
----------------	----------------------------	--

		<p>Владеть: навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных; навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов.</p> <p>– способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам (ПК-3)</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения</p> <p>ПК-3.1 Знать: принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам;</p> <p>ПК-3.2 Уметь: оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам;</p> <p>ПК-3.3 Владеть: навыками оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (2 семестр).</p>
Б1.О.11	Математика	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Математика»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приобретение навыков использования математики в профессиональной деятельности; - развитие логического мышления; <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение основных понятий математики и освоение методов решения ее задач; - повышение общего уровня математической культуры; - развитие у обучающихся математических навыков, необходимых для выбранной специальности, применения их при решении практических задач. <p>Важно научить обучающегося, чтобы он, использовал приобретенные умения строить математические модели прикладных задач, грамотно интерпретировал полученные результаты, творчески использовал их в своей работе.</p> <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Математика» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в первом семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование универсальной компетенцией (УК), установленных программой бакалавриата:</p>

		<p>- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>УК-1.1 Знать: алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие.</p> <p>УК-1.2 Уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</p> <p>УК-1.3 Владеть: навыками аргументированно формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (1 семестр).</p>
Б1.О.12	Физика	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Целью изучения дисциплины «Физика» является формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной физики и навыков применения в профессиональной деятельности физических методов измерений и исследований.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение законов механики и скорости метаболизма у животных, термодинамики и биоэнергетики, электромагнетизма, оптики и атомной физики; - овладение методами лабораторных исследований; - выработка умений по применению законов физики в профессиональной деятельности. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Физика» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается во втором семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), установленных программой бакалавриата:</p> <p>- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>УК-1.1 Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа.</p> <p>УК-1.2</p>

		<p>Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.</p> <p>УК-1.3</p> <p>Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (1 семестр)</p>
Б1.О.13	Морфология животных	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Морфология животных»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - освоить строение и фило-онтогенетическое развитие системы органов, изучить морфологическую основу функционирования органов и систем, определяющих продуктивность животного, особенности строения органов у животных, разного уровня продуктивности. <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформировать у обучающихся комплексный подход к изучению цитологического, гистологического и анатомического строения органа; - получить целостное представление об изучаемом органе, начиная с его внешней формы и кончая субклеточной структурой его основных морфофункциональных единиц. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Морфология животных» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в первом семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей общепрофессиональной компетенции (ОПК) установленных программой бакалавриата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения (ОПК-1). <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ОПК-1.1 Знать: биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного происхождения</p> <p>ОПК-1.2</p>

		<p>Уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного происхождения</p> <p>ОПК-1.3</p> <p>Владеть: навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных; навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (1 семестр).</p>
Б1.О.14	Зоология	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Целью изучения дисциплины «Зоология» является изучение биологического многообразия животных, их морфологии, основ физиологии, образа жизни, географического распространения; происхождения, классификации, места в трофических цепях.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сформулировать систематические знания о строении и жизнедеятельности основных групп животных, - Изучить закономерности исторического развития животного мира <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Зоология» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается во 2 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Изучение дисциплины направлено на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2, установленной программой бакалавриата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ОПК-2.1 Знать: биологические особенности основных видов животных; систематику животных; эволюционную морфологию и биологию систематических групп и единиц, современное состояние животного мира</p> <p>ОПК-2.2 Уметь: рационально использовать биологические особенности животных</p> <p>ОПК-2.3 Владеть: навыками оценки влияния на организм животных природных факторов при осуществлении профессиональной деятельности</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p>

<p>Б1.О.15</p>	<p>Экология животноводства</p>	<p>Форма контроля – экзамен (2 семестр).</p> <p>1. Цель и задачи изучения дисциплины. Целью изучения дисциплины «Экология животных» является формирование у студентов представлений о закономерностях устойчивого функционирования и взаимодействия со средой животных, как биосистем различного уровня. Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Закономерности взаимодействия животных с абиотическими и биотическими факторами окружающей среды; • Особенности структуры и динамики численности видов; • Основы формирования межвидовых отношений и закономерности их протекания. <p>2. Место дисциплины в структуре ОПОП. «Экология животноводства» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается во 2 семестре.</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-4</p> <p>- Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ОПК-2.1 Знать: особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p> <p>ОПК-2.2 Уметь: учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-2.3 Владеть: навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности</p> <p>- Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4)</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ОПК-4.1 Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы.</p> <p>ОПК-4.2</p>
----------------	--------------------------------	---

		<p>Уметь: использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач.</p> <p>ОПК-4.3</p> <p>Владеть: навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы; навыками использования в профессиональной деятельности основных естественных, биологических и профессиональных понятий и методов решения общепрофессиональных задач</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (2 семестр)</p>
Б1.О.16	Физиология животных	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи изучения дисциплины</p> <p>Цель дисциплины – всеобъемлющее познание механизмов и закономерностей осуществления процессов и функций организма животных, их регуляции.</p> <p>Задачи физиологии и этологии животных многообразны и определяются, исходя из конечной цели.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - познание частных и общих механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей органов и целостного организма, механизмов нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у млекопитающих и птиц, качественного своеобразия физиологических процессов у продуктивных животных, поведенческих реакций и механизмов их формирования, роли отдельных факторов в обеспечении структурно-физиологической организации организма, его органов, в определении качества продукции, сырья; - приобретение навыков по исследованию физиологических констант, функций и умений использования знаний физиологии и этологии в практике животноводства и профессиональной деятельности. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП</p> <p>Дисциплина относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части учебного плана. Дисциплина изучается во 2 и третьем семестрах.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих Общепрофессиональной (ОПК-1) и профессиональной (ПК-3) компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения (ОПК-1). <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения</p> <p>ОПК-1.1 Знать: нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных;</p> <p>ОПК-1.2</p>

		<p>Уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных;</p> <p>ОПК-1.3</p> <p>Владеть: навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных; навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов.</p> <p>– способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам (ПК-3)</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения</p> <p>ПК-3.1</p> <p>Знать: принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам;</p> <p>ПК-3.2</p> <p>Уметь: оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам;</p> <p>ПК-3.3</p> <p>Владеть: навыками оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет – 5 зачётных единиц. (180 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (2 семестр) экзамен (3 семестр)</p>
Б1.О.17	Основы экономической безопасности и финансовой грамотности	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель изучения дисциплины « Основы экономической безопасности и финансовой грамотности » - формирование общей функциональной финансовой грамотности, овладение методами и инструментами финансовых расчетов для решения практических задач..</p> <p>На современном этапе развития науки, техники, сельского хозяйства трудно представить себе отрасль, где бы объекты микробиологии не имели значения и не применялись в технологических процессах.</p> <p>Основными задачами дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование основ принятия решений на основе сравнительного анализа финансовых альтернатив, планирования и прогнозирования будущих доходов и расходов личного бюджета; - использовать основы взаимодействия с банками, пенсионными фондами, налоговыми органами, страховыми компаниями в процессе формирования накоплений, получения кредитов, уплаты налогов, страхования личных и имущественных рисков и др.; - выявлять признаки мошенничества на финансовом рынке в отношении физических лиц <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП</p> <p>Дисциплина «Микробиология» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается во 2 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p>

		<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, установленных программой бакалавриата: - способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Индикаторы достижения (УК-9)</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике</p> <p>УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски</p> <p>- способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УК-10)</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>УК-10.1. Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями</p> <p>УК-10.2. Анализирует и правильно применяет правовые нормы о противодействии коррупционному поведению</p> <p>УК – 10.3. Способен работать с законодательными и другими нормативными правовыми актами</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p style="text-align: center;">Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p style="text-align: center;">Форма контроля – зачет (2 семестр).</p>
Б1.О.18	Микробиология	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель изучения дисциплины «Микробиология» - показать обучающимся в рамках научного мировоззрения многообразие микробиологических объектов, их роли в общебиологических процессах, технологических процессах и особенно в возникновении болезней человека и животных.</p> <p>На современном этапе развития науки, техники, сельского хозяйства трудно представить себе отрасль, где бы объекты микробиологии не имели значения и не применялись в технологических процессах.</p> <p>Основными задачами дисциплины «Микробиология» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение объектов микробиологии, их морфологии, физиологии, экологии, эволюции; - изучение возбудителей инфекционных болезней животных; - изучение методов современной микробиологии, ее возможностей, достижений и перспектив развития <p>внедрение микробиологических методов в производство;</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - изучение основ санитарной микробиологии; - изучение основ инфекционного процесса и факторов патогенности микроорганизмов. - изучение факторов иммунного ответа организма животных на возбудителей инфекционных болезней. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП</p> <p>Дисциплина «Микробиология» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 3 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) компетенций, установленных программой бакалавриата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения (ОПК-1). <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ОПК-1.1 Знать: биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного происхождения.</p> <p>ОПК-1.2 Уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного происхождения.</p> <p>ОПК-1.3 Владеть: навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных; навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ОПК-6). <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ОПК-6.1 Знать: факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.</p> <p>ОПК-6.2 Уметь: идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.</p> <p>ОПК-6.3 Владеть: навыками оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (3 семестр).</p>
Б1.О.19	Методология научных исследований	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Методология научных исследований»:</p>

- формирование системы теоретических и практических знаний, умений и навыков о современных методах и средствах планирования, организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, в том числе с применением компьютерных технологий, а также внедрение их в производство для более рационального решения возникающих проблем агропромышленного комплекса страны.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение теоретического и эмпирического уровней зоотехнических методов исследований;
- планирование эксперимента, выбор схемы и методов эксперимента;
- определение задачи планируемого исследования;
- изучение принципов формирования опытных и контрольных групп сельскохозяйственных животных, определение рационального объема групп подопытных животных;
- изучение принципов проведения наблюдений и измерений, составления их описания и формулировки выводов;
- проведение математического анализа (биометрическую обработку) экспериментальных данных зоотехнического опыта;
- ознакомление с условиями достоверности опытных данных;
- подготовка к публикации, полученных в эксперименте результатов, в различных видах научных работ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Методология научных исследований» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 3 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК) и профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:

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

Индикаторы достижения.

