Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет»

Биологический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Декан биологического факультета
доцент _____ Е. В. Маханова
2021 г.

Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин (модулей)

Направление подготовки **36.03.02 Зоотехния**

Направленность (профиль) программы **«Кинология»**

Квалификация выпускника **бакалавр**

Киров 2021

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2B8B80000FAD37B6413EF64BD9C464DF
Владелец: Симбирских Елена Сергеевна
Действителен: с 19.04.2021 до 19.07.2022

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.01 Иностранный язык (английский)

1 Цель дисциплины – формирование коммуникативной компетенции обучающихся в двух ее составляющих: общей коммуникативной компетенции как части социальной компетенции студента и профессиональной коммуникативной компетенции как части его профессиональной компетенции.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Иностранный язык» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Формы аттестации – зачёт, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

About my Family and Myself. Agricultural Academy. My Native Town. Plants and Nature. Our Country. Great Britain. Animals in Britain. Our Faculty. My future profession. Animal Husbandry. Farm animals.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.01 Иностранный язык (немецкий)

1 Цель дисциплины – формирование коммуникативной компетенции обучающихся в двух ее составляющих: общей коммуникативной компетенции как части социальной компетенции студента и профессиональной коммуникативной компетенции как части его профессиональной компетенции.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Иностранный язык» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Формы аттестации – зачёт, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Я студент. Моя семья. Моя малая родина. Вятская государственная сельскохозяйственная академия. Географическое положение Германии. Сельское хозяйство Германии. Работа и жизнь фермера. Значение животноводства. Животноводство в России и Германии. Моя профессия: кинолог, технолог производства животных продуктов, селекционер.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)

1 Цель дисциплины – приобретение знаний об основных закономерностях исторического процесса, роли и месте России в истории человечества и в современном мире, этапах и особенностях исторического развития России; изучение основных закономерностей всемирного исторического процесса; изучение своеобразия исторического и культурного развития России, выяснение её места в истории человечества и в современном мире; изучение основных исторических фактов, дат, событий и имён исторических деятелей; приобретение навыков исторического мышления и анализа исторических фактов, умения выявлять и объяснять происходившие в ходе исторического процесса события, их причины, ход и последствия; повышение общего культурного уровня, воспитание чувства патриотизма и гордости за историю своей страны.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «История (история России, всеобщая история)» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Введение. Сущность, формы, функции исторического сознания. Восточные

славяне в древности. Образование Древнерусского государства. Россия и мир в XVI веке. Реформы Петра I – первая попытка модернизации России. «Просвещенный абсолютизм». Его содержание, особенности и противоречия в России и мире. 1917 г. в истории России и мира. Великая Отечественная война. СССР и мир в 60-80-е гг.: на пути к глобальному кризису.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.03 Философия

1 Цель дисциплины – формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания; введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков работы с оригинальными и адаптивными философскими текстами.

Изучение дисциплины направлено на развитие навыков критического восприятия и оценки источников информации, умения логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблем и способов их разрешения; овладение приемами ведения дискуссии, полемики, диалога.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Философия» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-3, УК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Философия и мировоззрение. Античная философия. Средневековая (христианская) философия. Философия эпохи Возрождения и Нового времени. Немецкая классическая философия. Философия марксизма. Русская философия. Философское учение о бытии. Теория познания и критерии истины. Социально-политическая философия. Единство мира и НКМ. Проблема человека в философии.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.04 Математика

1 Цель дисциплины – формирование у обучающихся современного математического мышления; привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Математика» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-6.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Функция. Определение, виды функций. Пределы функций. Определение, свойства пределов. Односторонние пределы. Замечательные пределы. Непрерывность функции. Неопределенный интеграл. Первообразная функции. Определение, свойства неопределенного интеграла. Методы интегрирования. Определенный интеграл. Определение, свойства определенного интеграла. Приложения определенного интеграла. Определение производной. Таблица производных. Правила дифференцирования. Производные высших порядков. Дифференциал функции. Исследование функций с помощью производных. Монотонность функции. Экстремум функции. Выпуклость, вогнутость кривой. Асимптоты. Общая схема исследования функций. Дифференциальные уравнения первого порядка. Уравнения с разделяющимися переменными. Основные теоремы теории вероятностей. Условная вероятность. Формула полной вероятности, формула Байеса. Повторные независимые испытания. Формула Бернулли. Предельные теоремы. Дискретная случайная величина. Закон распределения, функция распределения. Числовые характеристики. Непрерывная случайная величина. Функция распределения, плотность распределения вероятностей. Числовые характеристики. Вариационные ряды. Полигон частот, гистограмма. Числовые характеристики. Оценки параметров распределения. Точечные и интервальные оценки. Проверка статистических гипотез.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.05 Информатика

1 Цель дисциплины – формирование у обучающихся комплексного представления об информатике, её роли в развитии общества, современном информационном обществе и информационных технологиях; приобретение практических навыков использования современных ПК и программных средств для решения конкретных задач, в том числе профессиональных.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Физика» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Объект, предмет, методы и задачи дисциплины. Структура информатики. Информация и данные. Свойства информации. Классификация информации. Единицы измерения информации. Представление информации в памяти ПК. Понятие вычислительной системы. Классификация вычислительных систем. Основные классы вычислительных машин. Многомашинные и многопроцессорные вычислительные системы. История развития ПК. Функционально-структурная организация ПК. Классификация компьютеров. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. Внешние устройства ПК. Основные понятия программного обеспечения. Классификации программного обеспечения. Классификация прикладных программ. Операционные системы. Эволюция и классификация ОС. Понятие файловой системы. Обзор операционных систем семейства Windows (Microsoft). Общие сведения и классификация компьютерных сетей. Локальные вычислительные сети. Региональные вычислительные сети. Глобальные вычислительные сети. Виды услуг Интернет. Средства и методы защиты информации в сети. Назначение и классификация текстовых редакторов (процессоров). Функциональные возможности на примере использования Microsoft Word. Назначение электронных таблиц. Структура рабочей книги MS Excel. Использование формул и функций Microsoft Excel. Инструменты анализа данных.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.06 Физика

1 Цель дисциплины – ознакомление студентов с основными законами физики и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности. Изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи; формирование навыков по применению положений фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций; освоение основных физических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач; формирование у студентов основ естественнонаучной картины мира.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физика» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-8, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Кинематика. Движение материальной точки по окружности. Основные законы динамики. Закон сохранения импульса. Работа и энергия. Закон сохранения энергии. Основные положения молекулярно-кинетической теории. Теплота и температура. Диффузия. Теплопроводность. Изменение агрегатного состояния вещества. Уравнение Ван-дер-Ваальса. Цикл Карно. Второе начало термодинамики. Энтропия. Электростатика. Проводники и диэлектрики. Конденсатор. Энергия электрического поля. Электрический ток. Правила Кирхгофа. Законы Ома, Джоуля-Ленца. Общие сведения о природе света. Геометрическая оптика. Отражение и преломление света. Полное отражение. Дисперсия света. Дифракция света. Поляризация света. Двойное лучепреломление.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.07 Экономика

1 Цель дисциплины – обучение обучающихся теоретическим основам функционирования экономики, пониманию сущности экономических процессов, выработке у них экономического мышления и гражданского сознания.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экономика» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, УК-9, ОПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Предмет, функции экономической теории. Основные закономерности экономической организации общества. Базовые экономические понятия. Спрос, предложение и их взаимодействие. Товарное производство и рынок. Эластичность спроса и предложения. Издержки производства и виды прибыли. Структура рынка: рынок совершенной и несовершенной конкуренции. Механизм функционирования рыночных структур несовершенной конкуренции. Рынок факторов производства.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.08 Организация сельскохозяйственного производства

