

**АННОТАЦИИ**  
**ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ), ПРАКТИК, ГОСУДАРСТВЕННОЙ**  
**ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

основной образовательной программы по направлению подготовки

36.03.02 Зоотехния

(код и наименование направления подготовки)

Разведение, селекция, генетика и воспроизводство с.-х. животных

(направленность (профиль) образовательной программы)

**Аннотация дисциплины «Химия»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование основных понятий, знаний и умений по химии; обучение будущего специалиста основам идентификации различных веществ; теоретическая, методологическая и практическая подготовка для освоения профилирующих учебных дисциплин и для выполнения основных профессиональных задач в будущем в соответствии с квалификацией: проведение научных исследований; обработка результатов экспериментальных исследований, научно-производственная, педагогическая деятельность, осуществление мероприятий по контролю состояния и охране окружающей среды.
Краткое содержание дисциплины	Общая химия. Химические понятия и законы, скорость и энергетика химической реакции, химическое равновесие, строение вещества, растворы. Неорганическая химия. Периодическая система элементов, кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства веществ, способность к комплексообразованию, соединения биогенных и токсичных элементов. Аналитическая химия. Химические, физико-химические и физические методы анализа. Органическая химия. Основные классы органических соединений, их химические свойства и способы получения, природные соединения. Физическая и коллоидная химия. Молекулярно-кинетическая теория агрегатных состояний вещества. Основы химической термодинамики и термохимии. Электропроводность растворов. Химическая кинетика и катализ, фотохимия. Электрохимия. Физико-химические методы в лабораторной практике. Коллоиды и их свойства. Поверхностные явления на границе раздела двух фаз. Изменение состояния колloidных систем
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-4
Формы контроля по семестрам	1 семестр - экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 з.е. / 144 часа

**Аннотация дисциплины «Введение в специальность»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются 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 расширение и углубление знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием базовых (обязательных) дисциплин.
Краткое содержание дисциплины	Раздел 1. Высшее образование. Формы и методы обучения в вузе. Раздел 2. Понятие о сельском хозяйстве и животноводстве. Раздел 3. История зоотехнической науки. Раздел 4. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии зоотехнии. Раздел 5. Современное состояние и перспективы крупного животноводства. Раздел 6. Современное состояние и перспективы мелкого животноводства. Раздел 7. Перспективные отрасли животноводства.
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-6
Формы контроля по семестрам	1 семестр - экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 .е. / 72 часа

#### **Аннотация дисциплины «Культура речи и деловое общение»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся способности осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
Краткое содержание дисциплины	Фонетика современного русского языка. Морфологические нормы русского языка. Синтаксические нормы русского языка. Лексические нормы русского языка и его функциональные стили.
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-4
Формы контроля по семестрам	1 семестр - зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### **Аннотация дисциплины «Ботаника»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний морфологии и анатомии вегетативных и генеративных органов растений, систематике растений, а также практических навыков, необходимых для освоения обязательных дисциплин.
Краткое содержание дисциплины	Анатомия семенных растений. Морфология семенных растений. Систематика растений. География и экология растений.
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО

Формируемые компетенции	ОПК-4
Формы контроля по семестрам	1 семестр - зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 .е. / 72 часа

#### **Аннотация дисциплины «Физическая культура и спорт»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины студентами является формирование практических способностей направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.
Краткое содержание дисциплины	Физическая культура и спорт в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся. Современное состояние физической культуры. Закон о физической культуре и спорте. Структура физической культуры личности. Значение мотивации в сфере физической культуры. Проблемы формирования мотивации обучающихся к занятиям физической культурой. Социально-биологические основы физической культуры. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Методические принципы и методы физического воспитания. Физические качества и методика их развития. Основы обучения движению. История становления и развития физической культуры, Олимпийского движения. Основы здорового образа жизни студента. Роль физической культуры в обеспечении здоровья. Основы общей и специальной физической подготовки в системе физического воспитания. Спортивная подготовка. Спорт. Классификация видов спорта. Особенности занятий индивидуальным видом спорта или системой физических упражнений. Профессионально-прикладная физическая подготовка обучающихся. Методические основы самостоятельных занятий физическими упражнениями. Самоконтроль обучающихся, занимающихся физическими упражнениями и спортом. Восстановительные процессы в физической культуре и спорте. Основы рационального питания. Спортивные и подвижные игры. Лечебная физическая культура и спорт как средство профилактики и реабилитации при различных заболеваниях. Адаптивная физическая культура и спорт инвалидов
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-7
Формы контроля по семестрам	1 семестр - зачет

Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 .е. / 72 часа
--	-----------------

#### Аннотация дисциплины «Математика»

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются: овладение бакалаврами математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения общенаучных дисциплин и дисциплин профессионального цикла; воспитание в человеке способности понимать смысл поставленной перед ним задачи, умение правильно, логично рассуждать, а также навыков алгоритмического мышления; формирование представлений о математике как неотъемлемой части человеческой культуры, универсальном языке науки, понимания роли математики в различных сферах профессиональной деятельности.
Краткое содержание дисциплины	Линейная и векторная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в анализ и дифференциальное исчисление функции одной переменной. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. Интегральное исчисление. Комплексные числа. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Теория вероятности.
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	1 семестр - зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 .е. / 72 часа

#### Аннотация дисциплины «Биология»

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются определение основных понятий биологии, формирование представления о структуре живой материи и наиболее общих её законах, а также изучение многообразия жизни на планете.
Краткое содержание дисциплины	Введение. Сущность жизни. Разнообразие и уровни организации биологических систем. Клетки, их цикл, дифференциация. Организменный уровень организации жизни. Наследственность и изменчивость. Биологическая эволюция. Стратегия охраны природы. Основные концепции, законы и перспективы развития биологии.
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-1, ОПК-4
Формы контроля по семестрам	1 семестр – экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и	4 з.е. / 144 часа

академических часах (по формам обучения)	
---	--

#### **Аннотация дисциплины «Морфология животных»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах строения и развития животных, освоить особенности строения тканей и органов сельскохозяйственных и домашних животных, закономерности их развития в онтогенезе.
Краткое содержание дисциплины	Общая цитология с основами эмбриологии. Основы гистологии. Анатомия. Аппарат движения. Общий (кожный) покров. Спланхнология. Ангиология. Органы гемопоэза, иммунной защиты и внутренней секреции. Нервная система. Органы чувств. Особенности анатомии домашних птиц
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-1, ОПК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 1 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен Заочная форма – 1 курс зимняя сессия – зачет, летняя сессия - экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 з. е. / 144 часа

#### **Аннотация дисциплины «Иностранный язык»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся способности осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
Краткое содержание дисциплины	Английский язык: Unit (Lesson) 1, Unit (Lesson) 2, Unit Lesson) 3, Revision of Units (Lessons 1-3). Unit (Lesson) 4, Unit (Lesson) 5, Unit (Lesson) 6, Revision of Units (Lessons 4-6), Контрольная работа № 1, Unit (Lesson) 7, Unit (Lesson) 8, Unit (Lesson) 9, Revision of Units (Lessons 7-9), Контрольная работа № 2 Немецкий язык: Lektion I, Lektion II, Lektion III, Lektion IV, Lektion V, Lektion VI, Lektion VII, Lektion VIII, Lektion IX, Lektion X, Lektion XI, Lektion XII Французский язык: Урок 1, Урок 2, Урок 3, Урок 4, Урок 5, Leçon 6, Leçon 7. Leçon 8, Leçon 9, Leçon 10, Leçon 11, Leçon 12, Leçon 13, Leçon 14, Leçon 15
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 1 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен Заочная форма – 1 курс зимняя сессия – зачет, летняя сессия - экзамен

Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	6 з. е. /216 часов
--	--------------------

#### Аннотация дисциплины «Зоология»

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является изучение основных групп животных от простейших до млекопитающих, их макросистематику, морфологию, анатомию, филогению, жизненные циклы наиболее важных видов, теоретическое и прикладное значение, в первую очередь в рыбном хозяйстве. Одновременно необходимо изучить строение и получить навыки работы с оптическими приборами, методы сбора, идентификации и препарирования животных, изучить основы латинского языка, используемого в биологии.
Краткое содержание дисциплины	Введение. Царство Protista (простейшие, или одноклеточные). Царство Metazoa. Подцарство Prometazoa (примитивные многоклеточные). Подцарство Eumetazoa (настоящие многоклеточные). Надтип Coelenterata (целентерические). Надтип Aschelminthes (первичнополостные черви). Тип Annelida (кольчатые черви) и близкие группы. Тип Arthropoda(членистоногие). Тип Mollusca (моллюски). Тип Echinodermata (иглокожие). Тип Chordata (хордовые).
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-4
Формы контроля по семестрам	2 семестр – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### Аннотация дисциплины «История (история России, всеобщая история)»

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование устойчивого представления об основных закономерностях и направлениях развития мирового цивилизационного процесса и места России в этом процессе. Для этого используется обширный материал по истории разных цивилизаций с древности до современности. Большое внимание в курсе уделяется проблемам формирования цивилизационного самосознания и культурной идентичности разных народов и этносов. Овладение новыми навыками и знаниями в этой области, а также расширение общегуманитарного кругозора дает возможность студентам успешно реализовывать их в своей практической деятельности, и способствуют формированию самостоятельного мировоззрения.
--------------------------	--

Краткое содержание дисциплины	Методология и источники исторического знания . Научная периодизация мировой истории. Содержание исторической науки и исторические дисциплины. Древняя история: основные этапы формирования и развития локальных цивилизаций древности, исторически сложившиеся формы государственной, общественной, религиозной и культурной жизни. Европейское средневековье – цивилизационный феномен (экономический, политический, культурный аспекты). Европа и Америка в Новое время. Зарождение и развитие индустриальной цивилизации. Цивилизационный кризис XX в. Феномен мировых войн. Революционные перевороты. Россия в мировом историческом процессе. Проблема вестернизации и модернизации восточных сообществ в контексте процесса глобализации Новейшего времени. Основные проблемы развития западной цивилизации в XX – начале XXI вв.
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-5
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 2 семестр – экзамен Заочная форма – 1 курс летняя сессия – экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### Аннотация дисциплины «Философия»

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование представления о специфике предмета философии; основных этапах историко-философского развития; основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приёмами философского познания, законами и категориями; осмысление роли философии в формировании ценностных ориентаций в профессиональной деятельности.
Краткое содержание дисциплины	Смысл и назначение философии. Философия в ее истории философии. Учение о бытии. Учение о познании. Социальная философия. Философия культуры.
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-5, УК-6
Формы контроля по семестрам	2 семестр – экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

**Аннотация дисциплины «Биологическая химия»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование основных понятий, знаний и умений по биологической химии; теоретическая, методологическая и практическая подготовка для освоения профилирующих учебных дисциплин и для выполнения основных профессиональных задач в будущем в соответствии с квалификацией: проведение научных исследований; обработка результатов экспериментальных исследований, научно-производственная, педагогическая деятельность, осуществление мероприятий по контролю состояния и охране окружающей среды.
Краткое содержание дисциплины	Строение и свойства биогенных соединений. Роль воды в организме животных. Строение и свойства углеводов, липидов. Строение и свойства аминокислот, пептидов, белков. Строение и свойства нуклеотидов, нуклеиновых кислот. Ферментативный катализ. Витамины и коферменты. Гормоны и биохимические механизмы передачи гормонального сигнала. Биоэнергетика. Клеточное дыхание. Окислительное фосфорилирование. Обмен углеводов. Цикл трикарбоновых кислот. Обмен липидов. Азотистый обмен. Обмен нуклеиновых кислот
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 2 семестр – экзамен Заочная форма – 1 курс летняя сессия - экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 з.е. / 72 часа

**Аннотация дисциплины «Кормопроизводство»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах строения и развития животных, освоить особенности строения тканей и органов сельскохозяйственных и домашних животных, закономерности их развития в онтогенезе.
Краткое содержание дисциплины	Введение в кормопроизводство. Основы агрономии. Полевое кормопроизводство. Луговое кормопроизводство
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, ОПК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 2 семестр – экзамен Заочная форма – 1 курс летняя сессия - экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах	3 з.е. / 108 часов

(по формам обучения)	
----------------------	--

#### **Аннотация дисциплины «Физиология и этология животных»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах, поведенческих реакций и механизмах их формирования, функциях в организме млекопитающих и птиц, о качественном своеобразии организма продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних и лабораторных, необходимых бакалавру для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и организма, определением путей и способов воздействий на организм в целях коррекции деятельности органов.
Краткое содержание дисциплины	Введение в дисциплину. Физиология возбудимых тканей. Физиология нервной системы. Сенсорные системы. Эндокринная система. Физиология системы крови. Физиология иммунной системы. Физиология кровообращения. Этология животных. Физиологическая адаптация
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 2 семестр – зачет, 3 семестр – экзамен Заочная форма – 1 курс летняя сессия – зачет, 2 курс зимняя сессия – экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	7 з.е. / 252 часа

#### **Аннотация дисциплины «Генетика»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются обучение студентов основам теоретических и практических знаний в области генетики, взаимосвязи ее с другими науками, а также развитие генетического мышления у студентов, которое необходимо молодому специалисту в самостоятельных исследованиях.
Краткое содержание дисциплины	Введение. Генетика-наука о наследственности и изменчивости. Цитологические основы наследственности. Клетка как генетическая система. Закономерности наследования признаков. Взаимодействие неаллельных генов. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Молекулярные основы наследственности. Изменчивость. Генетика популяций, генетические основы иммунитета и биохимический полиморфизм. Использование математических методов в генетике

Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-2, ОПК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 2 семестр – зачет, 3 семестр – экзамен Заочная форма – 1 курс летняя сессия – зачет, 2 курс зимняя сессия – экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	6 з.е. / 216 часов

#### Аннотация дисциплины «Информатика»

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются овладение навыками использования персонального компьютера как вспомогательного средства решения зооинженерных задач на базе современных информационных технологий
Краткое содержание дисциплины	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Алгоритмизация и программирование. Программное обеспечение и технологии программирования. Компьютерные сети. Основы защиты информации. Электронные таблицы. Компьютерная графика. Базы данных, СУБД и SQL. Интернет, гипертекстовая разметка. Текстовые процессоры, настольные издательские системы. Презентационная графика
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-4, ОПК-5
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 3 семестр – зачет Заочная форма – 2 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### Аннотация дисциплины «Цифровые технологии в АПК»

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются изучение различных примеров использования цифровых технологий за пределами компьютерных наук и непосредственно индустрии ИТ
Краткое содержание дисциплины	Информационные технологии сбора и обработки научно-технической информации. Информационные технологии в научном эксперименте, моделировании и обработке результатов научных исследований. Информационные технологии в оформлении результатов научных исследований. Информационные технологии в производстве

Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-4, ОПК-5
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 3 семестр – зачет Заочная форма – 2 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### Аннотация дисциплины «Физика»

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются формирование у студентов основополагающих представлений о фундаментальных законах классической и современной физики; освоение основных понятий физики; получение навыков применения физических методов измерений и исследований в профессиональной деятельности; развитие научного мышления и создание фундаментальной базы для успешной профессиональной деятельности.
Краткое содержание дисциплины	Механика. Термодинамика и молекулярная физика (в том числе элементы статической физики). Электричество и магнетизм. Колебания и волны, оптика. Квантовая физика. Ядерная физика
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 3 семестр – зачет Заочная форма – 2 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### Аннотация дисциплины «Микробиология»

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является дать студентам теоретические знания о многообразии микробного мира, его глобальной роли в жизни планеты, в практической деятельности человека; сформировать у студентов научное мировоззрение о многообразии микробиологических приемов и методов диагностики инфекционных болезней животных; показать значение микроорганизмов в экологии, их роль в превращении биогенных веществ в природе; ознакомить студентов с возбудителями инфекционных болезней животных и микробиологическими методами исследования молока и молочных продуктов, силоса, воды, почвы и др. объектов внешней среды.
Краткое содержание дисциплины	Микробиология и ее роль в сельскохозяйственном производстве. Микробиологическое исследование воды, воздуха, почвы, эпифитной микрофлоры. Морфология микроорганизмов, основы их

	систематики и классификации. Физиология и генетика микроорганизмов. Практическое использование достижений генетики микроорганизмов и генной инженерии в микробиологии. Потребность микроорганизмов в элементах питания. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Экология микроорганизмов. Превращение микроорганизмами соединений углерода. Превращение микроорганизмами соединений азота. Микробиологические превращения соединений серы, фосфора, железа. Возбудители некоторых инфекционных болезней животных. Реакции иммунитета. Микробиология молока и молочных продуктов. Микробиология кормов. Микробиологические процессы в навозе. Санитарно-показательные микроорганизмы. Бактериологическое исследование мяса, яиц, кожевенно-мехового сырья
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 3 семестр – экзамен Заочная форма – 2 курс – экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### Аннотация дисциплины «Биотехника воспроизведения»

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются освоение закономерностей размножения животных и оценку их воспроизводительных качеств, методов взятия спермы у самцов и ее длительного хранения. Дать студенту основные понятия о методах искусственного осеменения животных.
Краткое содержание дисциплины	Теоретические основы размножения животных. Выращивание и эксплуатация самцов-производителей. Морфология и физиология спермы. Искусственное осеменение самок. Управление половой функцией самок. Оплодотворение и беременность. Роды и послеродовый период. Физиология и патология новорожденных. Физиология и патология молочной железы. Бесплодие и малоплодие. Современные проблемы воспроизводства животных и пути их решения
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 3 семестр – экзамен Заочная форма – 2 курс – экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах	4 з.е. / 144 часа

(по формам обучения)	
----------------------	--

#### **Аннотация дисциплины «Пчеловодство»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по биологии и содержанию, репродукции и комплексному использованию пчелиных семей, основным способам лечения и профилактики болезней, созданию кормовой базы и рациональному использованию пчел для получения продуктов пчеловодства.
Краткое содержание дисциплины	История развития и состояние пчеловодства. Биология пчелиной семьи. Содержание пчелиных семей. Кормовая база и опыление сельскохозяйственных растений. Энтомофилия растений. Разведение пчел и племенная работа на пасеке. Болезни и вредители пчел. Организация производства в пчеловодстве
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 3 семестр – зачет Заочная форма – 2 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 з.е. / 144 часа

#### **Аннотация дисциплины «Кормление животных»**

Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины: 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 и при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.
Краткое содержание дисциплины	Оценка питательности кормов и рационов Корма Кормовые нормы и рационы
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-2, ОПК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 3 семестр – зачет, 4 семестр – защита курсовой работы, экзамен Заочная форма – 2 курс летняя сессия – зачет, 3 курс зимняя сессия – защита курсовой работы, экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	8 з.е. / 288 часов

**Аннотация дисциплины «Правоведение»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является воспитание гражданской ответственности, дисциплинированности, уважения к правам и свободам другого человека, демократическим правовым ценностям и институтам, правопорядку; формирование правосознания и правовой культуры, уважения к праву и государственно-правовым институтам с целью обеспечения профилактики правонарушений и формирования устойчивого правомерного поведения; получение необходимого минимума правовых знаний; изучение государственного устройства Российской Федерации и органов, осуществляющих государственную власть; получение навыков работы с нормативно-правовыми актами; искоренение правового нигилизма путем формирования у студентов уважительного отношения к праву.
Краткое содержание дисциплины	Основы учения о государстве и праве. Конституционное право России. Административное право. Уголовное право. Экологическое право. Финансовое право. Гражданское право. Наследственное право. Семейное право. Трудовое право
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-2, ОПК-3
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 4 семестр – зачет Заочная форма – 2 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

**Аннотация дисциплины «Рыбоводство»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются овладение теоретическими и практическими знаниями в области современной аквакультуры, позволяющими решать конкретные производственные задачи.
Краткое содержание дисциплины	Биологические особенности и среда обитания рыб. Объекты выращивания. Выращивание рыбы в садках. Выращивание рыбы в прудах. Выращивание рыбы в индустриальных хозяйствах. Кормление рыбы. Транспортировка рыбы и икры. Профилактика болезней рыб.
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 4 семестр – зачет с оценкой Заочная форма – 2 курс – зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и	4 з.е. / 144 часа

академических часах (по формам обучения)	
---	--

#### **Аннотация дисциплины «Экология и рациональное природопользование»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются формирование экологического мировоззрения у бакалавров, приобретение знаний и навыков, позволяющих квалифицированно оценивать реальные экологические ситуации, складывающиеся во всех подсистемах современного агропромышленного комплекса и принимать необходимые природоохранные решения.
Краткое содержание дисциплины	Аутэкология. Демэкология. Синэкология. Экология систем. Рациональное природопользование. Отходы сельскохозяйственного производства. Биосферология. Антропогенное воздействие на объекты окружающей среды, основные последствия и природоохранные меры. Природоохранное законодательство
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 4 семестр – экзамен Заочная форма – 2 курс – экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### **Аннотация дисциплины «Разведение животных»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются освоение закономерностей роста и развития животных, их оценки по продуктивности, учения о породе, конституции и экстерьера, методов разведения животных. Дать студенту основные понятия о биологической базе продуктивности и разведения животных.
Краткое содержание дисциплины	Происхождение с.-х. животных. Одомашнивание животных человеком. Онтогенез животных. Продуктивность животных. Учение о породе. Конституция, экстерьер и интерьер животных. Оценка и отбор животных. Подбор животных. Методы разведения животных. Организация селекционно-племенной работы в животноводстве
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-5, ПК-1, ПК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 4 семестр – зачет, 5 семестр – защита курсовой работы, экзамен Заочная форма – 2 курс зимняя сессия – зачет, 2 курс летняя сессия – защита курсовой работы, экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и	8 з.е. / 288 часов