УК-1.1

Знать: алгоритм решения задач, выделяя их базовые составляющие.

УК-1.2

Уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.

УК-1.3

Владеть: навыками аргументированно формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.

-способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Индикаторы достижения.

ОПК-7.1

Понимает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

		<p>ОПК-7.2 Способен использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, в т. ч. в научно-исследовательской деятельности</p> <p>ОПК-7.3 Демонстрирует практические навыки применения информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности, в т. ч. в научно-исследовательской деятельности</p> <p>- способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы (ПК-1) Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-1.1 Знать: общепринятые методики проведения научных исследований.</p> <p>ПК-1.2 Уметь: осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов.</p> <p>ПК-1.3 Владеть: навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам.</p> <p>- способен проводить сбор информации и анализ литературных источников в области животноводства (ПК-2) Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-2.1 Знать: источники информации в области животноводства</p> <p>ПК-2.2 Уметь: собирать информацию в области животноводства</p> <p>ПК-2.3 Владеть: навыками анализа литературных источников в области животноводств</p> <p>4. Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часа).</p> <p>5. Форма контроля Форма контроля – зачет (3 семестр).</p>
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Цель и задачи изучения дисциплины.</p> <p>Целью изучения дисциплины «Безопасности жизнедеятельности» является формирование и пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин; создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения. Объектом защиты («полигоном») является человек.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Идентификация опасности, распознавание и количественная оценка негативных воздействий среды обитания;

		<ul style="list-style-type: none"> • Предупреждение воздействия тех или иных негативных факторов на человека; • Защита от опасности; • Ликвидация отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов; • Создание нормального, то есть комфортного состояния среды обитания человека. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>«Безопасность жизнедеятельности» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 3 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), установленных программой бакалавриата:</p> <p>- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>УК-8.1 Знать: правила обеспечения безопасных условий жизнедеятельности; научно обоснованные основы поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций.</p> <p>УК-8.2 Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.</p> <p>УК-8.3 Владеть: навыками обеспечения безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций, навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (8 семестр)</p>
Б1.О.21	Генетика животных	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Генетика животных» - приобретение знаний о закономерностях наследования качественных и количественных признаков, анализа результатов количественных наблюдений, применения методов генетико-статистического анализа в научных исследованиях и практике животноводства.</p> <p>В задачи дисциплины входит изучение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наследственности и изменчивости и статистических показателей изменчивости признаков - цитологических и молекулярных основ наследственности - закономерностей наследования признаков - основ генетической инженерии - мутаций и мутагенеза

		<p>- генетических основ селекции животных</p> <p>2. Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Генетика животных» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 2, 3 семестре.</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины Изучение дисциплины направлено на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2, установленной программой бакалавриата: - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов Индикаторы достижения.</p> <p>ОПК-2.1 Знать: особенности влияния на организм животных генетических факторов</p> <p>ОПК-2.2 Уметь: учитывать влияние на организм животных генетических факторов при осуществлении профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.3 Владеть: навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности</p> <p>4. Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).</p> <p>5. Форма контроля Форма контроля – зачет (2 семестр), экзамен (3 семестр).</p>
Б1.О.22	Разведение животных	<p>1. Цель и задачи дисциплины Цель дисциплины: сформировать у бакалавров теоретические и практические знания по разведению животных. Задачи освоение: - эволюции домашних животных и породообразовательного процесса; - закономерностей онтогенеза животных и их применения в зоотехнической практике; - оценки животных по генотипу и фенотипу; - теории и практики отбора и подбора; - методов разведения сельскохозяйственных животных; - организации племенной работы в животноводстве.</p> <p>2. Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Разведение животных» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 4,5 семестре.</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины</p>

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:

ОПК-2; ПК-11; ПК-5

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

Индикаторы достижения.

ОПК-2.1

Знать: особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических факторов

ОПК-2.2

Уметь: учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

ОПК-2.3

Владеть: навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

ПК – 5 Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных.

Индикаторы достижения

ПК- 5.1

Знать: особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.

ПК-5.2

Уметь: использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству.

ПК- 5.3

Владеть: навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных.

ПК – 11 Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными

ПК-11.1

Знать: формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными.

ПК-11.2

Уметь: анализировать данные для назначения использования животных.

ПК-11.3

Владеть: Навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными.

ПК-13 способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных

Индикаторы достижения

ПК-13.1

		<p>понимает современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных.</p> <p>ПК-13.2 способен проводить комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных, в т. ч. с целью сохранения малочисленных и исчезающих пород</p> <p>ПК-13.3 демонстрирует практические навыки применения современных методов и приемов комплексной оценки и селекции животных, включая индексную селекцию и биотехнологические методы</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет и курсовая работа (4 семестр), экзамен (5 семестр).</p>
Б1.О.23	Кормопроизводство с основами ботаники	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Кормопроизводство с основами ботаники»: - дать обучающимся знания об основах создания прочной кормовой базы животноводства за счёт получения урожаев однолетних кормовых культур на пахотных землях и многолетних трав на сеяных и природных пастбищно-сенокосных угодьях.</p> <p>Задачи изучения дисциплины: - сформировать у обучающихся умение свободно использовать знания основных принципов кормопроизводства; хозяйственного использования, кормовой ценности и питательности кормовых культур; - дать информацию о морфологических и биологических особенностях кормовых культур; требованиях, предъявляемых к качеству продукции и путях повышения качества; технологиях, возделывания многолетних трав, технологиях заготовки сена, сенажа, силоса, травяной муки.</p> <p>Важно научить студента, чтобы он, используя сумму теоретических и практических знаний по кормопроизводству, ботанике, хорошо ориентировался в потоке научно-технической информации, мог обобщать и творчески использовать ее в своей работе.</p> <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Кормопроизводство с основами ботаники» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 3 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:</p> <p>- ПК-14 Способен организовать и контролировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p>

		<p>ПК-14.1 понимает особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства</p> <p>ПК-14.2 способен планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных.</p> <p>ПК-14.3 демонстрирует практические навыки анализа полноценности кормления животных.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (3 семестр).</p>
Б2.О.24	Кормление животных	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Кормление животных»: - формирование знаний по оценке питательности кормов, биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля, обучение способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приобрести навыки органолептической оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления животных; – овладеть современными методами зоотехнического анализа кормов, оценки их химического состава и питательности; – овладеть современными методами определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах, методикой составления и анализа рационов, комбикормов, белково-витаминных добавок и премиксов для животных; – освоить рациональную технику кормления животных в условиях производства; – овладеть методами контроля полноценности кормления животных; – овладеть принципами разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Кормление животных» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 3,4 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:</p>

- способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4).

Индикаторы достижения.

ОПК-4.1

Знать: основные профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы.

ОПК-4.2

Уметь: использовать основные профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач.

ОПК-4.3

Владеть: навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы; навыками использования в профессиональной деятельности основных профессиональных понятий и методов решения общепрофессиональных задач.

- способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных (ПК-4).

Индикаторы достижения.

ПК-4.1

Знать: принципы контроля и координации работ по кормлению животных.

ПК-4.2

Уметь: определить точки контроля технологии кормления животных.

ПК-4.3

Владеть: основами проведения технологического аудита.

- способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных (ПК-6).

Индикаторы достижения.

ПК-6.1

Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов кормления животных.

ПК-6.2

Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов кормления животных.

ПК-6.3

Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов кормления животных.

- способен организовать и контролировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных (ПК-14)

Индикаторы достижения.