1 Цель дисциплины – приобретение теоретических знаний в области организации сельскохозяйственного производства, а также формирование практических навыков и умений по рациональному сочетанию во времени и пространстве основных и вспомогательных производственных процессов с одновременной координацией рабочей силы, предметов и средств труда.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация сельскохозяйственного производства» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, УК-8, УК-9, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7.3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Формы аттестации – зачёт, курсовая работа, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Предмет, задачи и методы дисциплины «Организация сельскохозяйственного производства». Принципы и закономерности организации сельскохозяйственных предприятий в условиях многообразия форм собственности. Основы планирования производства на сельхоз предприятиях. Организация хозяйственного расчёта и внутрихозяйственных экономических отношений в сельскохозяйственных предприятиях в условиях рынка. Современные тенденции организации производства. Сущность и основные принципы «Бережливого производства». Организация отраслей животноводства. Организация производства и использования кормов. Основы организации труда на сельхозпредприятиях. Рациональная организация труда и её основные принципы. Понятие и принципы рациональной организация труда, организация трудовых процессов, рабочих мест, режим туда и отдыха. Нормирование труда. Организация материального стимулирования работников сельскохозяйственных предприятий. Формы и системы оплаты труда. Анализ результатов хозяйственной деятельности структурных подразделений предприятия. Организация собственного дела (на примере КФХ).

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.09 Зоология

1 Цель дисциплины – ознакомить студентов с биологическим многообразием животных – курсом зоологии, где изучаются животные, их морфология, основы физиологии, образ жизни, географическое распространение; происхождение, классификация, роль в биосфере и в жизни человека; методы прижизненного наблюдения, описания, культивирования, таксономических исследований, влияние животных различных таксонов на жизнь человека.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Зоология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-8, ОПК-2, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Зоология как система наук о животных. Подцарство одноклеточные, Тип саркомастигофоры, подтип саркодовые. Подтип жгутиковые. Типы апикомплексы и миксоспоридии. Типы микроспоридии и инфузории. Подцарство многоклеточных. Двуслойные радиально симмметричнные животные. Типы кишечнополостные и гребневики. Двустороннесимметричные животные. Тип плоские черви. Классы ресничные черви и сосальщики. Классы ленточные черви и моногенеи. Тип круглые черви. Класс нематоды. Тип кольчатые черви. Тип членистоногие. Подтип жабернодышащие. Филогения членистоногих. Подтип трахейнодышащие. Надклассы многоножки и шестиногие. Подтип хелицеровые. Общая характеристика клещей. Учение Е.Н.Павловского о природной очаговости. Тип моллюски. Тип хордовые. Подтип позвоночные. Надкласс рыбы как высшие первичноводные позвоночные. Классы хрящевые и костные рыбы. Подкласс лучеперые. Характеристика класса земноводных. Характеристика класса пресмыкающихся. Класс птицы. Морфобиологическая характеристика класса млекопитающих, как наиболее высокоорганизованный класс позвоночных животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.10.01 Химия неорганическая и аналитическая

1 Цель дисциплины – приобретение теоретических знаний и практических навыков применения химических законов и процессов в современных технологиях, изучение свойств важнейших простых веществ и химических соединений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Химия неорганическая и аналитическая» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-8, ОПК-1, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Законы стехиометрии. Ядерно-квантовая модель строения атома. Энергетика и направление химических процессов. Химическая кинетика. Химическое равновесие. Дисперсные системы. Электролиты. Направление обменных ионных процессов в растворах электролитов. Водородный показатель – pH, гидролиз солей.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.10.02 Химия органическая

1 Цель дисциплины – формирование системных знаний о закономерностях в химическом поведении основных классов органических соединений во взаимосвязи с их строением для использования этих знаний в качестве основы при изучении процессов, протекающих в организме животных.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Химия органическая» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-8, ОПК-1, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Предмет органической химии. Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова. Классификация органических соединений. Предельные углеводороды (алканы). Непредельные углеводороды (этиленовые и ацетиленовые). Диеновые углеводороды. Терпены. Ароматические углеводороды (арены). Спирты. Фенолы. Карбонильные соединения - альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты. Простые жиры. Окси- и кетокислоты. Углеводы. Простые

углеводы (моносахариды). Дисахариды. Гликозиды. Полисахариды. Строение, фрагменты молекул и биологическая роль клетчатки, крахмала, гликогена, инулина и др. полисахаридов. Азотсодержащие органические соединения. Амины. Аминоспирты. Аминокислоты. Амфотерность аминокислот и реакции, подтверждающие амфотерные свойства. Белки. Сложные липиды (гликолипиды, фосфатиды, стероиды и т.д.). Воски. Гетероциклические соединения. Азотистые основания. Состав и строение нуклеиновых кислот.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.10.03 Биологическая химия с основами физической и коллоидной химии

1 Цель дисциплины – изучение структуры и свойств важнейших биологических соединений – белков, нуклеиновых кислот, углеводов и липидов; их химических превращений в организме и значение этих превращений для понимания физико-химических основ жизнедеятельности, молекулярных механизмов наследственности, регуляции и адаптации биохимических процессов в организме при изменении условий окружающей среды.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биологическая химия с основами физической и коллоидной химии» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-8, ОПК-1, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Основы физической и коллоидной химии. Биохимия – как наука. Жирорастворимые витамины. Провитамины и антивитамины. Авитаминозы, гиповитаминозы и гипервитаминозы. Номенклатура и классификация витаминов. Витамины А,Д,Е,К,F,Q. Витамины В1, В2, В3, В5, В6, В12, Н и Вс. Ферменты. Тканевое дыхание. Обмен липидов. Метаболизм, анаболизм, катаболизм. Биологическое окисление. Этапы. Цитохромы. Особенности строения. Окислительное фосфорилирование. Виды. Активирование веществ в организме. Макроэргические вещества. Переваривание и всасывание жиров в ЖКТ.

Эмульгирование. Роль желчных кислот. Распад и синтез глицерина, желчных кислот, жиров. Обмен белков. Понятие об азотистом балансе. Тканевый распад аминокислот. Обмен углеводов. ЦТК. Связь обменов веществ. Водный обмен. Цикл трикарбоновых кислот. Химизм реакций.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.11 Биология

1 Цель дисциплины – дать общие представления об основных общебиологических закономерностях; дать общие представления о строении и принципах функционирования эукариотической клетки; сформировать знания о процессах клеточного цикла и о способах размножения и разнообразии типов развития многоклеточных организмов; объяснить основные механизмы эволюционного процесса; раскрыть закономерности функционирования, развития, устойчивости и динамики надорганизменных систем.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Живые системы: клетка организм. Сущность жизни, свойства и уровни организации живого. Клетка – методы изучения, эволюция. Размножение, рост и индивидуальное развитие организмов. Наследственность, непрерывность жизни и среда. Генетический материал. Закономерности передачи генетической информации. Генетическая организация хромосом. Действие генов. Нормальная и патологическая наследственность человека. Эволюция органического мира. Экология и основы природопользования.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.12 Ботаника

1 Цель дисциплины – ознакомить обучающихся со строением растительного организма, его морфо-физиологическими особенностями, систематикой низших и высших растений, с биологией их развития, многообразием форм.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Ботаника» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-6, ОПК-1, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Ботаника как наука, разделы ботаники. Особенности строения растительной клетки. Растительные ткани. Анатомическое строение органов растений. Опыление, двойное оплодотворение, разнообразие плодов и семян. Основные систематические группы организмов рассматриваемых в курсе ботаники. Царство Грибы, общая характеристика. Царство Грибы – особое царство гетеротрофов. Характеристика жизнедеятельности, способы питания и размножения. Царство растения. Низшие растения. Водоросли. Высшие споровые растения. Моховидные. Хвощевидные. Плауновидные. Папоротниковидные. Высшие семенные растения. Отдел Голосеменные. Отдел Покрытосеменные. Класс Однодольные. Обзор семейств Покрытосеменных растений: Розовые, Бобовые, Сельдерейные (Зонтичные), Пасленовые, Яснотковые (Губоцветные). Астровые (Сложноцветные).

