

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Масалов Владимир Николаевич
 Должность: ректор
 Дата подписания: 02.08.2022 11:32:59
 Уникальный программный ключ:
 f31e6db16690784a4d1c1c1c1c1c1c1c

Аннотации

основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 – Зоотехния (очная форма подготовки 2022 год начала подготовки)

Наименование учебных дисциплин (модулей)		Аннотации
Б1 Дисциплины (модули)		
Обязательная часть		
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 в 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. Дисциплина изучается на 1 курсе.</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций УК-, установленных программой бакалавриата. (УК-5) Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p>Индикаторы достижения</p> <p>5.1- Анализирует современное состояние общества в социально-историческом аспекте. 5.3 - Выстраивает межкультурное взаимодействие, основываясь на принципах толерантности и гражданской ответственности</p> <p>4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).</p> <p>5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (1 курс).</p>
Б1.О.02	Философия	<p>1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Философия»: - ознакомить обучающихся с основными философскими проблемами онтологии, гносеологии, социальной</p>

философии и философской антропологии, раскрыть особенности философской методологии, изучить различные мировоззренческие системы, помочь в формировании у студентов гуманистического мировоззрения, адекватного вызовам современности.

Задачи изучения дисциплины:

- 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.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина « Философия » относится к Блоку 1 Дисциплины (модули)

Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 2 курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

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

Индикаторы достижения

5.2- Анализирует современное состояние общества в этическом и философском аспектах

5.3 - Выстраивает межкультурное взаимодействие, основываясь на принципах толерантности и гражданской ответственности.

(УК-6) - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на

		<p>основе принципов образования в течение всей жизни.</p> <p>6.1- Устанавливает траекторию саморазвития</p> <p>6.2.- Планирует траекторию своего профессионального развития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>6.3.- Управляет своим временем в процессе саморазвития</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 курс).</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>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Правоведение» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули)</p> <p>Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 1 курсе.</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>УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>2.1 - Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</p> <p>2.2. - Выбирает оптимальный способ решения задач</p> <p>2.3 - Учитывает действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения</p>

		<p>УК 10- Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p> <p>10.1- Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями</p> <p>10.2.- Анализирует и правильно применяет правовые нормы о противодействии коррупционному поведению</p> <p>10.3 - Способен работать с законодательными и другими нормативными правовыми актами</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 курс).</p>
Б1.О.04	Культура речи и деловое общение	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины – повышение коммуникативной компетенции обучающегося, что предполагает решение следующих задач:</p> <p>1) овладение культурой общения в жизненно актуальных сферах деятельности, прежде всего – в речевых ситуациях, связанных с будущей профессией;</p> <p>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;</p> <p>3) формирование открытой для общения (коммуникабельной) личности, имеющей высокий рейтинг в системе современных социальных ценностей.</p> <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. Дисциплина изучается на 1 курсе.</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>УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).</p> <p>4.1.- Применяет требования к осуществлению деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке</p> <p>4.3 - Использует современные информационные средства коммуникации</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>

Б1.О.05	Иностранный язык	<p>Форма контроля – зачет (1 курс).</p> <p>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>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». Дисциплина изучается на 1 курсе.</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование универсальной компетенции (УК), установленной программой бакалавриата:</p> <p>УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).</p> <p>4.2 - Применяет требования к осуществлению деловой коммуникации в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке</p> <p>4.3 - Использует современные информационные средства коммуникации</p> <p>4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).</p> <p>5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (1 курс).</p>
---------	------------------	---

Б1.О.06	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 представлении 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 на 1 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальной компетенции, установленной программой бакалавриата:</p> <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1- Выполняет поиск необходимой информации для решения поставленной задачи 1.2.- Проводит критический анализ и обобщает результаты анализа 1.3.- Использует системный подход для решения поставленных задач <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 курс).</p>
Б1.О.07	Введение в информационные технологии	<p>1. Цель и задачи дисциплины «Введение в информационные технологии» - приобретение знаний об информационных процессах и средствах их реализации, а также получение навыков осуществления процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации, используемой для подготовки и</p>

		<p>принятия решений в управлении производственными процессами. В ходе достижения цели решаются следующие зад</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение теоретических основ информационных технологий; - формирование базовых знаний о системном программном обеспечении вычислительной техники; - практическое освоение прикладных систем обработки данных; - получение базовых навыков использования систем программирования для решения производственных задач; - освоение основ современной методологии разработки информационных систем и баз данных, практической реализации их основных элементов в экономике с использованием вычислительных средств и программных продуктов. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Введение в информационные технологии» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части программы бакалавриата. Дисциплина изучается на 2 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональной компетенций ОПК-7, установленной программой бакалавриата:</p> <p>ОПК-7- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>7.1.- понимает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>7.2.- способен использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, в т. ч. в науч-но-исследовательской деятельности</p> <p>7.3.- демонстрирует практические навыки применения информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности, в т. ч. в научно-исследовательской деятельности</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 (2 курс).</p>
Б1.О.08	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