ПК-14.1

понимает особенности кормопроизводства и кормления животных в разных отраслях животноводства

ПК-14.2

		<p>способен планировать процессы кормопроизводства и кормления с учетом биологических особенностей животных.</p> <p>ПК-14.3 демонстрирует практические навыки анализа полноценности кормления животных</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (3 семестр), экзамен, курсовая работа (4 семестр).</p>
<p>Б1.О.25</p>	<p>Механизация и автоматизация животноводства</p>	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Основная цель освоения дисциплины «Механизация и автоматизация животноводства» состоит в том, чтобы дать обучающимся теоретические и практические знания по технологии и механизации производственных процессов в животноводстве.</p> <p>Задачи изучения дисциплины: Задачами освоения дисциплины является изучение прогрессивных технологий производства продукции животноводства, высокоэффективных машин и оборудования для комплексной механизации и автоматизации технологических процессов в животноводстве.</p> <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Механизация и автоматизация животноводства» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 8 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата: -Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования (ПК-8).</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-8.1 Знать: устройство машин и оборудования для механизации и автоматизации технологических процессов в животноводстве</p> <p>ПК-8.2 Уметь: правильно эксплуатировать технику и оборудование для механизации и автоматизации технологических процессов в животноводстве</p> <p>ПК-3.3 Владеть: навыками настройки машин и оборудования для механизации и автоматизации технологических процессов в животноводстве</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).</p>

		5. Форма контроля Форма контроля – экзамен, курсовая работа (8семестр).
Б1.О.26	Биотехника воспроизводства с основами акушер- ства	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи изучения дисциплины</p> <p>Цель дисциплины состоит в том, чтобы передать студентам теоретические знания и практические навыки по биотехнике воспроизводства, акушерству и гинекологии в объеме, необходимом для будущего бакалавра.</p> <p>Задачи дисциплины заключаются в овладении знаниями и навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> – о физиологических и патологических процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде; – в области биотехники репродукции животных – искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов, применение биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у животных; – по профилактике акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ) и лабораторной диагностики, а также с использованием знаний в области биологии, физиологии и иммунологии животных <p style="text-align: center;">2.Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалаврата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 4 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих Общепрофессиональной (ОПК-4) и профессиональной (ПК-8) компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 (ОПК-4). <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения</p> <p>ОПК-4.1 Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы;</p> <p>ОПК-4.2 Уметь: использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач;</p> <p>ОПК-4.3 Владеть: навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы; навыками использования в профессиональной деятельности основных естественных, биологических и профессиональных понятий и методов решения общепрофессиональных задач.</p>

		<p>– способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования (ПК-8).</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения</p> <p>ПК8.1 Знать: принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования;</p> <p>ПК8.2 Уметь: планировать эффективное использование племенных животных и материалов;</p> <p>ПК8.3 Владеть: навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет – 4 зачётных единиц (144 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (4 семестр).</p>
Б1.О.27	Зоогигиена	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель изучения дисциплины «Зоогигиена» - дать обучающимся теоретические и практические знания по оптимизации параметров микроклимата животноводческих помещений, условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке почвы, воды, кормов, воздуха и других показателей с учетом влияния на организм животных различных факторов внешней среды и применения современных технологий содержания животных.</p> <p>Основными задачами дисциплины «Зоогигиена» являются: овладеть знаниями о взаимосвязи организма животных с внешней средой для повышения эффективности животноводства; уметь обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии, оборудование, системы, способы и режимы содержания животных, оптимизации микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений, а также нормативы проектирования животноводческих объектов; разрабатывать средства и способы повышения продуктивности всех видов сельскохозяйственных животных и птицы; изучить гигиенические нормативы технологических процессов производства продукции животноводства, обеспечивающие увеличение производственных показателей отрасли.</p> <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</p> <p>Дисциплина «Зоогигиена» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 5 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК), установленных программой бакалавриата:</p> <p>- способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ОПК-2.1 Знать: особенности влияния на организм животных различных факторов внешней среды (климата, погоды, микроклимата); гигиенические требования к воздушной среде, почве, воде, кормам и кормлению животных; методы определения физических, химических, биологических и механических свойств воздушной среды.</p>

		<p>ОПК-2.2 Уметь: учитывать влияние на организм животных различных факторов внешней среды при осуществлении профессиональной деятельности; брать пробы почвы, воды и кормов с последующей санитарно-гигиенической оценкой их качества; контролировать состояние воздушной среды животноводческих помещений.</p> <p>ОПК-2.3 Владеть: навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных различных факторов внешней среды при осуществлении профессиональной деятельности; методами определения отдельных показателей микроклимата с помощью специальных приборов; методами взятия пробы почвы, воды и кормов с последующим определением их качества; методиками расчета объемов вентиляции и теплового баланса животноводческих помещений.</p> <p style="padding-left: 40px;">- способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4)</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ОПК-4.1 Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач; значение зоогигиены в животноводстве; гигиенические требования к современным технологиям содержания животных и оборудованию животноводческих помещений.</p> <p>ОПК-4.2 Уметь: обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач; использовать специальные приборы и оборудование для оценки и нормирования параметров микроклимата в помещениях для животных при различных технологиях их содержания.</p> <p>ОПК-4.3 Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач; способами содержания различных видов животных и использования систем обеспечения оптимального микроклимата в животноводческих помещениях.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p style="padding-left: 40px;">Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы (216 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p style="padding-left: 40px;">Форма контроля – курсовая работа и экзамен (5 семестр).</p>
Б1.О.28	Основы ветеринарии	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи изучения дисциплины</p> <p>Цель освоения дисциплины «Основы ветеринарии» – формирование у студентов-бакалавров зоотехнии научных знаний об общих закономерностях возникновения, развития и исходов инфекционных, инвазионных и незаразных болезней; их симптоматике, лечении и общих принципах профилактики.</p> <p>Для достижения этой цели ставятся следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучить причины возникновения болезней, закономерности их развития и исхода, причины и механизмы патологических процессов, их классификацию; – изучить клинические, лабораторные, инструментальные методы исследования животных; – изучить лекарственные вещества, их классификацию, виды, формы и пути их введения в организм и выведения;

- изучить общие принципы, методы диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных, инвазионных болезней животных, основные методы профилактики и оказания первой неотложной помощи животным при заболеваниях;
- изучить комплекс общих, организационно-хозяйственных, зоотехнических, профилактических, ветеринарно-санитарных, противоэпизоотических и лечебных мероприятий, обеспечивающих сохранение и восстановление здоровья животных, формирование устойчивых и высокопродуктивных стад, повышения качества продуктов животноводства и сырья животного происхождения;
- изучить ветеринарно-санитарные требования, нормы, правила и другие законодательные нормативные акты при организации технологических процессов в животноводстве (содержание), кормление, поение животных, производство, хранение, переработка и реализация продуктов животноводства).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 6 семестре.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих Общепрофессиональной (ОПК-6) и профессиональной (ПК-8) компетенций:

- способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ОПК-6).

Индикаторы достижения

ОПК-6.1

Знать: факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии;

ОПК-6.2

Уметь: идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии;

ОПК-6.3

Владеть: навыками оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.

- способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования (ПК-8).

Индикаторы достижения

ПК-8.1

Знать: принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования;

ПК-8.2

Уметь: планировать эффективное использование племенных животных и материалов;

ПК-8.3

Владеть: навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет – 4 зачётные единицы (144 часа).

5. Форма контроля

		<p>Форма контроля – экзамен (6 семестр)</p> <p style="text-align: center;">1. Цель и задачи изучения дисциплины</p> <p>Целью дисциплины - выработка у обучающихся способности анализировать как преимущества, так и потенциальную опасность некоторых революционных технологий (производство генетически модифицированных пищевых продуктов, генная терапия человека, молекулярное клонирование и пр.) а также заложить основу знаний по биотехнологии и сформировать у обучающихся биотехнологическое мышление.</p> <p>Основной задачей изучения дисциплины «Основы биотехнологии» является реализация требований, установленных в ФГОС ВО по направлению 36.03.02 – Зоотехния.</p> <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП</p> <p>Дисциплина «Основы биотехнологии» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 5 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих Общепрофессиональной (ОПК-4) компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 (ОПК-4). <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения</p> <p>ОПК-4.1 Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы;</p> <p>ОПК-4.2 Уметь: использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач;</p> <p>ОПК-4.3 Владеть: навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы; навыками использования в профессиональной деятельности основных естественных, биологических и профессиональных понятий и методов решения общепрофессиональных задач.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет - 3 зачетные единицы (108 часов)</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачёт (5 семестр).</p>
Б1.О.29	Основы биотехнологии	
Б1.О.30	Экономика и организация предприятий АПК	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи изучения дисциплины</p> <p>Дисциплина имеет своей целью дать студентам необходимый объем знаний о своеобразии и формах проявления общих экономических законов в сельском хозяйстве, рациональном построении и ведении производства на сельскохозяйственных предприятиях, основах управления производством в условиях многоукладной экономики и развития рыночных отношений, системе учета и методах анализа использования ресурсов в животноводстве.</p>

- Задачами** при изучении данной дисциплины являются научить студентов:
- самостоятельно проводить экономический анализ конкретной производственной ситуации;
 - устанавливать степень влияния факторов на эффективность хозяйственной деятельности;
 - намечать и обосновывать мероприятия по решению возникших проблем;
 - разрабатывать планы развития животноводства для отдельного предприятия;
 - выявлять тенденции развития отраслей животноводства;
 - вести первичный учет поголовья животных, использования ресурсов (кормов, ветеринарных препаратов и т.д.) и производимой продукции;
 - принимать управленческие решения в сфере отраслей животноводства.
 -

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экономика и организация предприятий АПК» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 5 семестре.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ПК-9, ПК-12. Общепрофессиональные (ОПК):

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

Индикаторы достижения

ОПК-2.1

Знать: природные, социально-хозяйственные и экономические факторы, влияющие на организм животных и эффективность животноводческих предприятий; методику экономического анализа хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий и их подразделений.

ОПК-2.2

Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных и экономических факторов в области зоотехнии; использовать методы принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций.

ОПК-2.3

Владеть: навыками ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных и экономических факторов; инструментами анализа внешних и внутренних факторов предприятия.

Профессиональные (ПК):

способен к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений, анализировать и планировать технологические процессы (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения), проводить маркетинг и бизнес-планирование выпуска продукции (ПК-9).