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.13 Правоведение

1 Цель дисциплины – овладение теоретическими и прикладными профессиональными знаниями и умениями в области права.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Правоведение» относится к обязательной части дисциплин

(модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, УК-10, ОПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Государство и право; их роль в жизни общества. Правовые системы современности. Международное право как особая система права. Система Российского права. Отрасли права. Конституционное право Российской Федерации. Гражданское право Российской Федерации. Трудовое право Российской Федерации. Законодательство о защите прав потребителей.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.14 Генетика и биометрия

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

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Генетика и биометрия» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-2, ПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Предмет и методы генетики. Понятие о наследственности и изменчивости. Цитологические основы наследственности. Закономерности наследования признаков при половом размножении. Генетика пола. Хромосомная теория наследственности. Молекулярная основа наследственности. Мутационная

изменчивость. Генетические основы индивидуального развития. Биотехнология: генная инженерия, клеточная инженерия. Инбридинг. Гетерозис. Отдаленная гибридизация. Иммуногенетика, Биохимический полиморфизм белков. Генетика иммунитета. Генетика болезней. Генетика популяций. Частная генетика.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.15 Микробиология и вирусология

1 Цель дисциплины – фундаментализация биологического образования бакалавров зоотехнического профиля, повышения их теоретического уровня за счёт обобщения основных положений современной микробиологии и вирусологии, изучения ряда микробиологический процессов, а также применения микробиологических методов исследований, используемых в практике.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Микробиология и вирусология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-8, ОПК-1, ОПК-6, ПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

История развития микробиологии. Систематика и классификация микроорганизмов. Морфология риккетсий, хламидий, микоплазм, бактерий, актиномицетов, микроскопических грибов, вирусов. Физиология микроорганизмов. Распространение микроорганизмов. Микрофлора тела животных. Условия, способствующие контаминации микробами животноводческой продукции. Участие микробов в круговороте углерода и азота в природе. Микробиологические процессы, происходящие при приготовлении кормов: сена, силоса, сенажа и др. Микробиология продуктов животноводства и навоза. Взаимоотношения между микробами и макроорганизмом. Способы управления вирулентностью микробов. Роль микроорганизма, макроорганизма и зоогигиенических условий в развитии инфекции. Физическая структура и химический состав вирусов. Нуклеиновые кислоты вирусов. Белки вирусов, их свойства и отличия от клеточных белков. Ферменты вирионов, липиды и углеводы в составе вирусных частиц. Типы симметрии вирусных частиц.

Принципы систематики вирусов. Номенклатура вирусов. Основные критерии современной классификации вирусов. Взаимодействие вируса и клетки. Репродукция вирусов.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.16 Иммунология

1 Цель дисциплины – изучение строения, функций и анатомо-физиологических особенностей иммунной системы животных, изучение различных патологических состояний, связанных с нарушением иммунитета; получение практических навыков по использованию достижений иммунологии в зоотехнической практике.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Иммунология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-6, ПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Понятие об иммунитете. Определение иммунитета, виды иммунитета, теории иммунитета. Строение иммунной системы. Клетки иммунной системы. Центральные и периферические органы иммунной системы. Особенности иммунной системы в зависимости от возраста и факторов внешней среды. Общая характеристика антигенов. Основные иммунологические свойства антигенов. Антигенность, иммуногенность. Химическая природа и строение антигенов. Противовирусный иммунитет. Противобактериальный иммунитет. Механизмы устойчивости бактерий и вирусов к воздействию иммунной системы. Противопаразитарный иммунитет. Особенность паразитарных болезней. Аллерген и аллергическая реакция. Классификация аллергенов. Классификация аллергических реакций по Кумбсу и Джеллу. Гиперчувствительность немедленного типа. Гиперчувствительность замедленного типа. Аллергические болезни животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.17 Безопасность жизнедеятельности

1 Цель дисциплины – Формирование у специалистов представлений о непрерывном единстве профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека в процессе трудовой деятельности. А также теоретическая и практическая подготовка к решению задач по организации защиты рабочих, служащих и населения при возникновении чрезвычайных ситуаций и задач по обеспечению устойчивости работы объектов в ЧС и проведению спасательных и неотложных аварийных работ.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, УК-8, ОПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Социально-экономические аспекты безопасности жизнедеятельности. Законодательство по охране труда. Стандарты ГОСТ ССБТ. Государственный и общественный надзор за соблюдением законодательства по охране труда. Рабочее время и время отдыха. Охрана труда женщин. Охрана труда молодежи. Режим отдыха. Воздухообмен помещений. Общие принципы проектирования и расчета вентиляции. Классификация вентиляции. Расчет естественной вентиляции. Расчет воздухообмена по избыткам тепла. Расчет воздухообмена помещений. Искусственная вентиляция Производственное освещение. Классификация производственного освещения. Методы расчета производственного освещения. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током. Способы защиты от поражения электрическим током. Трудовой, коллективный договор, коллективные соглашения. Молниезащита зданий и сооружений. Виды молниеотводов. Пожаробезопасность. Методы анализа травматизма.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.18 Экология

1 Цель дисциплины – приобретение знаний, необходимых для понимания теоретических основ охраны природы и рационального природопользования, в том числе и в процессе сельскохозяйственного производства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-6, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Взаимодействие человека и природы в историческом прошлом и в настоящее время. «Экология» и «Охрана окружающей среды» – две составные части изучаемой дисциплины. Аутэкология. Популяционная экология. Экология сообществ. Глобальная экология. Охрана и рациональное использование биологических ресурсов. Экологизация промышленности и сельского хозяйства. Организационно-правовые аспекты рационального природопользования.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.19 Охрана окружающей среды

1 Цель дисциплины – научно обосновать каждое мероприятие по использованию природы и ее преобразованию в зоне промышленного животноводства. Важнейшая задача: охрана окружающей среды, вскрыть причинно-следственные связи во взаимодействии деятельности человека и окружающей природной среды, в зоне ведения животноводства. Найти меры к устранению причин или неблагоприятных последствий загрязнения окружающей среды в связи с деятельностью ферм и комплексов.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Охрана окружающей среды» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-6, УК-8, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Охрана окружающей среды от загрязнений в районе животноводческих ферм и комплексов. Санитарно-экологические требования к проектированию, строительству и эксплуатации животноводческих объектов. Охрана атмосферного воздуха от загрязнений. Санитарная охрана почвы от загрязнения сточными водами, трупами животных и боенскими конфискантами. Санитарная охрана водоисточников. Навоз – источник загрязнения и заражения окружающей среды.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.20 Математические модели в зоотехнии