		<p>также формирование алгоритмов решения химических задач; - получение представлений о роли эксперимента в химии, навыках его постановки и проведения, а также обработки результатов исследования.</p> <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 на 1 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальной компетенции, установленной программой бакалавриата:</p> <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>1.1- Выполняет поиск необходимой информации для решения поставленной задачи 1.2.- Проводит критический анализ и обобщает результаты анализа 1.3.- Использует системный подход для решения поставленных задач</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 (1 курс).</p>
Б1.О.09	Биологическая химия	<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 на 2 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональной (ОПК) компетенции, установленной программой бакалавриата:</p>

		<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.</p> <p>1.1- Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>1.3- демонстрирует навыки использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов.</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 (2 курс).</p>
Б1.О.10	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 на 1 курсе.</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>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1- Выполняет поиск необходимой информации для решения поставленной задачи 1.2.- Проводит критический анализ и обобщает результаты анализа 1.3.- Использует системный подход для решения поставленных задач <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).</p>

		5. Форма контроля
		Форма контроля – зачет (1 курс).
Б1.О.11	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 на 2 курсе.</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>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>1.1- Выполняет поиск необходимой информации для решения поставленной задачи 1.2.- Проводит критический анализ и обобщает результаты анализа 1.3.- Использует системный подход для решения поставленных задач</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 (2 курс)</p>
Б1.О.12	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 субкле-

		<p>точной структурой его основных морфофункциональных единиц.</p> <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 на 1 курсе.</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> <p style="padding-left: 40px;">ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.</p> <p style="padding-left: 40px;">1.1- Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных</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 (1 курс).</p>
Б1.О.13	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 на 1 курсе..</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> <p style="padding-left: 40px;">ОПК-2 -Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> <p style="padding-left: 40px;">2.1 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных при-</p>

		<p>родных факторов</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (1 курс).</p>
Б1.О.14	Экология животноводства	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи изучения дисциплины.</p> <p>Целью изучения дисциплины «Экология животных» является формирование у студентов представлений о закономерностях устойчивого функционирования и взаимодействия со средой животных, как биосистем различного уровня.</p> <p>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 style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>«Экология животноводства» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 1 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций : ОПК-2, ОПК-4</p> <p>ОПК-2 -Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> <p>2.3 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных и экономических факторов</p> <p>ОПК-4 - Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.</p> <p>4.1 - понимает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы;</p> <p>4.2 - способен использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, способен обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач;</p> <p>4.3- демонстрирует практические навыки обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы, а также навыки использования в профессиональной деятельности основных естественных, биологических и профессиональных понятий и</p>

		<p>методов решения общепрофессиональных задач</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (1 курс)</p>
Б1.О.15	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 на 2 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональной (ОПК) компетенции, установленной программой бакалавриата:</p> <p>ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.</p> <p>1.1- Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных</p> <p>1.3- демонстрирует навыки использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов.</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 – экзамен (2 курс)</p>

Б1.О.16	Основы экономической безопасности и финансовой грамотности	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи изучения дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Основы экономической безопасности и финансовой грамотности» - формирование общей функциональной финансовой грамотности, овладение методами и инструментами финансовых расчетов для решения практических задач.</p> <p>В задачи изучения дисциплины входят:</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 относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части учебного плана. Дисциплина изучается на 1 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК) установленных программой бакалавриата:</p> <p>УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>9.1 - Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике</p> <p>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>УК 10- Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p> <p>10.1- Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями</p> <p>10.2.- Анализирует и правильно применяет правовые нормы о противодействии коррупционному поведению</p> <p>10.3 - Способен работать с законодательными и другими нормативными правовыми актами</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет – 3 зачётных единиц. (108 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p style="text-align: center;">Форма контроля – зачет (1 курс)</p>
Б1.О.17	Микробиология	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель изучения дисциплины «Микробиология» - показать обучающимся в рамках научного мировоз-</p>

зрения многообразии микробиологических объектов, их роли в общебиологических процессах, технологических процессах и особенно в возникновении болезней человека и животных.

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.