Индикаторы достижения

		<p>ПК-9.1 Знать: правила эффективной организации работы коллектива исполнителей в области зоотехнии; принципы организации и управления сельскохозяйственным производством.</p> <p>ПК-9.2 Уметь: принимать управленческие решения, анализировать и планировать технологические процессы в области зоотехнии; составлять годовые планы развития животноводства и хозрасчетные задания для коллективов, обслуживающих животных, контролировать их выполнение.</p> <p>ПК-9.3 Владеть: навыками проведения маркетинга и бизнес-планирования выпуска продукции в области зоотехнии; навыками оценки и прогнозирования результативности технологических и продуктовых инноваций.</p> <p>способен оформлять и представлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия (ПК-12).</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения</p> <p>ПК-12.1 Знать: принципы анализа данных производственной деятельности предприятия; законодательные документы, регламентирующие учетную и экономическую политику в сельском хозяйстве; принципы организации и управления производством</p> <p>ПК-12.2 Уметь: составлять планы развития деятельности производства; оформлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия; проводить анализ состояния и развития животноводческой отрасли, производственной деятельности организации</p> <p>ПК-12.3 Владеть: навыками анализа и представления документации по результатам производственной деятельности предприятия; методами управленческого контроля; навыками оценки и прогнозирования результативности технологических и продуктовых инноваций</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p style="text-align: center;">Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p style="text-align: center;">Форма контроля - зачет (5 семестр).</p>
Б1.О.31	Основы управления персоналом	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Основы управления персоналом»: - овладение обучающимися теоретическими и прикладными знаниями и умениями в области управления персоналом с целью повышения эффективности системы формирования, использования и развития кадрового потенциала организаций.</p> <p>Задачи изучения дисциплины: - сформировать у обучающихся умение управлять человеческими ресурсами как интегральный компонент общего процесса управления;</p>

		<p>- формировать способность разработки эффективной кадровой политики субъектов хозяйствования; - освоить основы теории организационных конфликтов и способы их разрешения</p> <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Основы управления персоналом» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 3 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), установленных программой бакалавриата:</p> <p>- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2).</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>УК-2.1 Знать: принципы формулирования задач в рамках поставленной цели проекта.</p> <p>УК-2.2 Уметь: выбирать оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-2.3 Владеть: навыками решения конкретных задач проекта и публичного представления результатов решения</p> <p>- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>Индикаторы достижения.</p> <p>УК-3.1 Знать: принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде</p> <p>УК-3.2 Уметь: учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/взаимодействует, в своей деятельности</p> <p>УК-3.3 Владеть: навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (7 семестр).</p>
Б1.О.32	Технология первичной переработки продуктов животноводства	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель и задачи дисциплины - формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, способствующих квалифицированному решению вопросов рационального использования и улучшения качества продуктов животноводства, их первичной переработки.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - овладение технологией первичной переработки продукции животноводства; - изучить технологии хранения продукции животноводства; - изучить систему оценки качества сырья животного происхождения.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Технология первичной переработки продуктов животноводства» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 8 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенции (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК) установленных программой бакалавриата.

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

ОПК-1.1
Знать: биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного происхождения

ОПК-1.2
Уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного происхождения

ОПК-1.3
Владеть: навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных; навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения

ПК-7 Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства
Индикаторы достижения.

ПК-7.1
Знать: требования к качеству продукции животноводства.

ПК-7.2
Уметь: организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства.

ПК-7.3
Владеть: навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.

4. Общая трудоемкость дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

5. Форма контроля
Форма контроля – экзамен (8 семестр).

Б1.О.33	Скотоводство	1. Цель и задачи дисциплины
---------	--------------	------------------------------------

Цель и задачи дисциплины – получение студентами теоретических знаний о состоянии и развитии скотоводства, хозяйственно – биологических особенностей крупного рогатого скота. Практических навыков рационального использования скота для получения максимального количества продукции с наименьшими затратами и с учетом экологических требований.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить происхождение и доместикационные изменения крупного рогатого скота;
- изучить конституции, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота и их взаимосвязь с различными видами продуктивности;
- изучить закономерности формирования молочной и мясной продуктивности, методы их учета и оценки, влияние на них различных факторов;
- изучить организацию воспроизводства стада и технологию выращивания ремонтного молодняка;
- изучить технологию производства молока и говядины;
- изучить методы разведения крупного рогатого скота.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Скотоводство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 5 и 6 семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:

ПК-5 Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и отбор животных.

Индикаторы достижения.

ПК-5.1

Знать: особенности экстерьера крупного рогатого скота в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.

ПК-5.2

Уметь: использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства крупного рогатого скота и регистрации данных в базах по племенному животноводству.

ПК-5.3

Владеть: навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенного крупного рогатого скота.

ПК-6 Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных

Индикаторы достижения.

ПК-6.1

Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания крупного рогатого скота.

ПК-6.2

		<p>Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания крупного рогатого скота.</p> <p>ПК-6.2</p> <p>Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания крупного рогатого скота.</p> <p>ПК-10 Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы</p> <p>Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-10.1</p> <p>Знать: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы с крупным рогатым скотом.</p> <p>ПК-10.2</p> <p>Уметь: планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада крупного рогатого скота.</p> <p>ПК-10.3</p> <p>Владеть: навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства крупного рогатого скота.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (5 семестр), экзамен и курсовая работа (6 семестр).</p>
Б1.О.34	Овцеводство и козоводство	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Целью освоения дисциплины «Овцеводство» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах разведения, кормления и содержания овец, технологии производства продукции овцеводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта для успешной профессиональной и научно-исследовательской.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирование и организация эффективного использования овец, материалов оборудования; - производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции; - участие в разработке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания овец; - осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению сельскохозяйственных животных; - проведение бонитировки и племенной отбор животных; - разработка мероприятий по проведению санитарно-профилактических работ в помещениях для содержания овец; - определение режима содержания животных (температура, влажность, параметры газообмена) и осуществление контроля за его соблюдением; - производство и первичная переработка продукции овцеводства; - хранение, транспортировка и реализация продукции овцеводства. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Овцеводство и козоводство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 7 семестре.</p>

		<p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины.</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата: ПК- 5, ПК- 6, ПК-10.</p> <p>ПК-5 - Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-5.1 Знать: особенности экстерьера овец в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.</p> <p>ПК-5.2 Уметь: использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства овец и регистрации данных в базах по племенному овцеводству.</p> <p>ПК-5.3 Владеть: навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных овец.</p> <p>ПК-6 - Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-6.1 Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания овец.</p> <p>ПК-6.2 Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания овец.</p> <p>ПК-6.3 Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания овец.</p> <p>ПК-10 - Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы. Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-10.1 Знать: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы.</p> <p>ПК-10.2 Уметь: планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада овец.</p> <p>ПК-10.3 Владеть: навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства овец.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет - 5 зачетных единиц (180 часов)</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен и курсовая работа (7 семестр).</p>
Б1.О.35	Коневодство	1. Цель и задачи дисциплины

Цель и задачи дисциплины получение обучающимися теоретических знаний о состоянии и развитии коневодства, хозяйственно – биологических особенностей лошадей.

Задачи изучения дисциплины: состояние коневодства в РФ и мире; методы оценки по конституции, экстерьеру и интерьеру; спортивное коневодство; технологии производства кумыса и конины; факторы, влияющие на спортивные и продуктивные качества лошадей; породы и породные особенности лошадей; теоретические и практические основы селекции лошадей; организацию воспроизводства стада; направленное выращивание ремонтного молодняка.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Коневодство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 6 семестре.

3.Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата: ПК- 5, ПК- 6, ПК-10.

- ПК-5 - Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных

Индикаторы достижения.

ПК-5.1

Знать: особенности экстерьера лошадей в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.

ПК-5.2

Уметь: использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства лошадей и регистрации данных в базах по племенному коневодству.

ПК-5.3

Владеть: навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных лошадей.

ПК-6 - Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.

Индикаторы достижения.

ПК-6.1

Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания лошадей.

ПК-6.2

Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания лошадей.

ПК-6.3

Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания лошадей.

- ПК-10 - Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы.

		<p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-10.1 Знать: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы.</p> <p>ПК-10.2 Уметь: планировать и контролировать воспроизводство стада лошадей.</p> <p>ПК-10.3 Владеть: навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства лошадей.</p> <p style="text-align: center;">4.Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоёмкость дисциплины составляет - 4 зачетных единиц (144 часов)</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (6 семестр).</p>
Б1.О.36	Птицеводство	<p style="text-align: center;">1.Цель и задачи изучения дисциплины.</p> <p>Цель дисциплины: подготовить специалиста, владеющего современными методами ведения промышленного птицеводства. Для этого необходимо дать студентам теоретические и практические знания основ воспроизводства, разведения и селекции, кормления и содержания, технологии производства экологически чистой высококачественной продукции и оценки ее качества в условиях промышленных птицеводческих хозяйств.</p> <p>В задачу дисциплины входит изучение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - биологических особенностей различных видов сельскохозяйственной птицы; - разводимых пород и методов оценки птицы по экстерьеру и продуктивности; - основных принципов кормления и нормирования питательных веществ для птицы; - систем содержания и организации производства яиц и мяса различных видов сельскохозяйственной птицы; - организации племенной работы, создание новых перспективных пород и кроссов птицы; - технологии инкубации яиц сельскохозяйственной птицы; - технологии обработки, сортировки и оценки продукции птицеводства. <p style="text-align: center;">2.Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</p> <p>Дисциплина «Птицеводство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 5 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3.Требования к результатам освоения дисциплины.</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата: ПК- 5, ПК- 6, ПК-10.</p> <p>- ПК-5 - Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-5.1 Знать: особенности экстерьера сельскохозяйственной птицы в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.</p> <p>ПК-5.2</p>