1 Цель дисциплины – повысить уровень фундаментальной математической подготовки с усилением ее прикладной направленности; познакомить с методикой статистической обработки данных в научных исследованиях; дать базовые знания и представления о возможностях математического моделирования, классификации математических моделей и области их применения. Показать, на какие принципиальные качественные вопросы может ответить математическая модель; дать современный обзор возможностей метода математического моделирования как универсального метода формализации знаний независимо от уровня организации моделируемых объектов; обучить основным приемам и методам математического моделирования для их последующего применения при разработке моделей и решении проектных и научных задач в производственной и исследовательской деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Математические модели в зоотехнии» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-6, ОПК-5, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ПК-7.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Математическая модель как средство познания и средство оптимизации. Классификация моделей. Основные этапы построения и использования математических моделей. Метод наименьших квадратов. Симплекс. Предмет, метод, основные категории и понятия математической статистики. Закон больших чисел. Выборочный метод. Генеральная и выборочная совокупности. Точечные оценки: генеральная и выборочная средняя, генеральная и выборочная дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Методы нахождения точечных оценок. Интервальные оценки. Понятие интервального оценивания параметров. Доверительные интервалы для параметров нормального распределения. Дисперсионный анализ. Расчет дисперсий и оценка критерия Фишера.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.21 Бухгалтерский учёт и аудит

1 Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков по методологии и организации бухгалтерского учёта и аудита бухгалтерской отчетности, по использованию учётной информации и результатов аналитических исследований для обоснования и принятия управленческих решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Бухгалтерский учёт и аудит» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, УК-9, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ПК-6.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Понятие, предмет и метод бухгалтерского учета. Учет денежных средств. Учет расчетов. Учет материально - производственных запасов. Учет денежных

средств. Учет расчетов. Учет материально-производственных запасов. Учет основных средств. Учет готовой продукции и ее продаж. Учет финансовых результатов. Учет капитала организации. Сущность и содержание аудиторской деятельности. Организация подготовки аудиторской деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.22 Менеджмент в АПК

1 Цель дисциплины – формирование базового комплекса знаний в области менеджмента как основы для изучения специальных профессиональных дисциплин, для применения полученных знаний и сформированных навыков в профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Менеджмент в АПК» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, УК-3, УК-9, ОПК-2, ОПК-3, ПК-6.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Сущность менеджмента и особенности труда работников управления. Стратегическое планирование как функция менеджмента. Типы полномочий в организации и их делегирование. Мотивационный процесс и использование теорий мотивации персонала. Контроль в менеджменте и его поведенческие аспекты. Власть и лидерство в менеджменте, применение стилей руководства. Виды управленческих решений, процесс их принятия и реализации. Система управления организацией.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.23 Социология

1 Цель дисциплины – приобретение теоретических знаний в области социологии, формирование практических умений их использования в практической деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Социология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-3, УК-4, УК-5, УК-10.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Социология как наука. Общество как социокультурная система. Законы и теории развития общества. Социальные изменения и процессы. Социальные институты. Социальные общности. Социальная стратификация. Социальная мобильность и маргинальность. Социальные конфликты. Личность и общество. Социализация.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.24 Культурология

1 Цель дисциплины – изучение культуры как сложного многопланового явления общественной жизни.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Культурология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-3, УК-4, УК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Культурология в системе гуманитарного знания. Культура как предмет изучения. Формирование понятия культура. Семиотика культуры. Типология культуры. Художественная культура. Мораль и культура. Религия в системе

культуры.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.25 Основы ветеринарии

1 Цель дисциплины – дать студентам зооинженерного профиля необходимый объем теоретических и практических знаний, умений, навыков в распознавании патологических процессов в организме больного животного, причин и условий возникновения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, их сущности, этиологии, симптоматики, мер профилактики и борьбы с ними.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы ветеринарии» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Организация ветеринарного дела. Учение о болезни. Патология клетки. Воспаление. Патология терморегуляции. Местные расстройства (периферического) кровообращения. Основы клинической диагностики. Болезни сердечно-сосудистой системы. Болезни крови. Болезни органов пищеварения. Патология органов дыхания. Патология обмена веществ. Хирургические заболевания и их профилактика. Инфекционные болезни, общие для всех или отдельных видов животных. Общая эпизоотология. Инфекционные болезни жвачных. Инфекционные болезни молодняка. Инфекционные болезни лошадей. Инфекционные болезни свиней. Инфекционные болезни птиц. Общая паразитология. Трематодозы и цестодозы животных. Нематодозы животных. Энтомозы и арахнозы сельскохозяйственных животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.26 Гигиена животных

1 Цель дисциплины – дать обучающимся теоретические и практические знания по оптимизации условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке воды, кормов, параметров микроклимата, а также животноводческих помещений для содержания животных. При изучении дисциплины студент должен приобрести необходимый уровень компетентности, который позволит ему осуществлять квалифицированные действия и принимать обоснованные решения в области зоотехнии.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Гигиена животных» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-8, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7.3, ПК-2, ПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Формы аттестации – курсовой проект, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Введение, предмет, задачи и методы, история развития зоогигиены. Микроклимат. Особенности его формирования в животноводческих постройках, влияние микроклимата на здоровье и продуктивность животных. Гигиена почвы, охрана её от загрязнений, профилактика почвенных инфекций. Санитарно-гигиенические требования к воде. Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных. Гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных. Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Гигиена транспортировки животных. Гигиена рационального ухода за животными.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.27 Кормление животных

1 Цель дисциплины – сформировать у бакалавров знания по оценке питательности кормов, биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля. Обучить способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных и при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Кормление животных» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7.3, ПК-1, ПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа). Формы аттестации – зачёт, курсовая работа, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Значение основных кормов и питательных веществ рационов в сбалансированном питании животных. Схема зоотехнического анализа кормов и комплексный анализ рационов для животных. Методы изучения потребности в ПВ, обмена веществ и контроля полноценного питания животных. Взаимосвязь физиологического состояния животных и качества питания животных. Классификация и комплексная оценка кормовых средств. Энергетическая, протеиновая и аминокислотная, углеводная и липидная, Макро- и микроминеральная, витаминная питательность кормов и рационов. Классификация кормовых средств. Пастбищные корма и зеленая подкормка. Виды сена, силоса, сенажа, обезвоженных кормовых средств. Технические остатки и отходы глубокой переработки продукции с.-х. продукции. Корма животного происхождения. Комбикорма. Зерно - мучные кормо - смеси. БВМД, АКД. и Премиксы. Принципы и значение нормированного кормления. Потребность животных в питательных веществах и нормы кормления сухостойных коров и нетелей, телят до 4-6 мес., до 1 года и ремонтного молодняка старше 1 года. Откорм молодняка КРС. Технология кормления взрослых свиней, молодняка свиней. Кормление с.-х. птицы.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.28 Биотехника воспроизводства с основами акушерства

1 Цель дисциплины – передать обучающимся теоретические знания и практические навыки по биотехнике воспроизводства, акушерству и гинекологии в объеме, необходимом для зооинженерного специалиста.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Формы аттестации – зачёт, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Анатомо-физиологические основы размножения животных. Основы естественного осеменения животных. Основы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.29 Кормопроизводство