Основными **задачами** дисциплины «Микробиология» являются:

- изучение объектов микробиологии, их морфологии, физиологии, экологии, эволюции;
- изучение возбудителей инфекционных болезней животных;
- изучение методов современной микробиологии, ее возможностей, достижений и перспектив развития внедрение микробиологических методов в производство;
- изучение основ санитарной микробиологии;
- изучение основ инфекционного процесса и факторов патогенности микроорганизмов.
- изучение факторов иммунного ответа организма животных на возбудителей инфекционных болезней.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Микробиология» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 2 курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

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

1.2- способен определять качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения

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

6.1. - понимает факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

6.2 - способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

6.3- демонстрирует практические навыки оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

5. Форма контроля

Форма контроля – зачет (2 курс).

Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	<p style="text-align: center;">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; • 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» относятся к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 2 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование универсальной компетенции (УК), установленных программой бакалавриата:</p> <p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p>8.1 -Определяет потенциальные опасности для жизнедеятельности и сохранения природной среды</p> <p>8.2 - Создает и поддерживает комплексную систему мер защиты от опасностей, формируемых конкретной деятельностью для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества</p> <p>8.3 - Применяет требования и рекомендации по обеспечению безопасности жизнедеятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</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 (2 курс)</p>
Б1.О.19	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

		<ul style="list-style-type: none"> - цитологических и молекулярных основ наследственности - закономерностей наследования признаков - основ генетической инженерии - мутаций и мутагенеза - генетических основ селекции животных <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Генетика животных» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 2 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональной компетенции : ОПК-2</p> <p>ОПК-2 -Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов 2.2 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных генетических факторов</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 – экзамен (2 курс).</p>
Б1.О.20	Разведение животных	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины: сформировать у бакалавров теоретические и практические знания по разведению животных.</p> <p>Задачи освоение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Разведение животных» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 2 и 3 курсах.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p>

		<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции : ОПК-5, профессиональной компетенции ПК-1.</p> <p>ОПК-5. - Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p>5.1 - понимает базовые принципы документооборота и специализированных баз данных в профессиональной деятельности, а также правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных;</p> <p>5.2. способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; способен оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства;</p> <p>5.3 демонстрирует практические навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; навыки использования специализированных баз данных.</p> <p>ПК-1- Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных</p> <p>1.1 - Использует знания современных методов и приемов комплексной оценки (бонитировки) и селекции животных;</p> <p>1.2 Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности селекционно-племенной работы.</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 и курсовая работа (2 курс), экзамен (3 курс).</p>
Б1.О.21	Кормопроизводство с основами ботаники	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Кормопроизводство с основами ботаники»:</p> <p>- дать обучающимся знания об основах создания прочной кормовой базы животноводства за счёт получения урожая однолетних кормовых культур на пахотных землях и многолетних трав на сеяных и природных пастбищно-сенокосных угодьях.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <p>- сформировать у обучающихся умение свободно использовать знания основных принципов кормопроизводства;</p> <p>хозяйственного использования, кормовой ценности и питательности кормовых культур;</p> <p>-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 на 1 курсе.</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-3 -Способен к управлению технологическим процессом кормления животных.</p> <p>3.1 использует знания технологий заготовки, хранения и подготовки к использованию кормов для животных</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 курс).</p>
Б2.О.22	Кормление животных	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Кормление животных»:</p> <p>- 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 на 2 и 3 курсах.</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> <p>ОПК-4 - Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.</p> <p>4.1 - понимает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы;</p> <p>4.2 - способен использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, способен обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач;</p> <p>4.3- демонстрирует практические навыки обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы, а также навыки использования в профессиональной деятельности основных естественных, биологических и профессиональных понятий и методов решения общепрофессиональных задач</p> <p>ОПК-5. - Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p>5.1 - понимает базовые принципы документооборота и специализированных баз данных в профессиональной деятельности, а также правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных;</p> <p>5.2. способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; способен оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства;</p> <p>5.3 демонстрирует практические навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; навыки использования специализированных баз данных.</p> <p>ПК-3 -Способен к управлению технологическим процессом кормления животных.</p> <p>3.2 способен составлять рационы и разрабатывать системы 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 (2 курс), экзамен, курсовая работа (3 курс).</p>
Б1.О.23	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 улуч-</p>

		<p>шения 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. <p style="text-align: center;">2.Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>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 на 5 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональной компетенции (ПК- 4) установленной программой бакалавриата.</p> <p>ПК-4 Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства</p> <p>4.3 Демонстрирует практические навыки организации и совершенствования технологии 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 (5 курс).</p>
Б1.О.24	Механизация и автоматизация животноводства	<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:</p> <p>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 на 5 курсе.</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-2 Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных</p> <p>2.1 Использует знания по обустройству зон содержания животных и по режимам содержания (микроклима-</p>