		<p>Уметь: использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства сельскохозяйственной птицы и регистрации данных в базах по племенному птицеводству.</p> <p>ПК-5.3</p> <p>Владеть: навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенной сельскохозяйственной птицы.</p> <p>ПК-6 - Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-6.1</p> <p>Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания сельскохозяйственной птицы.</p> <p>ПК-6.2</p> <p>Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания сельскохозяйственной птицы.</p> <p>ПК-6.2</p> <p>Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания сельскохозяйственной птицы.</p> <p>- ПК-10 - Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы.</p> <p>Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-10.1</p> <p>Знать: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы.</p> <p>ПК-10.2</p> <p>Уметь: планировать и контролировать воспроизводство стада сельскохозяйственной птицы.</p> <p>ПК-10.3</p> <p>Владеть: навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства сельскохозяйственной птицы.</p> <p style="text-align: center;">4.Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет - 5 зачетных единиц (180 часов)</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – курсовая работа и экзамен (5 семестр).</p>
Б1.О.37	Свиноводство	<p style="text-align: center;">1.Цель и задачи изучения дисциплины.</p> <p>Цель дисциплины - научить студентов владеть технологиями производства продукции свиноводства; методами повышения продуктивности свиней, эффективности использования кормов, повышения рентабельности производства свинины с использованием традиционных и новейших достижений науки и техники, ресурсосберегающих технологий.</p> <p>Задачи: обучающиеся должны:</p>

- изучить состояние и перспективы развития мирового и отечественного свиноводства, состояние свиноводства в странах мира, проблемы, стоящие перед отраслью свиноводства стран мира и России и пути их решения; состояние и перспективы свиноводства России, роль отрасли в обеспечении продовольственной безопасности;

- освоить биологические основы формирования высокой продуктивности у свиней; современные технологии производства продукции свиноводства и систему организации воспроизводства стада; племенную работу в свиноводстве, теоретические и практические основы селекции;

- наследуемость и изменчивость признаков, прогрессивные методы разведения, целенаправленный отбор и подбор свиней; изучить породы свиней и пороодообразование в свиноводстве; вопросы улучшения воспроизводства стада, репродуктивные качества маток и хряков, увеличение выхода и повышения сохранности молодняка, биологию воспроизведения, физиологию лактации свиноматок, организацию подкормки поросят; причины эмбриональной и постэмбриональной смертности, возникновения патологий супоросности и послеродовых осложнений, осознать важность создания оптимальных условий для выращивания поросят-сосунов, отъемышей, ремонтного молодняка и откормочного поголовья; изучить причины возникновения стрессов в свиноводстве и меры по их предотвращению; особенности планирования разных технологических этапов в свиноводстве; особенности завоза и адаптации поголовья; генетические основы селекции свиней, технику бонитировки свиней; уметь определять потребность хозяйства в кормах, станко-местах и свиноводческих помещениях; составлять циклограмму поточно-ритмичного производства свинины;

осуществлять планирование племенной работы, изучить промышленное скрещивание и гибридизация в свиноводстве; промышленную технологию и планирование производства свинины на промышленном комплексе, программные продукты для управления стадом; особенности поведения свиней и их благополучие; системы и способы содержания свиней, микроклимат для свиней; здания и оборудование для содержания свиней; освоить правила охраны здоровья свиней; обеспечения биобезопасности в свиноводстве; изучить санитарно-гигиенические мероприятия на свиноводческой ферме и меры по защите окружающей среды.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Свиноводство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 7 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата: ПК- 5, ПК- 6, ПК-10.

- ПК-5 - Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных

Индикаторы достижения.

ПК-5.1

Знать: особенности экстерьера свиней в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.

ПК-5.2

Уметь: использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства свиней и регистрации данных в базах по племенному свиноводству.

ПК-5.3

Владеть: навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных свиней.

		<p>ПК-6 - Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-6.1 Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания свиней.</p> <p>ПК-6.2 Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания свиней.</p> <p>ПК-6.3 Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания свиней.</p> <p>- ПК-10 - Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы.</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-10.1 Знать: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы.</p> <p>ПК-10.2 Уметь: планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада свиней.</p> <p>ПК-10.3 Владеть: навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства свиней.</p> <p style="text-align: center;">4.Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет - 5 зачетных единиц (180 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – курсовая работа и экзамен (7 семестр).</p>
Б1.О.38	Пчеловодство	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Пчеловодство»: сформировать знания в области пчеловодства, направленное на улучшение экологической обстановки и получение экологически чистой сельскохозяйственной продукции, содержанию пчелиных семей, технологии производства продуктов пчеловодства и разведению пчел.</p> <p>Задачи изучения дисциплины: - Формирование знаний и умений по биологии, содержанию пчелиных семей, технологии производства продуктов пчеловодства и разведению пчел. Рациональное использование пчел на опыление энтомофильных культур, как обязательным элементом технологии, обеспечивающей получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур. Изучение механизмов взаимодействия пчелиной семьи с природными экосистемами.</p> <p>Важно научить студента, чтобы он, используя сумму теоретических и практических знаний по пчеловодству хорошо ориентировался в потоке научно-технической информации, мог обобщать и творчески использовать ее в своей работе.</p> <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p>

Дисциплина «Пчеловодство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 4 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:

- Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных (ПК-5)

Индикаторы достижения.

ПК-5.1

Знать: особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.

ПК-5.2

Уметь: использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству.

ПК-5.3

Владеть: навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных.

Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных (ПК-6)

Индикаторы достижения.

ПК-6.1

Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.

ПК-6.2

Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.

ПК-6.3

Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.

Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы (ПК-10) ПК-10.1

Знать: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы.

ПК-10.2

Уметь: планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных.

ПК-10.3

Владеть: навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа).

		5. Форма контроля
Б1.О.39	Рыбоводство	Форма контроля – зачет (4 семестр)
		<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Рыбоводство»: формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков организации технологии разведения, выращивания молоди и товарной рыбы в водоемах разных типов на основе современных достижений науки и практики.</p> <p>В задачу дисциплины входит:</p> <p>Обеспечить будущих бакалавров теоретическими знаниями по систематике, биологии рыб;</p> <ul style="list-style-type: none"> - раскрыть особенности влияния на рыб различных факторов водной среды и научить правильно оценивать ее качество для целей рыбоводства; - основные виды прудовых рыб и научить правильно оценивать их по зоотехническим и хозяйственно-полезным признакам, организации и технологии выращивания прудовых рыб; - ознакомить с особенностями селекционно-племенной работы и зоогигиены в рыбоводстве, а так же охраны здоровья рыб и получения высококачественной продукции. - изучение способов организации выращивания различных объектов аквакультуры в условиях рыбоводных хозяйств и методом зимовки рыб. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Рыбоводство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 4 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных (ПК-5) <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-5.1 Знать: особенности экстерьера рыб в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.</p> <p>ПК-5.2 Уметь: использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству.</p> <p>ПК-5.3 Владеть: навыками проведения комплексной оценки экстерьера и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных рыб.</p> <p>Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных (ПК-6)</p> <p>ПК-6.1 Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания рыб.</p>

		<p>ПК-6.2 Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания рыб.</p> <p>ПК-6.3 Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания рыб.</p> <p>Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы (ПК-10)</p> <p>ПК-10.1 Знать: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы.</p> <p>ПК-10.2 Уметь: планировать и контролировать воспроизводство рыб.</p> <p>ПК-10.3 Владеть: навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры семейств с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства рыб.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (4 семестр).</p>
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Целью освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» в вузе является формирование физической культуры обучающегося, способности методически обоснованно и целенаправленно использовать разнообразные средства, методы и организационные формы физической культуры, позволяющие выпускнику сформировать индивидуальную здоровую берегающую жизнедеятельность, необходимую для профессионально-личностного становления.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сформировать у обучающихся устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях и научно-практических конференциях по физической культуре. 2. Научить обучающихся практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта. 3. Сформировать у обучающихся готовность применять спортивные и оздоровительные технологии для достижения высокого уровня физического здоровья и поддержания его в процессе обучения в вузе, и дальнейшей профессиональной деятельности. 4. Развивать у обучающихся индивидуально-психологические и социально-психологические качества и свойства личности, необходимые для успешной учебной и профессиональной деятельности. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 1 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p>

		<p>Дисциплина «Физическая культура и спорт» направлена на формирование универсальной компетенции (УК-7): Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>УК-7.1 Знать: условия для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>УК-7.2 Уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности</p> <p>УК-7.3 Владеть: навыками поддержки должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа)</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (1 семестр)</p>
Б1.В.ДВ 01.01	<p style="text-align: center;">Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: баскетбол</p>	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Целью изучения дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: баскетбол» является приобретение обучающимися необходимых знаний по основам теории, методике и организации физического воспитания и спортивной тренировки.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сформировать у обучающихся устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях и научно-практических конференциях по физической культуре. • Научить обучающихся практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта (баскетбол). • Развивать специальные способности и качества для успешного овладения техникой и тактикой игры в баскетбол. • Сформировать у обучающихся готовность применять спортивные и оздоровительные технологии для достижения высокого уровня физического здоровья и поддержания его в процессе обучения в вузе, и дальнейшей профессиональной деятельности. • Развивать у обучающихся индивидуально-психологические и социально-психологические качества и свойства личности, необходимые для успешной учебной и профессиональной деятельности. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: баскетбол» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 2,4,6 семестрах.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: баскетбол» направлены на формирование универсальной компетенции</p>