академических часах (по формам обучения)	
---	--

#### **Аннотация дисциплины «Основы научных исследований»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются освоение методов проведения научных и производственных исследований в животноводстве с использованием новейших методологий; на основании проведенных исследований делать правильные выводы и формулировать предложения производству.
Краткое содержание дисциплины	Предмет методологии научных исследований в животноводстве. Методология постановки и проведения научных исследований в животноводстве. Анализ опытных данных. Постановка научно-исследовательских опытов. Методики научных исследований
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, ПК-3
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 5 семестр – зачет с оценкой Заочная форма – 3 курс – зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### **Аннотация дисциплины «Птицеводство»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются теоретические знания и практические навыки по разведению, кормлению и содержанию сельскохозяйственной птицы, технологии производства продукции птицеводства на основе современной зоотехнической науки и практики.
Краткое содержание дисциплины	Значение и история развития птицеводства. Виды и породы с-х. птицы. Продуктивность птицы. Содержание птицы. Кормление птицы. Технология производства продукции птицеводства. Экологическая безопасность в птицеводстве
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-2, ПК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 5 семестр – защита курсовой работы, экзамен Заочная форма – 3 курс – защита курсовой работы, экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	5 з.е. / 180 часов

**Аннотация дисциплины «Механизация и автоматизация животноводства»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются формирование теоретических и практических навыков применения технических систем при производстве продукции животноводства на основе эффективного использования машин и технологического оборудования
Краткое содержание дисциплины	Введение. Механизация приготовления кормов. Механизация доения коров и первичной обработки молока. Техническое обслуживание машин и оборудования. Технологии и технические средства производства продукции животноводства. Механизация технологических процессов в птицеводстве и овцеводстве. Механизация водоснабжения ферм
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 5 семестр – зачет Заочная форма – 2 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

**Аннотация дисциплины «Основы ветеринарии»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является – дать студентам необходимый объем теоретических и практических знаний, умений, навыков в распознавании патологических процессов в организме больного животного, причин и условий возникновения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, их сущности, этиологии, симптоматики, мер профилактики и борьбы с ними.
Краткое содержание дисциплины	Введение. Организация ветеринарного дела. Основы патологической физиологии. Основы фармакологии. Основы клинической диагностики. Внутренние незаразные болезни. Инфекционные болезни. Инвазионные болезни. Основы ветеринарной хирургии
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-6
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 5 семестр – экзамен Заочная форма – 3 курс – экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 з.е. / 144 часа

### **Аннотация дисциплины «Свиноводство»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются развитие профессиональной компетентности по ведению отрасли, технологии производства свинины в сельхозпредприятиях, крестьянских и личных подсобных хозяйствах населения, а также для разработки нормативов по вопросам планирования сельского хозяйства, строительства животноводческих помещений, производства продуктов питания, кормов и другой продукции.
Краткое содержание дисциплины	Значение свиноводства в производстве мяса, животных жиров, сельскохозяйственного и биологического сырья. Породообразование и породы свиней. Особенности конституции и экстерерьер свиней. Биологические особенности и хозяйственно-полезные качества свиней. Рост и развитие свиней. Продуктивность свиней. Племенная работа в свиноводстве. Технология производства как совокупность методов, приемов и способов получения свинины. Откорм свиней. Влияние кормов и уровня кормления на качество свинины
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-2, ПК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 6 семестр – экзамен Заочная форма – 3 курс летняя сессия – экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	5 з.е. / 180 часов

### **Аннотация дисциплины «Зоогигиена»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины – дать студентам теоретические и практические знания по оптимизации условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке воды, кормов, а также животноводческих помещений для содержания животных и параметров микроклимата.
Краткое содержание дисциплины	Введение. Гигиена воздушной среды. Гигиена почвы. Гигиена воды и поения животных. Гигиена кормов и кормления. Гигиена транспортировки животных. Гигиена пастбищного содержания с.-х. животных. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства. Гигиена крупного рогатого скота. Зоогигиенические требования в свиноводстве. Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве. Зоогигиенические требования в коневодстве. Зоогигиенические требования в птицеводстве. Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве. Зоогигиенические требования в прудовом рыбоводстве. Гигиенические требования в

	пчеловодстве. Основы животноводческих объектов	проектирования
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО	
Формируемые компетенции	ОПК-4, ПК-2	
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 6 семестр – экзамен Заочная форма – 3 курс зимняя сессия – экзамен	
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	5 з.е. / 180 часов	

#### Аннотация дисциплины «Коневодство»

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются формирование базовых представлений у студентов о содержании, специфике, принципах и инструментах управленческой деятельности и обеспечение учащихся теоретическими знаниями, практическими навыками и умениями по вопросам, связанными с квалифицированным ведением и возможностью дальнейшей самостоятельной работы специалиста на руководящих должностях в отрасли коневодства.
Краткое содержание дисциплины	Введение. Происхождение лошадей. Биологические и хозяйствственные особенности. Конституция, экстерьер и интерьер лошадей. Породы лошадей. Основные рабочие качества лошадей. Продуктивное коневодство. Системы содержания лошадей. Особенности воспроизводства лошадей. Технология выращивания молодняка. Племенная работа в коневодстве
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-2, ПК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 6 семестр – экзамен Заочная форма – 4 курс – экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 з.е. / 144 часа

#### Аннотация дисциплины «Скотоводство»

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются формирование у студентов определенных профессиональных компетенций на основе глубокого изучения ими состояния скотоводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностей крупного рогатого скота, рационального использования его для получения максимума продукции с наименьшими затратами средств с учетом экологических требований.
--------------------------	--

Краткое содержание дисциплины	Введение. Происхождение крупного рогатого скота. Биологические и хозяйственные особенности. Конституция, экстерьер и интерьер скота. Породы крупного рогатого скота. Молочная и мясная продуктивность. Воспроизводство стада. Технология выращивания молодняка. Технология производства молока. Технология производства говядины. Племенная работа в скотоводстве
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-2, ПК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 6 семестр – экзамен, защита курсовой работы Заочная форма – 4 курс – экзамен, защита курсовой работы
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 з.е. / 144 часа

#### **Аннотация дисциплины «Экономика и организация предприятий в АПК»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются формирование у студентов навыков экономического мышления, знаний по рациональному ведению сельскохозяйственного производства, достижению его устойчивого роста с целью обеспечения страны наиболее важными продуктами питания и сельскохозяйственным сырьем для промышленности при минимальных затратах труда и средств; научных подходов к обеспечению рационального и эффективного использования ресурсов (материальных, трудовых, финансовых).
Краткое содержание дисциплины	Предмет, метод и содержание курса. Предприятие - в системе национальной экономики. Производственная программа предприятия. Экономические ресурсы предприятия. Экономический механизм функционирования предприятия. Финансовые результаты и эффективность хозяйственной деятельности предприятия.
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 7 семестр – экзамен Заочная форма – 4 курс летняя сессия – экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 з.е. / 144 часа

**Аннотация дисциплины «Овцеводство и козоводство»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются приобретение теоретических знаний и практических навыков по разведению, кормлению и содержанию овец и коз, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе современной зоотехнической науки и практики
Краткое содержание дисциплины	Введение. Народнохозяйственное значение овцеводства. Биологические и хозяйственны особенности овец. Происхождение. Зоологическая и производственная классификация овец. Шерстоведение. Технология производства баранины, молока. Стрижка и классировка шерсти, строение руна, пороки шерсти. Смушки. Зоологическая и производственная классификация овец. Племенная работа и воспроизводство стада. Кормление, содержание. Бонитировка. Резервы увеличения производства продукции овцеводства. Козоводство. Продукция козоводства. Племенная работа. Кормление и содержание коз. Основные болезни и профилактика. Оборот, структура стада
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-2, ПК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 7 семестр – экзамен, защита курсовой работы Заочная форма – 4 курс – экзамен, защита курсовой работы
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 з.е. / 144 часа