1 Цель дисциплины – формирование теоретических знаний о методах и способах производства кормов на пашне, сенокосах и пастбищах; многолетних злаковых и бобовых растениях, об их биологических и морфологических особенностях, особенностях их возделывания; практических навыков и умения разбираться в вопросах подбора многолетних растений, используемых на сенокосах и пастбищах.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Кормопроизводство» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-1, ПК-5.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Задачи и предмет кормопроизводства. Состояние и перспективы развития кормопроизводства в России и Кировской области. Условия жизни растений. Основы семеноведения. Законы земледелия и растениеводства. Зерновые культуры, зернобобовые культуры, корнеплоды, клубнеплоды: кормовая

ценность, использование, биологические особенности. Технология возделывания. Силосные культуры. Полевые травы. Кормовое значение и использование масличных и прядильных культур. Жизненные формы растений сенокосов и пастбищ. Биологические особенности многолетних трав. Фазы вегетации, изменение химического состава трав. Экологические особенности растений сенокосов и пастбищ. Запасные питательные вещества кормовых трав. Химический состав растений. Кормовая оценка растений природных сенокосов и пастбищ. Классификация природных кормовых угодий. Состояние кормовых угодий в Кировской области. Улучшение природных кормовых угодий. Создание сеяных сенокосов и пастбищ. Рациональное использование пастбищ. Организация загонного выпаса. Пастбищеоборот. Текущий уход за пастбищами. Рациональное использование сенокосов. Сенокосооборот. Уход за сенокосами. Технология производства различных видов кормов. Требования к кормам.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.30 Морфология животных

1 Цель дисциплины – дать обучающимся возможность освоить закономерности структурной тончайшей и субструктурной организации и развития клеток, тканей и органов сельскохозяйственных и домашних животных, а также закономерности их развития в онтогенезе; сформулировать у обучающихся знание структурно – функциональной организации организма животных (млекопитающих и птиц) с позиций его целостности и единства с окружающей средой, способствующих успешному усвоению зоотехнических дисциплин в вопросах разведения, генетики, технологий содержания и кормления.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Морфология животных» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Формы аттестации – зачёт, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Введение в морфологию. Структурные основы организма. Строение костей, связок, их химический состав и свойства. Строение, функции и классификация скелетных мышц. Мышечные образования. Мускулатура головы, туловища.

Строение и функции кожи и ее производных. Система органов дыхания. Плевра и ее производные. Пищеварительная система. полости тела. головной и передний отдел пищеварительной системы. Застенные пищеварительные железы: печень, поджелудочная железа. Система органов выделения. Система органов размножения самцов. Сердечно-сосудистая система. Органы кроветворения, иммунной защиты. Лимфатическая система. Нервная система. План строения. Головной и спинной мозг. Эндокринная система. Гистологическая техника. Цитология. строение клетки. Эмбриология. половые клетки. Гаметогенез. Ткани. Опорно-трофические ткани. Нервная ткань. Понятие об органе. Гистологическое строение кожи, системы органов дыхания, пищеварения. Половая система самцов, самок. Мочевыделительная система.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.31 Физиология животных

1 Цель дисциплины – формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физиология животных» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Формы аттестации – зачёт, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Значение физиологии как науки. История развития физиологии. Гомеостаз. Физиология возбудимых тканей. Физиология центральной нервной системы. Физиология сердечно-сосудистой системы. Физиология дыхания. Физиология желез внутренней секреции. Физиология крови и кровообращения. Физиология желез внутренней секреции. Физиология пищеварения. Обмен веществ. Физиология размножения. Физиология лактации. Физиология анализаторов.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.32 Механизация, электрификация и автоматизация в животноводстве

1 Цель дисциплины – дать обучающимся теоретические и практические знания по технологии и механизации производственных процессов в животноводстве, назначении машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств, правилах их эксплуатации и рационального использования для получения максимума продукции с наименьшими затратами и с учетом экологических требований.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Механизация, электрификация и автоматизация в животноводстве» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, УК-8, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7.3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Формы аттестации – зачёт, курсовой проект, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Производственно-технологическая характеристика животноводческих ферм и комплексов. Микроклимат в животноводческих и птицеводческих помещений. Водоснабжение животноводческих ферм. Механизация приготовления кормов и кормовых смесей, силоса и сенажа. Механизация обработки грубых кормов, корнеклубнеплодов, концентрированных кормов. Зооинженерные требования к машинам для приготовления кормовых смесей. Технологические схемы приготовления кормосмесей. Смесители кормов и их классификация. Кормоприготовительные цехи. Механизация раздачи кормов; доения; уборки, удаления, переработки и хранения навоза. Механизация первичной обработки и переработки молока. Прифермские молочные. Техническое обслуживание оборудования животноводческих ферм. Экономическая эффективность механизации ферм. Техника безопасности и противопожарная безопасность. Электрические цепи синусоидального переменного тока. Трехфазная система переменного тока. Силовые трансформаторы. Асинхронные электродвигатели. Основы автоматизации производственных процессов в животноводстве.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.33 Разведение сельскохозяйственных животных

1 Цель дисциплины – изучение обучающимися теоретических основ и современного состояния в области разведения сельскохозяйственных животных и их использование в зоотехнической науке и практике.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Разведение сельскохозяйственных животных» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, ОПК-2, ОПК-7.3, ПК-1, ПК-3, ПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Формы аттестации – курсовая работа, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Законодательство о племенном животноводстве. Роль ученых в развитии животноводства. Происхождение и эволюция домашних животных. Учение о породе. Классификация пород. Конституция сельскохозяйственных животных. Экстерьер сельскохозяйственных животных. Индивидуальное развитие животных. Продуктивность сельскохозяйственных животных. Молочная продуктивность. Мясная продуктивность. Шерстная, яичная продуктивность. Оценка и отбор животных по происхождению. Оценка производителей по качеству потомства. Отбор в животноводстве. Подбор, теоретические основы подбора. Гетерозис и его использование в животноводстве. Методы разведения сельскохозяйственных животных. Скрещивание, виды скрещиваний используемые в племенном животноводстве. Скрещивание, применяемое в пользовательном животноводстве. Гибридизация в животноводстве. Организация селекционно-племенной работы в животноводстве.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.34 Свиноводство

1 Цель дисциплины – дать будущим специалистам глубокие и всесторонние знания по биологии свиней, породному составу, особенностям кормления, содержания и племенной работы, основным теоретическим

параметрам производства свинины в акционерных обществах, товариществах, специализированных предприятиях и индивидуальных хозяйствах.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Свиноводство» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Свиноводство» составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Современное состояние перспективы развития свиноводства в России, Кировской области и за рубежом. Хозяйственные, биологические, экологические и этологические особенности свиней. Особенности конституции свиней и её связь с технологией производства свинины. Происхождение свиней, образование пород, их классификация. Технология воспроизводства стада. Организационные формы и принципы работы специализированных хозяйств и комплексов. Организация кормовой базы в свиноводстве. Технология выращивания поросят. Технология откорма свиней. Организационные формы и принципы работы свиноводческих хозяйств. Генетические основы селекции свиней. Особенности племенной работы в племенных хозяйствах. Задачи племенной работы в свиноводстве. Особенности племенной работы в пользовательных стадах. Приусадебное свиноводство.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.35 Скотоводство