		<p>(УК-7): Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>Индикаторы достижения.</p> <p>УК- 7.1 Знать: условия для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>УК – 7.2 Уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности</p> <p>УК- 7.3 Владеть: навыками поддержки должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>4. Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов</p> <p>5. Форма контроля Форма контроля – зачет (2,4,6 семестр)</p>
Б1.В.ДВ 01.02	<p>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка</p>	<p>1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Целью изучения дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка» является приобретение обучающимися необходимых знаний по основам теории, методики и организации физического воспитания и спортивной тренировки.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Научить обучающихся практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта. • Сформировать у обучающихся устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях и научно-практических конференциях, готовность применять спортивные и оздоровительные технологии для достижения высокого уровня физического здоровья и поддержания его в процессе обучения в вузе, и дальнейшей профессиональной деятельности. • Развивать у обучающихся индивидуально-психологические и социально-психологические качества и свойства личности, необходимые для успешной учебной и профессиональной деятельности. <p>2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 2,4,6 семестрах.</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка» направлены на формирование универсальной компетенции</p> <p>(УК-7): Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>

		<p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>УК-7.1 Знать: условия для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>УК-7.2 Уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности</p> <p>УК-7.3 Владеть: навыками поддержки должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (2,4,6 семестр)</p>
Б1.В.ДВ 01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Целью изучения дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура» является приобретение обучающимися необходимых знаний по основам теории, методики и организации физического воспитания и спортивной тренировки.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Коррекционные: активация процессов выздоровления; предупреждение развития осложнений; улучшение исходов болезни или травмы; снижение риска инвалидизации. • Оздоровительные: укрепление здоровья; закаливание; формирование условий для нормального развития; коррекция утраченных функций или дефектов развития организма. • Образовательные: предоставление информации о строении собственного тела; функционирование органов, их систем; создание представлений о здоровом образе жизни и конкретных навыках его реализации; формирование двигательной базы, соответствующей возрастным и индивидуальным характеристикам человека. • Воспитательные: нормализация психического развития; приобретение таких личностных свойств, как целеустремленность, решимость, ответственность; активация высших мозговых функций (памяти, интеллекта, внимания и т.п.); формирования целостной личности. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 2,4, 6 семестрах.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>«Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура» направлены на формирование универсальной компетенции</p> <p>(УК-7): Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>

		<p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>УК-7.1 Знать: условия для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>УК- 7.2 Уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности</p> <p>УК-7.3 Владеть: навыками поддержки должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (2,4,6 семестр)</p>
Б1.В.01	Этология сельскохозяйственных животных	<p>1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Этология сельскохозяйственных животных» сформировать у студентов бакалавриата знания по системе оценки состояния здоровья животных путем наблюдения за их поведением. В задачи дисциплины входит изучение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изучить сущность и особенности инстинктивного поведения животных, врожденное и приобретенное в поведении животных. - Изучить общую характеристику процесса научения. Навык, его отличительные особенности и методы изучения. Научение и общение. Подражание. - Стресс. Территориальные конфликты. Социобиология. Организация сообществ у позвоночных. Территория и иерархия доминирования. - Приобрести навыки оценки состояния здоровья животных путем наблюдения за их поведением (изучение сигналов животных и птицы). - Овладеть современными методами наблюдения за поведением животных в производственных условиях (оценка поведения при потреблении кормов, при передвижении, при дойке и т.д.). - Овладеть принципами разработки планируемых действий по результатам оценки поведения животных, направленных на улучшение состояния здоровья животных и повышение продуктивности. <p>2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Этология сельскохозяйственных животных» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 4 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональной компетенций, установленных программой бакалавриата:</p>

		<p>ПК-3 Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-3.1 понимает принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам</p> <p>ПК-3.2 способен оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам</p> <p>ПК-3.3 демонстрирует практические навыки оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>1. Форма контроля – экзамен (4 семестр).</p>
Б1.В.02	Кролиководство	<p>1. Цель и задачи дисциплины Цель дисциплины «Кролиководство» – формирование знаний для организации производства продукции кролиководства высокого качества. В задачи дисциплины входит изучение: - хозяйственно-биологических особенностей, продуктивности и пород кроликов - воспроизводства стада и племенной работы - технологий кормления и содержания кроликов</p> <p>2. Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Кролиководство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 7 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональной компетенций, установленных программой бакалавриата:</p> <p>ПК-5 - Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-5.1</p>

		<p>Знать: особенности экстерьера кроликов в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.</p> <p>ПК-5.2 Уметь: организовать учет и племенную работу в кролиководстве</p> <p>ПК-5.3 Владеть: навыками проведения оценки экстерьера, конституции и продуктивности кроликов</p> <p>ПК-6 - Способен участвовать в разработке методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-6.1 Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.</p> <p>ПК6.2 Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.</p> <p>ПК6.3 Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.</p> <p>ПК-10 Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-10.1 оценивает структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы.</p> <p>ПК-10.2 способен планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных.</p> <p>ПК-10.3 демонстрирует практические навыки проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (7 семестр).</p>
Б1.В.03	Звероводство	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Звероводство» – формирование профессиональных знаний и навыков в отрасли звероводства.</p> <p>В задачи дисциплины входит изучение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение технологических процессов производства пушнины; - освоение биологических и хозяйственных особенностей пушных зверей;

- формирование знаний о биологических особенностях для правильной организации воспроизводства стада, кормления зверей и других технологических процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Звероводство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 6 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональной компетенций, установленных программой бакалавриата:

ПК-5 - Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных
Индикаторы достижения.

ПК-5.1

Знать: особенности экстерьера пушных зверей в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.

ПК-5.2

Уметь: использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводство животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству.

ПК-5.3

Владеть: навыками проведения оценки экстерьера, конституции и продуктивности пушных зверей

ПК-6 - Способен участвовать в разработке методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных

Индикаторы достижения.

ПК-6.1

Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания пушных зверей

ПК-6.2

Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания пушных зверей

ПК-6.3

Владеть: навыками оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания пушных зверей

ПК-10 - Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы

Индикаторы достижения.

ПК-10.1

оценивает структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы.

ПК-10.2

способен планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных.

		<p>ПК-10.3 демонстрирует практические навыки проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных.</p> <p>4. Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).</p> <p>5. Форма контроля Форма контроля – экзамен (6 семестр).</p>
Б1.В.04	Племенное дело	<p>1. Цель и задачи изучения дисциплины. Основной целью изучаемой дисциплины является изучение новейших научных методов племенной работы, позволяющих получать высокопродуктивных животных, сохранять их здоровье, проводить профилактику гигиенических заболеваний, повысить их адаптивную способность к внешним факторам, прогнозировать и оценивать селекционные достижения.</p> <p>Задачи изучения дисциплины: изучение порообразовательного процесса; оценка животных по фенотипу и генотипу; освоение теории и практики, отбора и подбора; освоение организации селекционно-племенной работы в животноводстве; направленный на повышение продуктивности и племенных качеств животных, устойчивости к стрессам и заболеваниям, пригодности к условиям прогрессивным технологий, автоматизации и компьютеризации производства.</p> <p>2. Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Племенное дело» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 6 семестре.</p> <p>3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций: способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных (ПК-5).</p> <p>- Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных (ПК-5) Индикаторы достижения</p> <p>ПК-5.1 Знать: особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.</p> <p>ПК-5.2 Уметь: использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству.</p> <p>ПК-5.3 Владеть: навыками проведения комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных.</p> <p>- Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными (ПК-11)</p>

		<p style="text-align: center;">Индикаторы достижения</p> <p>ПК-11.1 понимает формы документации по результатам селекционно-племенной работы с животными.</p> <p>ПК-11.2 способен анализировать данные для назначения использования живот-ных.</p> <p>ПК-11.3 демонстрирует практические навыки оформления и предоставления доку-ментации по результатам селекци-онно-племенной работы с животными.</p> <p>-Способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных (ПК-13).</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-13.1 Знать: современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных.</p> <p>ПК-13.2 Уметь: обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические ме-тоды) комплексной оценки и селекции животных.</p> <p>ПК-13.3 Владеть: современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет – 3 зачётные единицы (108 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачёт (6 семестр).</p>
Б1.В.05	Инкубация яиц с основами эмбриологии	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Основной целью изучения дисциплины «Инкубация с основами эмбриологии» является освоение обучающи-мися необходимых теоретических и практических знаний, позволяющих управлять технологическими процессами инкубации на всех стадиях производства – от поступления яиц до реализации молодняка. Изучение различных режимов инкубации яиц и контроля качества молодняка. Изучение различных режимов инкубации яиц и контроля качества молодняка.</p> <p>В ходе изучения дисциплины ставятся задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучить основные зооветеринарные требования к сбору, транспортировке и дезинфекции яиц; - изучить режимы инкубации яиц различных видов с.-х. птицы; - освоить биологический контроль в процессе инкубации; - проводить контроль качества и определение пола суточного молодняка; - изучить санитарно-ветеринарные мероприятия в инкубаториях и инкубаторных стан-циях. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p>