		<p>та) животных различных производственных групп в соответствии с научно обоснованными нормами</p> <p>ПК-3 -Способен к управлению технологическим процессом кормления животных.</p> <p>3.1 - использует знания технологий заготовки, хранения и подготовки к использованию кормов для животных</p> <p>ПК-4 Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства</p> <p>4.1 - Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродуктивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (5 курс).</p>
Б1.О.25	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	<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 на 2 курсе.</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-2) компетенций:</p> <p>ОПК-4 - Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологиче-</p>

		<p>ские и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.</p> <p>4.1 - понимает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы;</p> <p>4.2 - способен использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, способен обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач;</p> <p>4.3- демонстрирует практические навыки обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы, а также навыки использования в профессиональной деятельности основных естественных, биологических и профессиональных понятий и методов решения общепрофессиональных задач</p> <p>ПК-2 Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных</p> <p>2.2 способен разрабатывать технологии воспроизводства животных различных видов</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 (2 курс).</p>
Б1.О.26	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 на 3 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных ком-</p>

		<p>петенций (ОПК-4), профессиональной компетенции ПК-2 установленных программой бакалавриата:</p> <p>ОПК-4 - Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.</p> <p>4.1 - понимает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы;</p> <p>4.2 - способен использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, способен обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач;</p> <p>4.3- демонстрирует практические навыки обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы, а также навыки использования в профессиональной деятельности основных естественных, биологических и профессиональных понятий и методов решения общепрофессиональных задач.</p> <p>ПК-2 Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных</p> <p>2.1 Использует знания по обустройству зон содержания животных и по режимам содержания (микроклимата) животных различных производственных групп в соответствии с научно обоснованными нормами;</p> <p>2.3 Демонстрирует навыки управления технологическими процессами содержания и воспроизводства животных с применением цифровых технологий</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы (252 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – курсовая работа и экзамен (3 курс).</p>
Б1.О.27	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;

		<ul style="list-style-type: none"> – изучить комплекс общих, организационно-хозяйственных, зоотехнических, профилактических, ветеринарно-санитарных, противозпизоотических 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). <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 4 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих Общепрофессиональной (ОПК-6) .</p> <p>ОПК-6 - Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p> <p>6.1. - понимает факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p> <p>6.2 - способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p> <p>6.3- демонстрирует практические навыки оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет – 4 зачётные единицы (144 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (4 курс)</p>
Б1.О.28	Основы биотехнологии	<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 на 3 курсе.</p>

		<p style="text-align: center;">3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей общепрофессиональной (ОПК-4) компетенции установленной программой бакалавриата:</p> <p>ОПК-4 - Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.</p> <p>4.1 - понимает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы;</p> <p>4.2 - способен использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, способен обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач;</p> <p>4.3- демонстрирует практические навыки обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы, а также навыки 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 (3 курс).</p>
Б1.О.29	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> <p>Задачами при изучении данной дисциплины являются научить студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, ветмедикаментов и т.д.) и производимой продукции; - принимать управленческие решения в сфере отраслей животноводства. -

		<p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП</p> <p>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 на 5 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей общепрофессиональной компетенции ОПК-2 предусмотренной программой бакалавриата</p> <p>ОПК-2 -Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p> <p>2.3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных и экономических факторов.</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 (5 курс).</p>
Б1.О.30	Основы управления персоналом	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Основы управления персоналом»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформировать у обучающихся умение управлять человеческими ресурсами как интегральный компонент общего процесса управления; - формировать способность разработки эффективной кадровой политики субъектов хозяйствования; - освоить основы теории организационных конфликтов и способы их разрешения <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 на 4 курсе.</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>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p>

		<p>2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</p> <p>2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач</p> <p>2.3 Учитывает действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения</p> <p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>3.1 Учитывает принципы социального, делового и личностного взаимодействия</p> <p>3.2 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели</p> <p>3.3 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи</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 (4 курсе).</p>
Б1.О.31	Этология с основами зоопсихологии	<p>1. Цель и задачи дисциплины «Этология с основами зоопсихологии» является: - формирование знаний о поведении животных, рассматриваемых как динамическое единство моторных, психических и вегетативных компонентов, которые являются отражением их морфофункционального статуса, состояния здоровья, приспособленности к условиям содержания; - понимание психологических закономерностей взаимоотношений человека и животных, которые позволят развивать полезные признаки поведения животных, выявлять скрытые резервы здоровья и продуктивности, разработка научно обоснованных технологий ведения отрасли, повышение плодовитости и сохранности приплода, рациональное использование пастбищ, кормов, избежание потерь животных в экстремальных условиях.</p> <p>Задачами дисциплины являются: - приобретение студентами комплекса знаний поведенческих реакций и механизм их формирования; - выявления возможностей направленного изменения поведения в желаемом направлении - повышение общебиологического уровня подготовки студентов</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 на 3 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей общепрофессиональной компетенции ОПК-2 предусмотренной программой бакалавриата</p> <p>ОПК-2 -Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p> <p>2.1 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных факторов</p>