**Аннотация дисциплины «Основы управления персоналом»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются формирование профессиональных компетенций, необходимых для организации системы управления персоналом, применения методов и создания технологий по использованию человеческих ресурсов. Овладение новыми навыками и знаниями в этой области, а также расширение общегуманитарного кругозора даст возможность студентам успешно реализовывать их в своей практической деятельности.
Краткое содержание дисциплины	Концепция управления персоналом. Организация управления персоналом предприятия. Стратегическое управление персоналом организации. Кадровое планирование. Правовое, нормативно-методическое и делопроизводственное обеспечение управления персоналом. Социально-трудовые отношения, трудовые ресурсы, персонал и трудовой потенциал организации. Обучение персонала. Технология набора, отбора, найма и расстановка кадров. Личность

	в организации. Регламентация управления. Технология управления развитием персонала в организации. Мотивация и стимулирование труда. Эффективность работы персонала
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-3
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 7 семестр – зачет Заочная форма – 4 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 з.е. / 144 часа

**Аннотация дисциплины «Технология первичной переработки продуктов животноводства»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по управлению технологическими процессами от приема и сдачи животных и птицы на перерабатывающие предприятия и первичной переработки продуктов животноводства до реализации готовой продукции.
Краткое содержание дисциплины	Введение. Сельскохозяйственные животные как сырье для мясной промышленности. Транспортировка убойных животных на мясокомбинат. Порядок приема и сдачи животных для убоя. Убой и первичная переработка мяса птицы и кроликов. Переработка убойных животных. Холодильная обработка и хранение мяса и мясопродуктов. Изменения в мясе после убоя и при хранении. Комплексная оценка качества мяса. Технология субпродуктов, жира, крови, кишечного и эндокринного сырья. Технология консервирования и хранения мяса и мясопродуктов. Технология первичной обработки кожевенного и шубного-мехового сырья. Основы технологии производства и хранения колбасных и ветчинных продуктов. Переработка продуктов птицеводства. Понятие о мёде и других продуктах пчеловодства. Рыба и ее первичная переработка
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 7 семестр – экзамен Заочная форма – 4 курс – экзамен
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 з.е. / 144 часа

**Аннотация дисциплины «Основы биотехнологии»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются освоение закономерностей и методов теории и практики биотехнологии в животноводстве. Дать студенту основные понятия о методах биотехнологии в животноводстве.
Краткое содержание дисциплины	Введение. Селекционные аспекты биотехнологии. Биотехнология кормов и кормления животных. Антибиотики и пробиотики в животноводстве. Экологическая биотехнология. Трансплантация эмбрионов животных. Клонирование животных. Клеточная биотехнология. Генетическая инженерия. Введение в ДНК-диагностику с.-х. животных
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-4, ПК-3
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 8 семестр – зачет с оценкой Заочная форма – 4 курс – зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 з.е. / 144 часа

**Аннотация дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются определение основных понятий биологии, формирование представления о структуре живой материи и наиболее общих её законах, а также изучение многообразия жизни на планете.
Краткое содержание дисциплины	Основы безопасности жизнедеятельности (БЖД). Производственная санитария и гигиена труда. Безопасность жизнедеятельности на объектах экономики. Основы пожарной безопасности. Защита в чрезвычайных ситуациях (ЧС). Оказание первой помощи
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-8
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 8 семестр – зачет с оценкой Заочная форма – 4 курс – зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

**Аннотация дисциплины «Молочное дело»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является изучение студентами состава и свойств молока, влияния различных факторов на качество молока и молочных продуктов, основ технологии производства молочных продуктов.
--------------------------	--

Краткое содержание дисциплины	Введение. Химический состав молока коров и других видов животных. Химические и физические свойства молока. Получение доброкачественного молока. Микрофлора молока. Доение коров и доильное оборудование. Первичная обработка молока. Технология производства молочных продуктов. Технология производства молочных продуктов. Технология производства молочных продуктов
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 8 семестр – экзамен Заочная форма – 5 курс зимняя сессия – экзамен

#### **Аннотация дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины студентами является формирование практических способностей направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.
Краткое содержание дисциплины	Основы общей и специальной физической подготовки в системе физического воспитания. Спортивная подготовка. Самоконтроль студентов, занимающихся физическими упражнениями и спортом. Спортивные и подвижные игры. Легкая атлетика.
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина обязательной части ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-6, УК-7
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 1,2,3,4 семестры – зачет Заочная форма – 1,2 курсы – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	9,1 з.е. /328 часов

#### **Аннотация дисциплины «Биологические основы животноводства»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются ознакомление студентов с биологией домашних животных, их изменением, дающие возможность познать не только формообразовательные процессы прошлого, но и разработать современные методы управления ими, способствующие совершенствованию как продуктивных, так и племенных качеств современных пород животных.
--------------------------	--

Краткое содержание дисциплины	Происхождение домашних животных, их микроэволюция. Биология крупного рогатого скота. Биология свиней. Биология лошадей. Биология овец и коз. Биология сельскохозяйственной птицы. Биология остальных млекопитающих, используемых человеком (северные олени, верблюды, ослы, буйволы, яки, бантенги, гаялы). Биология рыб и насекомых, используемых человеком
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 2 семестр – зачет Заочная форма – 1 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### **Аннотация дисциплины «Практикум по биометрии»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются дать представление о многообразии статистических методов для успешного решения на практике селекционных задач в животноводстве и сформировать у студентов навыки владения математическим аппаратом.
Краткое содержание дисциплины	Биометрия как наука. Обобщающие характеристики варьирующих объектов. Показатели вариации и способы вычисления. Закономерности варьирования. Оценка достоверности эмпирических показателей. Критерии соответствия между ожидаемыми и наблюдаемыми частотами. Дисперсионный анализ. Основа метода. Корреляционный анализ. Регрессионный анализ
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 3 семестр – зачет Заочная форма – 2 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### **Аннотация дисциплины «Бухгалтерский учет в АПК»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются формирование теоретических знаний, практических навыков и умений в области организации и методики бухгалтерского учета в АПК на основе действующих нормативных документов.
Краткое содержание дисциплины	Теоретические основы бухгалтерского учета. Бухгалтерский учет в АПК

Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 6 семестр – зачет Заочная форма – 3 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 з.е. / 72 часа

#### **Аннотация дисциплины «Генофонд животных»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является введение студентов в круг вопросов, относящихся к проблеме сохранения и использования редких и исчезающих видов и пород животных, освоение методов изучения генофонда основных видов животных. Дать студенту фундаментальные основы роли и значения генетических ресурсов (генофонда) в жизни общества.
Краткое содержание дисциплины	Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних животных. Приручение и одомашнивание разных видов животных. Доместикационные изменения и породообразование. Значение генетических ресурсов в жизни общества. Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда домашних животных. Пути и методы сохранения генофонда домашних животных. Система разведения генофондных стад. Возможности использования и восстановления генофонда исчезающих пород
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-2, ПК-3
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 8 семестр – зачет Заочная форма – 5 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. /108 часов

#### **Аннотация дисциплины «Пушное звероводство»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины является приобретение теоретических знаний и практический навыков по разведению, кормлению и содержанию пушных зверей, технологии производства продукции звероводства на основе современной зоотехнической науки и практики.
Краткое содержание дисциплины	Значение пушного звероводства. Биологические особенности пушных зверей. Виды и породы пушных зверей и их характеристика. Основы племенной работы в звероводстве. Воспроизводство. Производственный цикл на звероферме. Кормление,

	содержание пушных зверей на ферме
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 5 семестр – зачет Заочная форма – 3 курс зимняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. /108 часов