		<p>Дисциплина «Инкубация с основами эмбриологии» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 6 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК) установленных программой бакалавриата.</p> <p>ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-4.1 Знать: принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению сельскохозяйственной птицы.</p> <p>ПК-4.2 Уметь: определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения сельскохозяйственной птицы.</p> <p>ПК-4.3 Владеть: основами проведения технологического аудита в птицеводстве.</p> <p>ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-8.1 Знать: принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования.</p> <p>ПК-8.2 Уметь: планировать эффективное использование племенной птицы, материалов и оборудования.</p> <p>ПК-8.3 Владеть: навыками организации эффективного использования сельскохозяйственной птицы, материалов и оборудования.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (6 семестр).</p>
Б1.В.06	Молочное дело	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель и задачи дисциплины сформировать у обучающихся навыки использования зоотехнических факторов для получения молока - сырья высокого качества, отвечающего современным требованиям перерабатывающей промышленности.</p> <p>Задачами изучения дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить химический состав и свойства молока; 2. Изучить факторы, влияющие на химический состав молока и его технологические свойства; 3. Изучить гигиену получения и первичную обработку доброкачественного молока;

		<p>4. Изучить методы оценки качества молока - сырья;</p> <p>5. Изучить требования нормативных документов, предъявляемые к качеству молока и молочных продуктов при их реализации в условиях современного рынка.</p> <p style="text-align: center;">2.Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Молочное дело» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 7 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК) установленных программой бакалавриата.</p> <p style="text-align: center;">ПК-7 Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-7.1 Знать: требования к качеству продукции животноводства.</p> <p>ПК-7.2 Уметь: организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства.</p> <p>ПК-7.3 Владеть: навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (7 семестр).</p>
Б1.В.07	Интенсивные технологии производства молока и говядины	<p style="text-align: center;">1.Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель и задачи дисциплины – изучение технологических аспектов производства молока и говядины и их применение в современных инновационных технологиях, способствующих повышению продуктивности и улучшению качества животноводческой продукции.</p> <p>Задачами изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дать всесторонние знания о совершенствовании технологии производства молока и говядины, реализации генетического потенциала продуктивности животных, улучшения их технологических качеств, получения высококачественной продукции; - научить применять высокоэффективные технологии производства молока и говядины; <p style="text-align: center;">2.Место дисциплины в структуре ОПОП.</p>

Дисциплина «Интенсивные технологии производства молока и говядины» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 7 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК) установленных программой бакалавриата.

ПК-6 Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных

Индикаторы достижения.

ПК-6.1

Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания крупного рогатого скота.

ПК-6.2

Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания крупного рогатого скота.

ПК-6.2

Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания крупного рогатого скота.

ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования

Индикаторы достижения.

ПК-8.1

Знать: принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования.

ПК-8.2

Уметь: планировать эффективное использование племенных животных и материалов.

ПК-8.3

Владеть: навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования

способен к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений, анализировать и планировать технологические процессы (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения), проводить маркетинг и бизнес-планирование выпуска продукции (ПК-9).

Индикаторы достижения

ПК-9.1

Знать: правила эффективной организации работы коллектива исполнителей в области зоотехнии; принципы организации и управления сельскохозяйственным производством.

ПК-9.2

		<p>Уметь: принимать управленческие решения, анализировать и планировать технологические процессы в области зоотехнии; составлять годовые планы развития животноводства и хозрасчетные задания для коллективов, обслуживающих животных, контролировать их выполнение.</p> <p>ПК-9.3</p> <p>Владеть: навыками проведения маркетинга и бизнес-планирования выпуска продукции в области зоотехнии; навыками оценки и прогнозирования результативности технологических и продуктовых инноваций.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p style="text-align: center;">Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p style="text-align: center;">Форма контроля – зачет (7 семестр).</p>
<p style="text-align: center;">Б1.В.08</p>	<p style="text-align: center;">Интенсивные технологии производства свинины</p>	<p style="text-align: center;">1.Цель и задачи изучения дисциплины</p> <p>Цель дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для рациональной организации технологических процессов производства продукции свиноводства на предприятиях промышленного типа, а также освоение обучающимися интенсивных энерго-и ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих максимальное использование генетического потенциала современных пород и линий свиней при эффективном использовании энергетических, кормовых и трудовых ресурсов.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучить ресурсосберегающие технологические приемы по производству продукции свиноводства; эффективные технологические нормативы при выращивании и содержании свиней разных половозрастных групп; технологию выращивания и содержания племенных и товарных свиней; технологические приемы удаления, утилизации и использования навоза; - изучить особенности промышленной технологии производства свинины в современных условиях; - изучить методы оценки качества продукции свиноводства; освоить методы оценки микроклимата помещений для свиней; изучить причины возникновения стрессов в свиноводстве и меры по их предотвращению; особенности планирования разных технологических этапов в свиноводстве; особенности завоза и адаптации поголовья; планирование племенной работы, промышленное скрещивание и гибридизацию в свиноводстве; промышленную технологию и планирование производства свинины на промышленном комплексе, программные продукты для управления стадом; особенности поведения свиней и их обеспечения благополучия; освоить системы и способы содержания свиней, здания и оборудование для содержания свиней; освоить правила охраны здоровья свиней; обеспечения биобезопасности в свиноводстве; изучить санитарно-гигиенические мероприятия на свиноводческой ферме и меры по защите окружающей среды; <p>Получить навыки и умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять вид, породу, упитанность, масть свиней; - подбирать режимы содержания и кормления свиней разных половозрастных групп; - проводить оценку экстерьера, конституции и продуктивности; бонитировку свиней; - заполнять и анализировать зоотехническую документацию вести племенной учёт в хозяйстве, в том числе с помощью программных продуктов для управления стадом; - определять составлять циклограмму поточно-ритмичного производства свинины;

- применить современные технологии и оборудование на свиноводческой ферме.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Интенсивные технологии производства свинины» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 8 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата: ПК- 6, ПК-8.

ПК-6 - Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.

Индикаторы достижения.

ПК-6.1

Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания свиней.

ПК-6.2

Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания свиней.

ПК-6.2

Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания свиней.

ПК-8 - Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования.

Индикаторы достижения.

ПК-8.1

Знать: принципы эффективного использования свиней и оборудования.

ПК-8.2

Уметь: планировать эффективное использование племенных свиней.

ПК-8.3

Владеть: навыками организации эффективного использования свиней х.

способен к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений, анализировать и планировать технологические процессы (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения), проводить маркетинг и бизнес-планирование выпуска продукции (ПК-9).

Индикаторы достижения

ПК-9.1

Знать: правила эффективной организации работы коллектива исполнителей в области зоотехнии; принципы организации и управления сельскохозяйственным производством.

ПК-9.2

		<p>Уметь: принимать управленческие решения, анализировать и планировать технологические процессы в области зоотехнии; составлять годовые планы развития животноводства и хозрасчетные задания для коллективов, обслуживающих животных, контролировать их выполнение.</p> <p>ПК-9.3</p> <p>Владеть: навыками проведения маркетинга и бизнес-планирования выпуска продукции в области зоотехнии; навыками оценки и прогнозирования результативности технологических и продуктовых инноваций.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет - 3 зачетные единицы (108 часа)</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля - зачет (8 семестр).</p>
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация и сертификация продукции животноводства	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель освоения дисциплины «Стандартизация и сертификации продукции животноводства» являются: приобретение студентами теоретических знаний в области стандартизации, метрологии, сертификации потребительских свойств сельскохозяйственной продукции, нормирования качества.</p> <p>Задачи:</p> <p>-приобрести навыки в управление качеством животноводческой продукции, в соответствии с нормативной документации системы стандартизации и сертификации.</p> <p style="text-align: center;">2.Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Стандартизация и сертификация продукции животноводства» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины модули по выбору, программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 5 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК) установленных программой бакалавриата.</p> <p>ПК-7 Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-7.1 Знать: требования к качеству продукции животноводства.</p> <p>ПК-7.2 Уметь: организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства.</p> <p>ПК-7.3 Владеть: навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (5 семестр).</p>

Б1.В.ДВ.02.02	Контроль качества продукции животноводства	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель и задачи дисциплины «Контроль качества продукции животноводства» - является формирование у обучающихся системного представления о контроле качества продукции животноводства как ключевом элементе-управления качеством на сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> изучение истории развития систем обеспечения качества продукции; -изучение основных нормативных документов, регламентирующих качество и безопасность продукции животного происхождения; -освоение методов органолептической и физико-химической оценки качества продукции; -освоение статистических методов контроля и управления качеством продукции; -получение базовых представлений о менеджменте безопасности пищевой продукции. <p style="text-align: center;">2.Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Контроль качества продукции животноводства» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины модули по выбору, программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 5 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК) установленных программой бакалавриата.</p> <p>ПК-7 Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства</p> <p>Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-7.1 Знать: требования к качеству продукции животноводства.</p> <p>ПК-7.2 Уметь: организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства.</p> <p>ПК-7.3 Владеть: навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (5 семестр).</p>
Б1.В.ДВ.03.01	Диетология	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Диетология»: - изучение фундаментальных знаний о диетологии, и в целом диетическом питании животных;</p>

- изучение научных основ полноценного питания здоровых и больных животных;
- овладение знаниями о влиянии питательных веществ на организм, как больного, так и здорового животного, о роли отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ, биологической и питательной ценности кормов для животных, влиянии на диетические свойства кормов способов их технологической обработки.