1 Цель дисциплины – дать обучающимся знания о состоянии скотоводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота, эффективном его использовании для получения наибольшего количества продукции высокого качества с минимальными затратами.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Скотоводство» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Значение и состояние скотоводства в мире, России и Кировской области. Происхождение крупного рогатого скота. Биологические и хозяйственные особенности вида. Молочная продуктивность коров и факторы, влияющие на неё. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Пути увеличения производства говядины. Кожевенное сырье и побочные продукты, получаемые при убое скота. Породоведение, классификация пород, структурные единицы породы. Породы молочного направления продуктивности (голштинская, черно-пестрая порода и др.). Породы комбинированного направления продуктивности (симментальская, бурая швицкая, костромская и др.). Состояние и перспективы развития мясного скотоводства. Мясные породы разного происхождения. Особенности мясного скотоводства. Технологии производства говядины в мясном скотоводстве. Зоотехнические основы воспроизводства стада, интенсивное использование маточного поголовья. Направленное выращивание молодняка. Современные технологии производства молока. Поточно-цеховая технология производства молока. Особенности производства молока в переходный и пастбищный периоды содержания. Технологии производства говядины в молочном скотоводстве. Скотоводство Кировской области и перспективы его развития. Племенные хозяйства области.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.36 Птицеводство

1 Цель дисциплины – правильное усвоение обучающимися технологии производства яиц и мяса птицы на промышленной основе и в фермерских хозяйствах.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Птицеводство» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие

компетенций: УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Значение, современное состояние птицеводства. Происхождение птицы, хозяйственно-биологические особенности с.-х. птицы разных видов. История развития птицеводства. История развития инкубации. Методы создания кроссов. Кроссы птиц. Породы птиц. Экстерьерьерные особенности птиц. Отбор и оценка птицы по экстерьеру и конституции на птицефабриках. Индексы, промеры птицы. Изучение связи интерьера с экстерьером птиц Яичная продуктивность птицы и ее учет. ГОСТ на пищевое яйцо Выращивание цыплят-бройлеров.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.37 Физическая культура и спорт

1 Цель дисциплины – формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки, профессионально-прикладной и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-7.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Современное состояние физической культуры и спорта; современные оздоровительные системы физического воспитания, их роль в формировании здорового образа жизни и сохранении творческой активности и долголетия; предупреждении профессиональных заболеваний и вредных привычек,

поддержании репродуктивной функции; особенности организации физического воспитания в вузе.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.38 Русский язык

1 Цель дисциплины – формирование и развитие языковой личности на основе знаний русского языка как единства взаимосвязанных сторон системы и функционирования его законов в коммуникативном воздействии; овладение нормами литературного языка, знаниями речевого поведения и общения.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Русский язык» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

История русского языка. Точность речи. Лексикология. Орфоэпия. Морфология. Трудные случаи пунктуации. Стилистика. Научный стиль речи. Речевой этикет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.39 Нормативно-правовое регулирование в АПК

1 Цель дисциплины – овладение теоретическими и прикладными профессиональными знаниями и умениями в области нормативно-правового регулирования в агропромышленном комплексе.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Нормативно-правовое регулирование в АПК» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, УК-6, УК-10, ОПК-3, ОПК-5, ПК-6.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Основные направления и нормативно-правовое обеспечение государственного регулирования в АПК. Правовое регулирование земельных отношений в АПК. Проблемы регулирования и государственная поддержка сельскохозяйственных организаций, малого предпринимательства, КФХ и ЛПХ. Правовое регулирование гражданских правоотношений в АПК. Правовое регулирование налоговых отношений в АПК. Правовое регулирование трудовых отношений в АПК. Правовое регулирование охраны окружающей природной среды в сельском хозяйстве. Основные направления и нормативно-правовое обеспечение государственного регулирования в АПК. Правовое регулирование земельных отношений в АПК. Проблемы регулирования и государственная поддержка сельскохозяйственных организаций, малого предпринимательства, КФХ и ЛПХ. Правовое регулирование гражданских правоотношений в АПК. Правовое регулирование налоговых отношений в АПК. Правовое регулирование трудовых отношений в АПК. Правовое регулирование охраны окружающей природной среды в сельском хозяйстве.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.40 Этология и зоопсихология

1 Цель дисциплины – формирование научного взгляда и системы знаний об основных законах, правилах и закономерностях поведения и психики животных, о процессах поведенческих адаптаций животных в различных условиях окружающей среды и современных технологиях в животноводстве.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Этология и зоопсихология» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Формы аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Предмет, методы и задачи зоопсихологии и этологии. Связь этологии с другими биологическими науками. История зоопсихологических исследований в России и за рубежом. Значение зоопсихологии. Наблюдение и экспериментальные методики в этологии и зоопсихологии. Классические и современные методы изучения поведения и психики животных. Подготовительный этап наблюдений. Проведение наблюдений. Обработка результатов наблюдений. Интерпретация полученных результатов. Структура индивидуального поведенческого акта. Внешние проявления индивидуального поведенческого акта. Поведение животных. Уровни поведения и эволюция. Пять уровней поведения животного. Простейшие формы поведения. Таксисы. Простейшие рефлексы. Рефлексы у животных. Теория И.П. Павлова. Инстинктивное поведение. Инстинктивная деятельность животных. Врожденные пусковые механизмы сложного инстинктивного поведения. Импринтинг. Социальные взаимоотношения животных в группах. Половое поведение животных. Родительское поведение животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.41.ДВ.01.01 Спортивные и подвижные игры

1 Цель дисциплины – формирование общекультурных компетенций, сохранение и укрепление здоровья студентов, содействие правильному формированию и всестороннему развитию организма, поддержание высокой работоспособности на протяжении всего периода обучения.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Спортивные и подвижные игры» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-7.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 328 часов. Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности; овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий; обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.41.ДВ.01.02 Общая физическая подготовка

1 Цель дисциплины – формирование физической культуры личности, понимание роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности, знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Общая физическая подготовка» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-7.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 328 часов. Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья; формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью.

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.41.ДВ.01.03 Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья

1 Цель дисциплины – формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки, профессионально-прикладной и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности, с учетом особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья» относится к обязательной части дисциплин (модулей) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-7.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 328 часов. Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, овладение приемами массажа и самомассажа, психорегулирующими упражнениями; знакомство с тестами, позволяющими самостоятельно анализировать состояние здоровья, овладение основными приемами неотложной доврачебной помощи.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.01 Статистика

1 Цель дисциплины – знакомство обучающихся с методологией науки, знакомство с практикой ее применения в профессиональной деятельности, выработка навыков проведения статистических исследований.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Статистика» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-6, ПК-7, ПК-8.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Статистическое наблюдение. Средние величины и показатели вариации. Сводка и группировка статистических данных. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений и процессов. Выборочный метод. Индексы. Корреляция. Дисперсионный анализ. Статистика животноводства.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.02 Маркетинг и бизнес-планирование в АПК

1 Цель дисциплины – приобретение углубленных теоретических знаний и практических навыков в области маркетинга, понимания процесса маркетинга как важного фактора успешного взаимодействия организации (предприятия) с бизнес-средой; овладение теоретико-методологическими основами и практическими навыками планирования и прогнозирования в организациях агропромышленного комплекса.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Маркетинг и бизнес-планирование в АПК» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, УК-9, ПК-6.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Сущность и содержание маркетинга. Информационное обеспечение маркетинга. Технология маркетинговых исследований. Методы маркетинга. Управление маркетингом. Инструменты маркетинга. Сферы применения маркетинга и проблемы взаимодействия маркетинга и общества. Экономические основы прогнозирования и планирования. Организация экономического прогнозирования и планирования. Методология прогнозирования и планирования. Общая концепция хозяйственного планирования и прогнозирования и особенности ее применения в организациях АПК. Планирование объемов реализации, производства, потребности в материально-технических ресурсах. Финансовое планирование в организации и экономическая оценка планов.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.03 История животноводства