#### Аннотация дисциплины «Кролиководство»

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются: приобретение теоретических знаний и практических навыков по разведению, кормлению и содержанию кроликов, технологии производства продукции кролиководства на основе современной зоотехнической науки и практики.
Краткое содержание дисциплины	Значение кролиководства. Биологические особенности кроликов. Классификация пород и их характеристика. Основы племенной работы в кролиководстве. Воспроизводство. Кормление и содержание кроликов. Технология производства продукции кролиководства
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 5 семестр – зачет Заочная форма – 3 курс зимняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. /108 часов

#### Аннотация дисциплины «Аграрная экономика»

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются формирование у студентов, обучающихся по неэкономическим специальностям, навыков экономического мышления, формирование знаний по рациональному ведению сельскохозяйственного производства и, в частности отрасли животноводства, достижению его устойчивого роста, с целью обеспечения страны наиболее важными продуктами питания и сельскохозяйственным сырьем для промышленности, при минимальных затратах труда и средств; научных подходов к обеспечению рационального и эффективного использования ресурсов (материальных, трудовых, финансовых).
Краткое содержание дисциплины	Предприятие в условиях рыночной экономики. Ресурсы организации и эффективность их использования. Организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий. Финансовые результаты деятельности предприятий

Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, УК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 5 семестр – зачет Заочная форма – 3 курс зимняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. /108 часов

#### **Аннотация дисциплины «Экономика предприятий сельского хозяйства»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов, обучающихся по неэкономическим специальностям, навыков экономического мышления, формирование знаний по рациональному ведению сельскохозяйственного производства и, в частности отрасли животноводства, достижению его устойчивого роста, с целью обеспечения страны наиболее важными продуктами питания и сельскохозяйственным сырьем для промышленности, при минимальных затратах труда и средств; научных подходов к обеспечению рационального и эффективного использования ресурсов (материальных, трудовых, финансовых).
Краткое содержание дисциплины	Предприятие в условиях рыночной экономики. Ресурсы организации и эффективность их использования. Организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий. Финансовые результаты деятельности предприятий
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, УК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 5 семестр – зачет Заочная форма – 3 курс зимняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. /108 часов

#### **Аннотация дисциплины «Методы селекции сельскохозяйственных птиц»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование базовых представлений у студентов о селекционно-биологических методах повышения продуктивности сельскохозяйственных птиц.
Краткое содержание дисциплины	Основные продуктивные показатели с.-х. птиц. Селекционный прогресс в птицеводстве в XXв. Структура племенного стада птицы. Основные яичные кроссы, их продуктивная характеристика. Основные мясные кроссы, их продуктивная характеристика. Основные кроссы уток, индеек, перепелов, породы гусей их продуктивная характеристика. Современные показатели отбора

	племенной с.-х. птицы
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, ПК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 5 семестр – зачет Заочная форма – 3 курс летняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 з.е. /72 часа

#### **Аннотация дисциплины «Методы повышения качества продукции птицеводства»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование базовых представлений у студентов о селекционно-биологических и технологических методах повышения биологической ценности и товарного качества яиц и мяса птицы.
Краткое содержание дисциплины	Продукция птицеводства (яйцо, мясо и т.д.). Породы, кроссы: влияние селекции на качество продукции птицеводства. Кормление с.-х. птиц, как основной фактор качества продукции птицы. Качество яиц и мяса. Содержание птицы. Методы определения качества продукции птицеводства. Нетрадиционные и новые продукты птицеводства и их свойства
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, ПК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 5 семестр – зачет Заочная форма – 3 курс летняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 з.е. /72 часа

#### **Аннотация дисциплины «Частная генетика»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является освоение методов изучения и анализа генома разных видов животных с целью эффективного и рационального использования генетических ресурсов в зоотехнии.
Краткое содержание дисциплины	Изменчивость. Генетика онтогенеза. Генетика пигментов. Генетика пола. Параллельные ряды в наследственной изменчивости
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, ПК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 6 семестр – зачет Заочная форма – 3 курс летняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

**Аннотация дисциплины «Теория эволюции»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с особенностями и закономерностями эволюционной теории, знание основных эволюционных концепций видообразования, умение аргументировать современными эволюционными подходами к изучению биологических процессов.
Краткое содержание дисциплины	Введение. Факторы эволюции. Микроэволюция. Пути и закономерности эволюции. Макроэволюция. Теории эволюции
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, ПК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 6 семестр – зачет Заочная форма – 3 курс летняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

**Аннотация дисциплины «Инкубация с основами эмбриологии»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является приобретение теоретических знаний и практических навыков по инкубации и эмбриологии сельскохозяйственной птицы, изучение технологии процесса инкубирования яиц, получения инкубационных яиц и суточного молодняка на основе современной зоотехнической науки и практики.
Краткое содержание дисциплины	История, современное состояние и перспективы развития инкубации. Яйцо как объект инкубации. Образование, состав и свойства инкубационных яиц. Влияние основных факторов (генетических и средовых) на главные показатели инкубации: оплодотворенность и выводимость. Основные и дополнительные условия эмбрионального развития (температура, влажность, газообмен, поворот и др.). Эмбриональное развитие птицы. Развитие и функции провизорных органов (желточный мешок, амнион, аллантоис). Развитие основных систем органов зародыша (нервная, кровеносная и др.). Критические периоды. Состав инкубатория, классификация и устройство инкубаторов. Технологические операции в инкубатории.
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 6 семестр – зачет Заочная форма – 3 курс летняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах	3 з.е. / 108 часов

(по формам обучения)	
----------------------	--

**Аннотация дисциплины «Современные технологии производства яиц и мяса птицы»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является получение теоретических знаний и практических навыков по современным технологиям производства яиц и мяса птицы на основе современной зоотехнической науки и практики.
Краткое содержание дисциплины	Промышленное птицеводство. Содержание птицы. Современные технологии производства пищевых яиц. Современные технологии производства мяса бройлеров. Современные технологии производства мяса гусей и уток. Современные технологии производства мяса индеек и перепёлок
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 6 семестр – зачет Заочная форма – 4 курс зимняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

**Аннотация дисциплины «Специализированный тренинг спортивных лошадей»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются формирование у студентов определенных профессиональных компетенций на основе глубокого изучения ими состояния коневодства в нашей стране и за рубежом, биологических, хозяйственных и спортивных особенностей лошадей, рационального использования их для получения конкурентоспособных лошадей с наименьшими затратами средств с учетом экологических требований, видов конного спорта, подготовки лошадей к участию в соревнованиях, особенностей заводского и ипподромного тренинга.
Краткое содержание дисциплины	Выращивание жеребят до и после отъема с применением целенаправленного тренинга. Специализированные породы лошадей, используемые в конном спорте. Заводской тренинг молодняка лошадей верховых, рысистых и тяжеловозных пород. Специализированный тренинг верховых рысистых и тяжеловозных пород лошадей
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 6 семестр – зачет Заочная форма – 4 курс зимняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах	3 з.е. / 108 часов