Задачи изучения дисциплины:

- освоить современную технологию лечебного кормления животных с учетом физиологических особенностей пищеварения, направленную на профилактику заболеваний различных органов и систем;
- развивать способности теоретического анализа проблем кормления животных, рационального использования современных достижений отечественной и зарубежной науки и практики, принятия обоснованных решений в целях повышения эффективности производства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Диетология» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины модули по выбору, программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 8 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:

- способен организовать и контролировать процессы кормления с учетом биологических особенностей животных (ПК-14)

Индикаторы достижения.

ПК-14.1

Знать: особенности кормления животных в разных отраслях животноводства.

ПК-14.2

Уметь: планировать процессы кормления с учетом биологических особенностей животных.

ПК-14.3

Владеть: методами анализа полноценности кормления животных.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля – экзамен (8 семестр).

<p>Б1.В.ДВ.03.02</p>	<p>Кормление высокопродуктивных животных</p>	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Кормление высокопродуктивных животных»: - овладение знаниями о полноценном питании высокопродуктивных животных и методами его контроля, обучение способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления высокопродуктивных животных.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – овладеть современными методами определения потребности высокопродуктивных животных в питательных веществах, методикой составления и анализа рационов, комбикормов, белково-витаминных добавок и премиксов для животных; – освоить рациональную технику кормления высокопродуктивных животных в условиях производства; – овладеть методами контроля полноценности кормления высокопродуктивных животных; – овладеть принципами разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления высокопродуктивных животных. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Кормление высокопродуктивных животных» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины модули по выбору, программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 8 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:</p> <p>- способен организовать и контролировать процессы кормления с учетом биологических особенностей животных (ПК-14)</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения.</p> <p>ПК-14.1 Знать: особенности кормления высокопродуктивных животных в разных отраслях животноводства.</p> <p>ПК-14.2 Уметь: планировать процессы кормления с учетом биологических особенностей высокопродуктивных животных.</p> <p>ПК-14.3 Владеть: методами анализа полноценности кормления высокопродуктивных животных.</p> <p>4. Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов).</p> <p>5. Форма контроля Форма контроля – экзамен (8 семестр).</p>
----------------------	--	---

Б1.В.ДВ.04.01	Селекция сельскохозяйственных животных	<p style="text-align: center;">1.Цель и задачи изучения дисциплины</p> <p>Цели освоения дисциплины. Целью дисциплины является: изучение новейших научных методов селекции животных, позволяющих получать высокопродуктивных животных, сохранять их здоровье, проводить профилактику генетических заболеваний, повысить их адаптивную способность к внешним факторам, прогнозировать и оценивать селекционные достижения.</p> <p>Задачи дисциплины: изучение истории и современного состояния селекции в России и за рубежом; селекционных факторов пороодообразовательного процесса; теоретических основ селекции, теоретических и практических основ определения наследуемости селекционных признаков, проблем использования инбридинга и преодоления инбредной депрессии; научных основ проявления эффекта гетерозиса; оценки животных по фенотипу и генотипу; теории и практики отбора и подбора родительских пар; многообразия форм и способов отбора; видов и типов подбора в селекции; прогнозирование эффекта селекции; построения схем управления селекционным процессом; основ компьютеризации селекционного процесса.</p> <p style="text-align: center;">2.Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Селекция сельскохозяйственных животных» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины модули по выбору, программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 7 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций: Способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных (ПК-13). Индикаторы достижения</p> <p>ПК-13.1 Знать: современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных.</p> <p>ПК-13.2 Уметь: обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных.</p> <p>ПК-13.3 Владеть: современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет – 3 зачетных единицы (108 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачёт (7 семестр).</p>
Б1.В.ДВ.04.02	Генофонд сельскохозяйственных животных	<p style="text-align: center;">1.Цель и задачи изучения дисциплины</p>

		<p>Целью дисциплины «Генофонд сельскохозяйственных животных» является изучение отечественного генофонда с.-х. животных, продуктивных и хозяйственно-биологических особенностей пород животных. В задачи входит изучение: генофонда молочного и мясного крупного рогатого скота, генофонда свиней, генофонда с.-х. птицы, генофонда лошадей, пушных зверей и пр.</p> <p>Задачи: изучение генофонда молочного и мясного крупного рогатого скота, генофонда свиней, генофонда с.-х. птицы, генофонда лошадей, овец и коз, кроликов, пушных зверей и пр.</p> <p>2.Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Генофонд сельскохозяйственных животных» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины модули по выбору, программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 7 семестре.</p> <p>3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций: Способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных (ПК-13).</p> <p>Индикаторы достижения</p> <p>ПК-13.1 Знать: современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных.</p> <p>ПК-13.2 Уметь: обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных.</p> <p>ПК-13.3 Владеть: современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции животных.</p> <p>4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет – 3 зачетных единицы (108 часов).</p> <p>5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачёт (7 семестр).</p>
ФТД.01	Разведение и селекция свиней	<p>1.Цель и задачи изучения дисциплины</p> <p>Цель– углубить у обучающихся знания в области современных тенденций, проблемы методов разведения и селекции свиней; а также в области эволюции, одомашнивание и породообразования свиней; генетико-популяционных основ селекции свиней; путей сохранения, улучшения усовершенствования генофонда существующих и создания новых пород свиней; использования мировых ресурсов генофонда свиней в дальнейшем совершенствовании их племенных и продуктивных качеств.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы происхождения эволюции предков свиней и самих свиней; - Основы ведения племенной работы в свиноводстве; - вопросы роста и развития свиней; - история domestикации и породообразования свиней;

- основные доместикационные изменения свиней;
- формирование древних и современных пород;
- классификацию пород свиней по происхождению и направлению продуктивности; породы свиней в исторической последовательности их развития;
- вопросы использования мирового генофонда свиней для совершенствования существующих;
- создание новых типов и пород свиней;
- состояние мирового и отечественного генофонда;
- историю и методологию отдельных пород свиней;
- процесс пороодообразования пород свиней в России в разные исторические периоды и в современности;
- лучшие породы мирового генофонда и их использование в совершенствовании отечественных свиней;
- генетико-математические методы селекции свиней;
- технику бонитировки свиней;
- уметь осуществлять планирование племенной работы;
- знать промышленное скрещивание и гибридизацию в свиноводстве;
- программные продукты для управления селекционной работы в свиноводстве;
- особенности определения селекционных индексов, BLUP-оценки;
- основные принципы составления племенных планов;
- методы организации и технологию воспроизводства стада свиней.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина « Разведение и селекция свиней» относится к **ФТД. Факультативные дисциплины**, изучается дисциплина в 5 семестре.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

-- Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы в свиноводстве (ПК-10)

Индикаторы достижения:

ПК-10.1

Знать: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы в свиноводстве

ПК-10.2

Уметь: планировать и контролировать воспроизводство (оборот), осуществлять отбор и подбор свиней

ПК-10.3

Владеть: навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры пород свиней с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства свиней.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет – 2 зачётные единицы (72 часа).

		5. Форма контроля
		Форма контроля – зачёт (5 семестр).
ФТД.02	Разведение и селекция с.-х. птицы	<p style="text-align: center;">1.Цели и задачи дисциплины «Разведение и селекция сельскохозяйственной птицы» -</p> <p>Основной целью является подготовить специалиста, владеющего современными методами разведения и селекции сельскохозяйственной птицы для достижения важнейших задач, стоящих перед современной отраслью птицеводства. Зооинженер должен способствовать поиску решений, обеспечивающих внедрение и осуществление мероприятий научно-технического прогресса, повышению продуктивности птицы и рентабельности хозяйств, придавая особое значение экологической чистоте производства и продукции.</p> <p>Задачи: изучить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеристику современного состояния и перспектив развития отрасли птицеводства; - происхождение, систематику, анатомические и биологические особенности сельскохозяйственной птицы; - вопросы роста и развития птицы; - пути и резервы повышения продуктивности; - основы и особенности ведения племенной работы в птицеводстве; <p>Важнейшие моменты развития и селекции развития различных видов птицы (уток, гусей, перепелов, индеек, цесарок, страусов);</p> <ul style="list-style-type: none"> - биологические резервы и методы повышения продуктивности птицы; - роль наследственности и внешней среды в повышении яичной и мясной продуктивности птицы; - методы разведения с/х птицы; - принципы отбора птицы разных видов; - принципы отбора с/х птицы; - особенности племенной работы с утками на племзаводах и в племрепродукторах; - особенности племенной работы с гусями на племзаводах и в племрепродукторах; - использование генетико-математических методов селекции птицы; - классификацию пород, породных групп, кроссов и линий; - методы выведения новых линий, кроссов и пород; - особенности разведения и селекции отдельных видов с/х птицы; - методы определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора; - методику комплексной оценки, бонитировки птиц; - методики составления плана племенной работы с птицей; - методику составления селекционной программой по совершенствованию племенного стада и пород птицы. <p style="text-align: center;">2.Место дисциплины в структуре ОПОП</p> <p>Дисциплина «Разведение и селекция сельскохозяйственной птицы» относится к ФТД. Факультативные дисциплины, изучается дисциплина в 6 семестре.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:</p>

		<p>- Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы птицеводства (ПК-10)</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы достижения:</p> <p>ПК-10.1 Знать: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы птицеводства;</p> <p>ПК-10.2 Уметь: планировать и контролировать воспроизводство (оборот), осуществлять отбор и подбор с.-х. птицы</p> <p>ПК-10.3 Владеть: навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры поголовья с.-х. птиц с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства с.-х. птицы.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет – 2 зачётные единицы (72 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачёт (6 семестр).</p>
--	--	---