		<p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 час.).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (3 курсе).</p>
Б1.О.32	Племенное дело	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи изучения дисциплины.</p> <p>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 пороодообразовательного 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 style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>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 на 5 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции : ОПК-5, профессиональной компетенции ПК-1</p> <p>ОПК-5. - Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p>5.1 - понимает базовые принципы документооборота и специализированных баз данных в профессиональной деятельности, а также правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных;</p> <p>5.2. способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; способен оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства;</p> <p>5.3 демонстрирует практические навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; навыки использования специализированных баз данных.</p> <p>ПК-1- Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных</p> <p>1.1 Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности селекционно-племенной работы.</p> <p>1.3 демонстрирует практические навыки оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными, в том числе с применением цифровых технологий.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p>

		<p>Общая трудоемкость дисциплины составляет – 5 зачётные единицы (180 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (5 курсе).</p>
<p>Б1.О.33</p>	<p>Физическая культура и спорт</p>	<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 сберегающую 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 на 1 курсе.</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 управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p> <p>7.1 Оценивает требования к уровню физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>7.2 Контролирует уровень физической подготовленности, исходя из индивидуальных характеристик.</p> <p>7.3 Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры.</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 курс)</p>
<p>Модуль «Проектная деятельность»</p>		

<p>Б1.О.34.01</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> <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 на 1 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3.Требования к результатам освоения дисциплины.</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональной компетен-</p>
-------------------	-----------------------------	---

		<p>ции (ОПК-3) и профессиональных компетенций (ПК-4; ПК-5):</p> <p>ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса 3.1 - понимает сущность использования нормативно-правовых актов в сфере агропромышленного комплекса 3.2 способен использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса</p> <p>ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства 4.1 Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродуктивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных</p> <p>ПК-5 - Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы 5.1 Использует знания общепринятых методик проведения научных исследований</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет - 4 зачетные единицы, 144 часа.</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (1 курс).</p>
<p>Б1.О.34.02</p>	<p>Методология научного исследования</p>	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Методология научного исследования»: - 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.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 ра-

		<p>бот.</p> <p>2. Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Методология научного исследования» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 3 курсе.</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональной компетенции (ПК - 5), установленных программой бакалавриата:</p> <p>ПК-5 - Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы</p> <p>5.1 Использует знания общепринятых методик проведения научных исследований</p> <p>5.2 способен осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов</p> <p>5.3 Демонстрирует навыки проведения научных исследований по общепринятым методикам.</p> <p>4. Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часа)</p> <p>5. Форма контроля Форма контроля – зачет (3 курс).</p>
Б1.О.34.03	Введение в проектную деятельность	<p>1. Цели и задачи Целью данной дисциплины является формирование у обучающихся навыков по работе над проектами в коллективе разработчиков. Использование специализированных инструментальных средств. Основными <i>задачами дисциплины</i> являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> выделение основных этапов написания проектной работы; получение представления о научных методах, используемых при написании и проведении исследования; изучение способов анализа и обобщения полученной информации; получение представления о научных подходах; формирование умений представления и защиты результатов проектной деятельности. <p>2. Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Методология научного исследования» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 3 и 4 курсах.</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональной компетенции (ПК - 5), установленных программой бакалавриата:</p>

		<p>ПК-5 - Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы</p> <p>5.1 Использует знания общепринятых методик проведения научных исследований</p> <p>5.2 способен осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов</p> <p>5.3 Демонстрирует навыки проведения научных исследований по общепринятым методикам.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часа)</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (3 и 4 курсы).</p>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.В.01	Цифровые технологии в животноводстве	<p style="text-align: center;">1.Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель и задачи дисциплины «Цифровые технологии в животноводстве» является освоение теоретических основ цифровых технологий в сфере агропромышленного комплекса и животноводства в частности. 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 style="text-align: center;">2.Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Цифровые технологии в животноводстве» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части программы бакалавриата. Дисциплина изучается на 5 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к результатам освоения дисциплины</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4), установленных программой магистратуры:</p> <p>ПК-1- Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных</p> <p>1.3 демонстрирует практические навыки оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными, в том числе с применением цифровых технологий.</p> <p>ПК-2 - Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных</p> <p>2.3 - Демонстрирует навыки управления технологическими процессами содержания и воспроизводства животных с применением цифровых технологий</p> <p>ПК-3 Способен к управлению технологическим процессом кормления животных</p> <p>3.3 Демонстрирует навыки управления технологическим процессом кормления животных с применением цифровых технологий</p>