(по формам обучения)	
----------------------	--

#### **Аннотация дисциплины «Современные технологии в свиноводстве»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются получение теоретических знаний и практических навыков по современным технологиям производства продукции свиноводства.
Краткое содержание дисциплины	Современные технологии в свиноводстве и их значение в повышение эффективности отрасли. Современные технологии организации содержания и кормления свиней в промышленных условиях производства свинины. Современные технологии организации воспроизводства стада свиней. Использование современных технологий в повышении эффективности производства свинины
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 6 семестр – зачет Заочная форма – 4 курс зимняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### **Аннотация дисциплины «Племенное дело»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является ознакомление с основными методами, принципами и мероприятиями селекционно-племенной работы с животными, получение навыков практического применения этих методов в различных отраслях животноводства.
Краткое содержание дисциплины	Введение. Организация селекционно-племенной работы. Основные принципы организации отбора. Особенности организации отбора с.-х. животных различных видов. Основные принципы организации подбора. Подбор в хозяйствах различного типа. Практическое применение методов разведения в селекции. Особенности селекционно-племенной работы с различными видами животных. Крупномасштабная селекция. Применение современных компьютерных программ в селекции животных
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, ПК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 7 семестр – зачет с оценкой Заочная форма – 4 курс летняя сессия – зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 з.е. / 144 часа

**Аннотация дисциплины «Планирование и организация селекционно-генетического центра»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является ознакомление с научно-обоснованной системой селекционно-племенной работы (селекционно-генетический центр), обеспечивающей оптимизацию процессов селекции, приводящую к повышению эффективности племенной работы.
Краткое содержание дисциплины	Структура, цели и задачи селекционно-генетического центра. Условия и принципы функционирования селекционно-генетического центра. Методики планирования племенной работы с животными. Применение современных компьютерных программ в селекции животных. Эффект селекции и факторы, влияющие на него
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, ПК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 7 семестр – зачет с оценкой Заочная форма – 4 курс летняя сессия – зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	4 з.е. / 144 часа

**Аннотация дисциплины «Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются формирование комплекса знаний и навыков по высокоэффективному использованию крупного рогатого скота в условиях прогрессивных технологий производства молока.
Краткое содержание дисциплины	Введение в дисциплину. Организация нормированного кормления высокопродуктивных молочных коров. Прогрессивные технологии выращивания ремонтного молодняка в молочном скотоводстве. Прогрессивные технологии воспроизводства стада в молочном скотоводстве. Прогрессивные технологии производства молока. Повышение генетического потенциала молочного скота
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 7 семестр – зачет Заочная форма – 5 курс зимняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

**Аннотация дисциплины «Прогрессивные технологии производства говядины»**

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются формирование теоретических знаний и практических навыков по высокоэффективному производству говядины в условиях промышленной технологии производства продукции животноводства, получения мяса высокого качества, а также знакомство с прогрессивными технологиями производства говядины в молочном и мясном скотоводстве.
Краткое содержание дисциплины	Современные технологии в производстве говядины, их значение в повышении эффективности отрасли. Современные технологии организации содержания и кормления крупного рогатого скота в промышленных условиях производства говядины. Использование современных технологий в повышении эффективности производства говядины.
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 7 семестр – зачет Заочная форма – 5 курс зимняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### **Аннотация дисциплины «Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является получение теоретических знаний и практических навыков по стандартизации и подтверждении соответствия продукции животноводства.
Краткое содержание дисциплины	Общие вопросы стандартизации и сертификации. Стандартизация и сертификация (подтверждение соответствия), их значение в животноводстве. Роль стандартизации и сертификации в повышении эффективности производства и качества продукции животноводства. Нормативно-правовое и информационное обеспечение стандартизации и сертификации продукции животноводства
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 8 семестр – зачет Заочная форма – 5 курс зимняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### **Аннотация дисциплины «Оценка качества и контроль животноводческой продукции»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является получение теоретических знаний и практических навыков по оценке качества животноводческой продукции.
Краткое содержание дисциплины	Общие вопросы оценки качества и контроля продукции животноводства Стандартизация и сертификации. Роль стандартизации и сертификации в повышении эффективности производства и качества продукции животноводства. Нормативно-правовое и информационное обеспечение качества продукции
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 8 семестр – зачет Заочная форма – 5 курс зимняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### **Аннотация дисциплины «Менеджмент в АПК»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются формирование базовых представлений у студентов о содержании, специфике, принципах и инструментах управленческой деятельности и развитие основных практических умений в сфере общего менеджмента.
Краткое содержание дисциплины	История управленческой и организационной мысли. Основные понятия менеджмента. Содержание и специфика деятельности менеджера. Коммуникации в менеджменте. Принципы разработки управленческих решений. Планирование деятельности организации. Организационная деятельность менеджера. Мотивация персонала. Управленческий контроль. Лидерство в менеджменте
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, УК-3
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 8 семестр – зачет Заочная форма – 4 курс летняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 з.е. / 72 часа

#### **Аннотация дисциплины «Основы управления в АПК»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины являются формирование профессиональных навыков, необходимых для организации системы управления, применения методов и создания соответствующих технологий. Овладение новыми навыками и знаниями в этой области, а также расширение общегуманитарного кругозора даст возможность студентам успешно реализовывать их в своей практической деятельности.
--------------------------	--

Краткое содержание дисциплины	Организация как объект управления. Стратегическое управление организаций. Процесс управления организацией. Коммуникации в организации. Принятие управленческих решений. Руководитель и коллектив. Стиль управления. Социально-психологические особенности отношений в коллективе и эффективность управления
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, УК-3
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 8 семестр – зачет Заочная форма – 4 курс летняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 з.е. / 72 часа

#### **Аннотация дисциплины «Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является получение теоретических знаний и практических навыков по современным технологиям производства продукции овцеводства и козоводства.
Краткое содержание дисциплины	Введение. Народнохозяйственное значение овцеводства. Биологические и хозяйственны особенности овец. Происхождение. Технология производства шерсти овец и коз. Технология производства баранины, молока. Стрижка и классировка шерсти, строение руна, пороки шерсти. Козоводство. Продукция козоводства
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 8 семестр – зачет Заочная форма – 4 курс летняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 з.е. / 72 часа

#### **Аннотация дисциплины «Методы повышения продуктивности овец и коз»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является получение теоретических знаний и практических навыков по разведению, кормлению и содержанию овец и коз, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе современной зоотехнической науки и практики.
Краткое содержание дисциплины	Введение. Народнохозяйственное значение овцеводства. Биологические и хозяйственны особенности овец. Происхождение. Шерсть и производство шерсти. Технология производства баранины, молока. Стрижка и классировка

	шерсти, строение руна, пороки шерсти. Смушки. Козоводство. Продукция козоводства
Место дисциплины в учебном плане	дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 8 семестр – зачет Заочная форма – 4 курс летняя сессия – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 з.е. / 72 часа

#### **Аннотация учебной практики «Общепрофессиональная практика»**

Цель практики	Целью учебной практики «Общепрофессиональная практика» является ознакомление, формирование первичных умений и навыков осуществления технологических процессов в различных отраслях животноводства, сбор и анализ информации, методов учета продуктивности животных, зоогигиенического и зоотехнического анализа применительно к задачам увеличения продуктивности и улучшения качества производимой продукции в животноводстве, использования информационных систем для решения практических задач.
Краткое содержание	Вводный инструктаж по безопасности. Подготовительный этап. Основной этап. Заключительный этап.
Место практики в учебном плане	Обязательная часть ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, УК-5, УК-6, УК-7, ОПК-3, ОПК-6, ПК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 2 семестр – зачет Заочная форма – 2 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	6 з.е. / 216 часов

#### **Аннотация учебной практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»**

Цель практики	Целью практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» является формирование первичных умений и навыков сбора и анализа информации, проведения научно-исследовательской работы для решения практических задач.
Краткое содержание	Вводный инструктаж по безопасности. Подготовительный этап. Основной этап. Заключительный этап.
Место практики в учебном плане	Обязательная часть ОПОП ВО