		<p>ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства</p> <p>4.2 способен организовать технологические процессы производства продукции животноводства с применением цифровых технологий</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p style="text-align: center;">Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы (72 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – экзамен (5 курс).</p>
Б1.В.02	Скотоводство	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>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.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Скотоводство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 3 и 4 курсах.</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-1- Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных</p> <p>1.1 Использует знания современных методов и приемов комплексной оценки (бонитировки) и селекции животных</p> <p>ПК-2 - Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных</p> <p>2.2 - способен разрабатывать технологии воспроизводства животных различных видов</p> <p>ПК-3 - Способен к управлению технологическим процессом кормления животных</p> <p>3.2 способен составлять рационы и разрабатывать системы кормления животных</p> <p>ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки про-</p>

		<p>дукции животноводства</p> <p>4.1 Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродуктивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных</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 (3 курс), экзамен и курсовая работа (4 курс).</p>
Б1.В.03	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> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>современные технологии производства продукции свиноводства и систему организации воспроизводства стада; племенную работу в свиноводстве, теоретические и практические основы селекции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - наследуемость и изменчивость признаков, прогрессивные методы разведения, целенаправленный отбор и подбор свиней; изучить породы свиней и породообразование 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-сосунков, 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; <p>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.</p> <p style="text-align: center;">2.Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</p> <p>Дисциплина «Свиноводство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части про-</p>

		<p>граммы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 5 курсе.</p> <p>3. Требования к результатам освоения дисциплины.</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:</p> <p>ПК-1- Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных</p> <p>1.1 Использует знания современных методов и приемов комплексной оценки (бонитировки) и селекции животных</p> <p>ПК-2 - Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных</p> <p>2.2 - способен разрабатывать технологии воспроизводства животных различных видов</p> <p>ПК-3 Способен к управлению технологическим процессом кормления животных</p> <p>3.2 способен составлять рационы и разрабатывать системы кормления животных</p> <p>ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства</p> <p>4.1 Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродуктивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных</p> <p>4.Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет - 7 зачетных единиц (252 часов).</p> <p>5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – курсовая работа и экзамен (5 курс).</p>
Б1.В.04	Овцеводство и козоводство	<p>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;

		<p>- хранение, транспортировка и реализация продукции овцеводства.</p> <p>2.Место дисциплины в структуре ОПОП. Дисциплина «Овцеводство и козоводство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 4 курсе.</p> <p>3.Требования к результатам освоения дисциплины. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата: ПК-1- Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных 1.1 Использует знания современных методов и приемов комплексной оценки (бонитировки) и селекции животных ПК-2 - Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных 2.2 - способен разрабатывать технологии воспроизводства животных различных видов ПК-3 Способен к управлению технологическим процессом кормления животных 3.2 способен составлять рационы и разрабатывать системы кормления животных ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства 4.1 Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродуктивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных</p> <p>4.Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет - 6 зачетных единиц (216 часов)</p> <p>5. Форма контроля Форма контроля – экзамен и курсовая работа (4 курс).</p>
Б1.В.05	Птицеводство	<p>1.Цель и задачи изучения дисциплины. 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. В задачу дисциплины входит изучение: - 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> <p>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 на 3 курсе.</p> <p>3.Требования к результатам освоения дисциплины.</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:</p> <p>ПК-1- Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных</p> <p>1.1 Использует знания современных методов и приемов комплексной оценки (бонитировки) и селекции животных</p> <p>ПК-2 - Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных</p> <p>2.2 - способен разрабатывать технологии воспроизводства животных различных видов</p> <p>ПК-3 Способен к управлению технологическим процессом кормления животных</p> <p>3.2 способен составлять рационы и разрабатывать системы кормления животных</p> <p>ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства</p> <p>4.1 Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродуктивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных</p> <p>4.Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет - 7 зачетных единиц (252 часов)</p> <p>5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – курсовая работа и экзамен (3 курс).</p>
Б1.В.06	Коневодство	<p>1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель и задачи дисциплины получение обучающимися теоретических знаний о состоянии и развитии коневодства, хозяйственно – биологических особенностей лошадей.</p> <p>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 воспроизводство стада; направленное выращивание ремонтного молодняка.</p> <p>2.Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</p> <p>Дисциплина «Коневодство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 4 курсе.</p> <p>3.Требования к результатам освоения дисциплины.</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК), установленных программой бакалавриата:</p> <p>ПК-1- Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных</p> <p>1.1 Использует знания современных методов и приемов комплексной оценки (бонитировки) и селекции жи-</p>

		<p>вотных ПК-2 - Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных 2.2 - способен разрабатывать технологии воспроизводства животных различных видов</p> <p>ПК-3 Способен к управлению технологическим процессом кормления животных 3.2 способен составлять рационы и разрабатывать системы кормления животных</p> <p>ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства 4.1 Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродуктивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных</p> <p style="text-align: center;">4.Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоёмкость дисциплины составляет - 4 зачетных единиц (144 часов)</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля Форма контроля – экзамен (4 курс).</p>
Б1.В.07	Звероводство и кролиководство	<p style="text-align: center;">1. Цель и задачи дисциплины</p> <p>Цель дисциплины «Звероводство и кролиководство» – формирование профессиональных знаний и навыков в отрасли звероводства. В задачи дисциплины входит изучение: - 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.</p> <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Звероводство и кролиководство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 4 курсе.</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-1- Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных 1.1 Использует знания современных методов и приемов комплексной оценки (бонитировки) и селекции животных ПК-2 - Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных 2.2 - способен разрабатывать технологии воспроизводства животных различных видов</p> <p>ПК-3 Способен к управлению технологическим процессом кормления животных 3.2 способен составлять рационы и разрабатывать системы кормления животных</p>

		<p>ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства</p> <p>4.1 Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродуктивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (4курс).</p>
Б1.В.08	Кинология	<p style="text-align: center;">1. Цели и задачи</p> <p>Целями освоения дисциплины «Кинология» являются: -получение знаний об охотничьих, служебных собаках, особенностях их натаски и разведения, научиться классифицировать породы собак по происхождению и применению.</p> <p>Задачи курса: оценивать собак по экстерьеру, племенным и рабочим качествам, воспитания и методами селекции, кормления и содержания собак; методами выращивания молодняка; методами зоотехнического и племенного учета; методами профилактики различных заболеваний; основными методами теоретической и методологической основы дрессировки собак; методами экспертизы собак.</p> <p style="text-align: center;">2. Место дисциплины в структуре ОПОП.</p> <p>Дисциплина «Звероводство и кролиководство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), части формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 3 курсе.</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-1- Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных</p> <p>1.1 Использует знания современных методов и приемов комплексной оценки (бонитировки) и селекции животных</p> <p>ПК-2 - Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных</p> <p>2.2 - способен разрабатывать технологии воспроизводства животных различных видов</p> <p>ПК-3 Способен к управлению технологическим процессом кормления животных</p> <p>3.2 способен составлять рационы и разрабатывать системы кормления животных</p> <p>ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства</p> <p>4.1 Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродук-</p>

		<p>тивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных</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 (3 курс).</p>
Б1.В.09	Рыбоводство	<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 на 5 курсе.</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-1- Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных</p> <p>1.1 Использует знания современных методов и приемов комплексной оценки (бонитировки) и селекции животных</p> <p>ПК-2 - Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных</p> <p>2.2 - способен разрабатывать технологии воспроизводства животных различных видов</p> <p>ПК-3 Способен к управлению технологическим процессом кормления животных</p> <p>3.2 способен составлять рационы и разрабатывать системы кормления животных</p> <p>ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства</p> <p>4.1 Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродук-</p>

		<p>тивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (5 курс).</p>
Б1.В.10	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. 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> <p>Дисциплина «Пчеловодство» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается на 4 курсе.</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-1- Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных</p> <p>1.1 Использует знания современных методов и приемов комплексной оценки (бонитировки) и селекции животных</p> <p>ПК-2 - Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных</p> <p>2.2 - способен разрабатывать технологии воспроизводства животных различных видов</p> <p>ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства</p> <p>4.1 Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродуктивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p>