Формируемые компетенции	УК-1, УК-2, ПК-3
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 4 семестр – зачет Заочная форма – 2 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	6 з.е. / 216 часов

#### **Аннотация производственной практики «Технологическая практика»**

Цель практики	Целью практики «Технологическая практика» является формирование и развитие профессиональных знаний, овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению подготовки на основе овладение умениями и навыками организации и реализации технологий производства животноводческой продукции (по отраслям) и приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.
Краткое содержание	Вводный инструктаж по безопасности. Подготовительный этап. Основной этап. Заключительный этап.
Место практики в учебном плане	Обязательная часть ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 4, 6 семестр – зачет с оценкой Заочная форма – 3,4,5 курс – зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	12 з.е. / 432 часа

#### **Аннотация производственной практики «Научно-исследовательская работа»**

Цель практики	Целью практики «Научно-исследовательская работа» является формирование компетенций, необходимых для проведения как самостоятельной научно-исследовательской работы, результатом которой является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы бакалавра, так и научно-исследовательской работы в составе научного коллектива.
Краткое содержание	Вводный инструктаж по безопасности. Подготовительный этап. Основной этап. Заключительный этап.
Место практики в учебном плане	Обязательная часть ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, УК-2, УК-4, УК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 8 семестр – зачет с оценкой Заочная форма – 4 курс – зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

**Аннотация производственной практики «Преддипломная практика»**

Цель практики	Целью практики «Преддипломная практика» является формирование у обучающихся современных расширенных и углубленных теоретических знаний и приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности. Преддипломная практика является основным этапом подготовки к государственной итоговой аттестации – написанию и выполнению выпускной квалификационной работы.
Краткое содержание	Вводный инструктаж по безопасности. Подготовительный этап. Основной этап. Заключительный этап.
Место практики в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, УК-2, УК-4, ПК-3
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 8 семестр – зачет с оценкой Заочная форма – 5 курс – зачет с оценкой
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

**Аннотация программы государственной итоговой аттестации**

Цель	Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися по ОПОП ВО соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта. К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе. Университет обеспечивает проведение ГИА лиц, осваивающих образовательную программу в университете, и экстернов, зачисленных в университет для прохождения ГИА, в соответствии со ФГОС ВО.
Краткое содержание	Блок 1. Дисциплины (модули) Обязательная часть Химия Введение в специальность Культура речи и делового общения Ботаника Физическая культура и спорт Математика Биология Морфология животных Иностранный язык Зоология История (история России, всеобщая история)

Философия  
Биологическая химия  
Кормопроизводство  
Физиология и этология животных  
Генетика  
Информатика  
Цифровые технологии в АПК  
Физика  
Микробиология  
Биотехника воспроизведения  
Пчеловодство  
Кормление животных  
Правоведение  
Рыбоводство  
Экология и рациональное природопользование  
Разведение животных  
Основы научных исследований  
Птицеводство  
Механизация и автоматизация животноводства  
Основы ветеринарии  
Свиноводство  
Зоогигиена  
Коневодство  
Скотоводство  
Экономика и организация предприятий в АПК  
Овцеводство и козоводство  
Основы управления персоналом  
Технология первичной переработки продуктов животноводства  
Основы биотехнологии  
Безопасность жизнедеятельности  
Молочное дело  
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  
Часть, формируемая участниками образовательных отношений  
Биологические основы животноводства  
Практикум по биометрии  
Бухгалтерский учет в АПК  
Генофонд животных  
Пушное звероводство  
Кролиководство  
Агроэкономика  
Экономика предприятий  
Методы селекции сельскохозяйственных птиц  
Методы повышения качества продукции птицеводства  
Частная генетика  
Теория эволюции  
Инкубация с основами эмбриологии  
Современные технологии производства яиц и мяса птицы  
Специализированный тренинг лошадей

	<p>Современные технологии в свиноводстве</p> <p>Племенное дело</p> <p>Планирование и организация селекционно-генетического центра</p> <p>Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве</p> <p>Прогрессивные технологии производства говядины</p> <p>Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства</p> <p>Оценка качества и контроль животноводческой продукции</p> <p>Менеджмент</p> <p>Основы управления</p> <p>Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства</p> <p>Методы повышения продуктивности овец и коз</p> <p>Блок 2. Практика. Обязательная часть</p> <p>Общепрофессиональная практика</p> <p>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Технологическая практика</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Факультативные дисциплины</p> <p>Фелинология</p> <p>Охотоведение</p> <p>Кинология</p> <p>Животноводство в КФХ</p>
Место в учебном плане	Обязательная часть ОПОП ВО
Формируемые компетенции	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 8 семестр Заочная форма – 5 курс
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	3 з.е. / 108 часов

#### Аннотация дисциплины «Фелинология»

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является приобретение теоретических знаний и практических навыков по разведению, кормлению и содержанию кошек на основе современной зоотехнической науки и практики.
--------------------------	--

Краткое содержание дисциплины	История происхождения и одомашнивания кошки, ее биологические особенности. Породы кошек. Племенная работа. Воспроизводство кошек. Основы кормления кошек. Содержание и уход за кошками. Особенности поведения кошек
Место дисциплины в учебном плане	Факультативная дисциплина ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 4 семестр – зачет Заочная форма – 4 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 з.е. / 72 часа

#### Аннотация дисциплины «Охотоведение»

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование теоретических и практических навыков, необходимых для работы в охотничьих хозяйствах и других отраслях природопользования, а именно: знание техники безопасности при обращении с охотничьим оружием и при проведении различного вида охот; основных комплексов биотехнических мероприятий, проводимых в охотничьих хозяйствах; основных типов современного охотничьего оружия и боеприпасов; основных пород охотничьих собак и особенности охоты с ними.
Краткое содержание дисциплины	Введение. Охотоведение как наука. Охотничьи угодья. Учет и оценка охотничьих ресурсов. Биотехнические мероприятия в охотничьих хозяйствах. Техника добычи охотничьих животных и продукция охотничьего хозяйства. Основы экономики и организации охотничьего хозяйства. Охотустроство.
Место дисциплины в учебном плане	Факультативная дисциплина ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 5 семестр – зачет Заочная форма – 3 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 з.е. / 72 часа

#### Аннотация дисциплины «Кинология»

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является приобретение теоретических знаний и практических навыков по разведению, кормлению и содержанию собак на основе современной зоотехнической науки и практики.
Краткое содержание дисциплины	Введение. Биологические особенности собаки. Классификация пород собак. Кормление собак. Основы разведения собак. Содержание и уход за

	собаками. Дрессировка собак
Место дисциплины в учебном плане	Факультативная дисциплина ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 7 семестр – зачет Заочная форма – 4 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 з.е. / 72 часа

#### **Аннотация дисциплины «Животноводство в КФХ»**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является получение студентами знаний в области разведения, кормления и содержания животных, как составных элементов технологии производства продукции животноводства в КФХ.
Краткое содержание дисциплины	Значение и перспективы развития животноводства. Закономерности индивидуального развития животных. Селекционно-племенная работа в животноводстве КФХ. Производство продукции скотоводства в КФХ. Производство продукции свиноводства в КФХ. Производство продукции овцеводства и козоводства в КФХ. Производство продукции птицеводства в КФХ. Особенности кормления сельскохозяйственных животных в КФХ
Место дисциплины в учебном плане	Факультативная дисциплина ОПОП ВО
Формируемые компетенции	ОПК-2
Формы контроля по семестрам	Очная форма: 8 семестр – зачет Заочная форма – 4 курс – зачет
Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	2 з.е. / 72 часа