		<p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (4 курс)</p>
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		
Б1.В.ДВ.01.01	Аквариумистика	<p style="text-align: center;">1.Цель и задачи изучения дисциплины</p> <p>1.Цель и задачи изучения дисциплины «Аквариумистика» является изучение научных основ содержания и разведения аквариумных рыб.</p> <p>Задачи дисциплины.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Формирование у студентов представлений об аквариумистике как прикладной науке; – Раскрытие студентам перспектив использования аквариумистики как прикладной отрасли рыбного хозяйства; – Формирование у студентов определенных знаний об аквариумах и бассейнах, как управляемых экологических системах; – Раскрытие представления о многообразии и особенностях биологии декоративных рыб, их происхождении, распространении, эволюции и значении; – Знакомство студентов с принципами организации реализации декоративных рыб и других объектов аквариумистики через торговую сеть, проведение маркетинговых исследований; – Получение студентами практических навыков в области изготовления и ремонта аквариумов, поддержания биологического равновесия в аквариумах, контроля за эпизоотическим состоянием аквариумов, разработки и использования новых рецептур кормов. <p style="text-align: center;">2.Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</p> <p>Дисциплина « Аквариумистика» 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 на 2 курсе.</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-2 - Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных 2.2 - способен разрабатывать технологии воспроизводства животных различных видов</p> <p>ПК-3 Способен к управлению технологическим процессом кормления животных 3.2 способен составлять рационы и разрабатывать системы кормления животных</p>

		<p>ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства</p> <p>4.1 Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродуктивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных признакам</p> <p style="text-align: center;">5. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоёмкость дисциплины составляет- 3 зачетные единицы (108 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля - зачет (2 курса).</p>
Б1.В.ДВ.01.02	Фелиноология	<p style="text-align: center;">1.Цель и задачи изучения дисциплины.</p> <p>Целью изучения дисциплины «Фелинология» является формирование навыков оценки по экстерьеру, окрасу, определения породной принадлежности, технологии содержания, кормления и разведения кошек.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знакомство с систематикой происхождением кошек; - знакомство с породным многообразием кошек; - знакомство с экстерьером и конституцией животных; - овладение основами бонитировки кошек; знакомство с основами кормления кошек; - получение знаний в области селекции и разведения различных пород <p style="text-align: center;">2.Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</p> <p>Дисциплина « Фелинология» 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 на 2 курсе.</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-2 - Способен к управлению технологическими процессами содержания и воспроизводства животных</p> <p>2.2 - способен разрабатывать технологии воспроизводства животных различных видов</p> <p>ПК-3 Способен к управлению технологическим процессом кормления животных</p> <p>3.2 способен составлять рационы и разрабатывать системы кормления животных</p> <p>ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства</p>

		<p>4.1 Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродуктивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных признакам</p> <p style="text-align: center;">5. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоёмкость дисциплины составляет- 3 зачетные единицы (108 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля - зачет (2 курсе).</p>
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		
Б1.В.ДВ.02.01	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 на 4 курсе.</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 к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства</p> <p>4.3 Демонстрирует практические навыки организации и совершенствования технологии 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 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (4 курс).</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: -приобрести навыки в управление качеством животноводческой продукции, в соответствии с нормативной документацией 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 на 4 курсе.</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 к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства 4.3 Демонстрирует практические навыки организации и совершенствования технологии 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 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачет (4 курс).</p>
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
ФТД.	Факультативные дисциплины	
ФТД.02	Биология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных	<p style="text-align: center;">1. Цели и задачи</p> <p>Цель освоения дисциплины « Биология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных» дать обучающимся знания по основам биологии и патологии мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных.</p> <p>Основными задачами дисциплины являются изучение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анатомо-физиологических особенностей мелких домашних животных в видовом аспекте; - Анатомо-физиологических особенностей лабораторных, экзотических и зоопарковых животных; - Особенности ухода, кормления и содержания животных в видовом аспекте; - Основы разведения мелких домашних, лабораторных и экзотических животных в видовом аспекте

		<p style="text-align: center;">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 на 2 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональной компетенции:</p> <p>ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства</p> <p>4.1 Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродуктивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных признакам</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет – 2 зачетных единицы (72 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачёт (2 курс).</p>
ФТД.01	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 style="text-align: center;">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 на 3 курсе.</p> <p style="text-align: center;">3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.</p> <p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций:</p> <p>ПК-1- Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных</p> <p>1.1 Использует знания современных методов и приемов комплексной оценки (бонитировки) и селекции животных</p> <p>1.2 Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности селекционно-племенной работы</p> <p>ПК- 4 - Способен к управлению технологическими процессами производства и первичной переработки продукции животноводства</p> <p>4.1 Использует знания технологий производства продукции животноводства и систем ведения непродук-</p>

		<p>дуктивного животноводства с учетом породных и хозяйственно-биологических особенностей животных Признакам.</p> <p style="text-align: center;">4. Общая трудоемкость дисциплины</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет – 2 зачетных единицы (72 часа).</p> <p style="text-align: center;">5. Форма контроля</p> <p>Форма контроля – зачёт (3 курс).</p>
--	--	---