1 Цель дисциплины – является правильное усвоение обучающимися основных этапов и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции является правильное усвоение обучающимся методов сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «История животноводства» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-5, ПК-7.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Одомашнивание с.-х. животных. История скотоводства. История собаководства. История коневодства. История овцеводства. История птицеводства. История свиноводства. История собаководства.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.04 Проектирование животноводческих объектов

1 Цель дисциплины – целью дисциплины является изучение влияния комплекса факторов внешней среды на физиологическое состояние и продуктивные качества сельскохозяйственных животных. В основу проектирования, реконструкции, строительства и эксплуатации животноводческих объектов необходимо закладывать передовые производственные технологии, обеспечивающие получение высокой продуктивности животных. При этом важное значение имеют соблюдение норм технологического проектирования, зоогигиенических и ветеринарно-санитарных требований.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Проектирование животноводческих объектов» относится к

части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-8, ПК-1, ПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Введение. Состояние и перспективы строительства животноводческих ферм. Зоогигиенические требования к проектам. Строительные материалы и изделия. Основные свойства строительных материалов. Местные строительные материалы. Основные конструктивные элементы животноводческих зданий. Технологическое обоснование объемно-планировочных решений животноводческих зданий. Требования к размещению и расположению животноводческих предприятий, зданий и сооружений и санитарные требования при их эксплуатации.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.05 Современные методы исследования

1 Цель дисциплины – Изучить методологию и технику проведения эксперимента в животноводстве для овладения основами планирования эксперимента и обработки цифрового экспериментального материала с применением компьютерной техники.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные методы исследования» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-6, ПК-7.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Сельскохозяйственное опытное дело в России. Исследование, научный метод, эксперимент. Организация эксперимента. Методы постановки зоотехнических опытов. Принцип групп-периодов. Периоды эксперимента. Обеспечение достоверности результатов эксперимента. Ошибки. Корреляционный анализ.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.06 Основы биотехнологии

1 Цель дисциплины – дать студентам биологического факультета теоретические знания и практические навыки по основным направлениям развития сельскохозяйственной биотехнологии, методам повышения продуктивности животных, промышленного производства профилактических, диагностических и терапевтических биопрепаратов, конструирования биологически активных веществ и организмов.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы биотехнологии» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-6, ПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Предмет, значение и краткая история развития биотехнологии. Характеристики биотехнологий, существующих в современном мире. Пищевая биотехнология. Промышленная биотехнология. Сельскохозяйственная биотехнология. Зообиотехнология. Трансплантация эмбрионов. Экологическая биотехнология.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.07 Технология первичной переработки продуктов животноводства

1 Цель дисциплины – научить выбирать и использовать прогрессивные экономически выгодные технологии переработки продукции животноводства, проводить расчет основных технологических параметров, составлять технологические схемы и проводить расчеты по первичной переработке продуктов животноводства, выполнять отдельные технологические операции по переработке продукции животноводства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология первичной переработки продуктов животноводства» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-4, ПК-6, ПК-8.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Введение. История развития мясной промышленности.

Характеристика убойных животных как сырья мясной промышленности. Порядок приема - сдачи животных на мясокомбинат. Определение категории упитанности крупного рогатого скота, свиней, птицы и кроликов в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Предубойное содержание. Подготовка животных к убою. Первичная переработка убойных животных. Морфологический и химический состав мяса. Изменения в мясе после убоя и при хранении.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.08 Молочное дело

1 Цель дисциплины – дать глубокие знания по составу и свойствам молока, влиянию различных факторов на качество молока и молочных продуктов, основам технологии молочных продуктов, производству молока на предприятиях с различным объемом переработки, получению экологически чистого молока.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Молочное дело» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-4, ПК-6, ПК-8.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Понятие о молоке. Химический состав коровьего молока. Химический состав коровьего молока. Физико-химические свойства молока. Химический состав и физико-химические свойства молока разных видов животных. Факторы, влияющие на количественный и качественный состав молока. Пороки молока. Гигиена молока.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.09 Биология собаки

1 Цель дисциплины – формирование у обучающихся фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме собак, основах их поведения и дрессировки; общекультурных и профессиональных компетенций, обеспечивающих возможность решения выпускниками профессиональных задач, с учетом профиля подготовки и избранных видов деятельности, способствующих их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биология собаки» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-1.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Систематическое положение домашней собаки. Происхождение собак. Доместикация (одомашнивание) собак. Породы и их классификации. Морфофункциональные особенности опорно-двигательного аппарата собаки. Аппараты и системы собак. Скелет, его функции. Особенности мышечной системы. Морфофункциональные особенности системы крови собак. Сердечнососудистая система собак. Дыхательная система собаки. Морфофункциональные особенности пищеварительной системы собаки. Нервная система собак. Морфофункциональные особенности сенсорных систем собаки. Физиология высшей нервной деятельности собак. Основы этологии животных. Особенности поведения собак. Методы и приемы выработки навыков у собак. Навыки и порядок их формирования. Основные методы дрессировки собак. Ошибки, допускаемые при выработке навыков.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.10 Технология содержания и болезни собак

1 Цель дисциплины – в изучении технологий содержания собак, ветеринарно-санитарных требований к условиям содержания собак, получении навыков по содержанию и уходу за собаками, навыков по определению по внешним признакам состояния здоровья собаки, оказании первой помощи собакам в экстренных случаях, изучении профилактических мероприятий по предотвращению болезней, общих для человека и собак, методов профилактики заболеваний собак, основных профилактических и противоэпизоотических мероприятий в собаководстве.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология содержания и болезни собак» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-1, ПК-2.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Введение. Происхождение и эволюция, классификация и назначение собак. Одомашнивание собак. Системы и способы содержания собак. Санитарно-гигиенические требования к участку для строительства питомника с учетом зональных особенностей и системы содержания. Условия и пределы применения служебных собак. Правила транспортировки собак. Нормативы содержания охотничьих и северных ездовых собак. Содержание поисковых собак в районах чрезвычайных ситуаций. Положение о питомнике (городок служебных собак). Требования к основным сооружениям ГСС. Оборудование мест содержания собак. Порядок проведения выводки служебных собак в подразделениях. Спортивные соревнования с собаками. Породная предрасположенность к заболеваниям. Инфекционные болезни собак. Бешенство. Инфекционные болезни собак. Чума плотоядных. Инфекционные болезни собак. Инфекционный (вирусный) гепатит. Инфекционные болезни собак. Туберкулез. Инфекционные болезни собак. Лептоспироз, сальмонеллез. Инфекционные болезни собак. Эшерихиоз. Парвовирусный энтерит. Болезнь Ауэски. Дерматомикозы.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.11 Технология кормления собак

1 Цель дисциплины – приобрести базовые знания по научным основам полноценного нормированного кормления собак: роли отдельных питательных и биологически активных элементов натуральных кормов в обмене веществ, методам оценки химического состава, биологической и питательной ценности натуральных кормов для собак, влиянию на качество натуральных кормов способов их подготовки к скармливанию, наличия антипитательных факторов в натуральных кормах и кормах промышленного производства; приобрести базовые знания по нормированному физиологически обоснованному кормлению собак как основному способу профилактики нарушений обмена веществ, повышения устойчивости к заболеваниям различной этологии и воспроизводительной функции животных, продлению жизни и повышению работоспособности собак.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология кормления собак» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие

компетенций: УК-1, ПК-1, ПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – дифференцированный зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Введение. Биологические особенности собак и особенности пищеварения. Требования, предъявляемые к нормам кормления собак. Натуральные корма в рационах собак. Требования предъявляемые к качеству кормов. Корма промышленного производства для собак. Потребность собак в питательных веществах в зависимости от возраста, живой массы, породы и физиологического состояния. Добавки, используемые в кормлении собак. Кормление беременных самок. Кормление лактирующих самок и подкормка щенят-сосунов. Кормление молодняка до 1-го года. Особенности кормления крупных, средних и мелких собак. Особенности кормления декоративных и карликовых пород собак.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.12 Методика и техника дрессировки собак

1 Цель дисциплины – подготовить бакалавров зооинженеров-кинологов, способных на основе полученных знаний по методике и технике дрессировки собак, обучать собак общему курсу дрессировки и специальным курсам в зависимости от направления службы.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методика и техника дрессировки собак» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-8, ПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – дифференцированный зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Роль нервной системы в поведении и дрессировке собак. Врожденное поведение. Приобретенное поведение. Торможение условных рефлексов. Структура текущего поведенческого акта у собак. Мотивация. Использование

различных форм врожденного и приобретенного поведения при дрессировке собак. Принципы и способы воздействия дрессировщика на собаку. Виды раздражителей и их применение в зависимости от навыков.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.13 Служебное собаководство

1 Цель дисциплины – подготовить бакалавров зооинженеров-кинологов, способных на основе полученных знаний по служебному собаководству организовать размножение и использование собак в разных видах деятельности человека, в предприятиях различных форм собственности, а также уметь подготавливать собак для различных служб.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Служебное собаководство» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-3, ПК-8.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Формы аттестации – зачёт, курсовая работа, экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Теории происхождения и одомашнивания собак. Классификации пород собак. Ископаемые типы. Классификация по происхождению, размеру, массе, согласно FCI. Развитие собаководства в мире, России и Киров. области. Виды дрессировки (национальные, интернациональные, спортивные). Выставки собак. Оценка рабочих качеств служебных собак. Виды дрессировки. Племенная работа в собаководстве. Наследование некоторых признаков и болезней собак. Наследование признаков. Особенности устройства и функционирования. Одорология – наука о запахах. Наиболее распространенные породы служебных собак. Собаки разных служб (гибриды в аэропорту).

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.14 Декоративное собаководство

1 Цель дисциплины – подготовить бакалавров зооинженеров-кинологов, способных на основе полученных знаний по декоративному собаководству организовать кормление, размножение и содержание собак в зависимости от их породы и индивидуальных особенностей.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Декоративное собаководство» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-3, ПК-8.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Происхождение декоративных собак (болонки, терьеры). Происхождение декоративных собак (континент. Терьеры, бельгийские породы, спаниели, пудели, шпицы). Происхождение декоративных собак (таксы, борзые, восточные, чихуахуа). Особенности разведения декоративных собак. Кожа и шерстный покров собаки. Заболевания кожи декоративных собак. Наследственные заболевания декоративных собак.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.15 Охотничье собаководство

1 Цель дисциплины – научить обучающихся правильным, научно-обоснованным методам разведения, дрессировки и полевой подготовки охотничьих и ездовых собак, ведению племенной работы в охотничьем собаководстве.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Охотничье собаководство» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-3, ПК-8.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Предмет, содержание, значение охотничьего собаководства. История развития охотничьего собаководства в России. Кинологические организации. Основы оценки охотничьих собак по породности, конституции и экстерьеру. Породные группы и породы охотничьих и ездовых собак. Понятие о стандарте породы. Характеристика пород лаек и гончих. Характеристика пород легавых собак Характеристика пород норных, розыскных собак. Характеристика пород борзых собак. Характеристика пород оленегонных и ездовых собак. Оценка охотничьих собак по рабочим качествам. Комплексная оценка (бонитировка) охотничьих собак. Эксперты-кинологи в системе РФОС и РКФ. Система подготовки экспертов. Дрессировка охотничьих собак. Племенная работа в охотничьем собаководстве. Всероссийские книги учета охотничьих собак.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.16 Прикладная информатика

1 Цель дисциплины – познакомить обучающихся с компьютерными программами зоотехнического учёта, используемыми в разных отраслях животноводства и выработать практические навыки работы с ними.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Прикладная информатика» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ПК-1, ПК-7.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – экзамен.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Компьютерные программы зоотехнического учёта и необходимость их применения. Виды компьютерных программ. Селекс «Молочный скот» и её использование на скотоводческих предприятиях. Расчёт рационов с помощью программы Racion 5.00. Селекс «Кормовые рационы». Программа «DelPro» компании «ДеЛаваль». Изучение комплекса программ «КОРАЛЛ».

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 Поведение собак

1 Цель дисциплины – подготовить бакалавров кинологов, способных на основе полученных знаний понимать поведение собаки и быть способными к коррекции поведения собак.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Поведение собак» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Структура психики собаки и ее развитие. Функциональные аспекты поведения собак. Отношения человека и собаки. Формирование желательного поведения. Аномалии психики и поведения собаки. Общие принципы коррекции поведения.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Основы диетологии собак

1 Цель дисциплины – подготовить бакалавров-кинологов, способных на основе полученных знаний составлять рационы кормления для собак, страдающих различными заболеваниями.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы диетологии собак» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-1, ПК-3.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Особенности пищеварения собак. Определения, значение и принципы диетического кормления собак. Диетическое кормление собак при заболеваниях органов пищеварения. Диетическое кормление собак при болезнях почек и мочевыводящих путей. Диетическое кормление собак при болезнях системы крови. Диетическое кормление собак при аллергических заболеваниях.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 История кинологии

1 Цель дисциплины – дать обучающемуся начальные знания по кинологии, начиная с происхождения и одомашнивания собак.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «История кинологии» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-4, ПК-1.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Происхождение собак. Монофилия и полифилия. Одомашнивание. Изменение животных в процессе одомашнивания. Зоологическая классификация, представители семейства псовые. Ископаемые типы собак. Классификация пород собак - по происхождению. Роль собаки в жизни человека. Использование собак в войне. История развития охотничьего собаководства. Развитие служебного собаководства. История развития декоративного собаководства. В мире, России. История питомника "Красная звезда". Видеофильм. Встреча с кинологами г. Кирова.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 История звероводства

1 Цель дисциплины – анализ развития отрасли в историческом масштабе, заложить основы успешного ведения звероводства. История звероводства – это дисциплина, которая предназначена для введения в специальность. По биологическим особенностям, правилам содержания, кормления и разведения пушные звери существенно отличаются от растительноядных сельскохозяйственных животных, в связи, с чем бакалавру требуются специальные знания.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «История звероводства» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-4, ПК-1.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Народнохозяйственная и природоохранная роль звероводства, первые опыты и шаги звероводства. История развития зарубежного звероводства. Страны производители и потребители продукции звероводства. Становление промышленного звероводства. Современное состояние пушного звероводства в России. Влияние доместикации на пушных зверей. Требования совета Европы по пушному звероводству. Основные биологические и технологические особенности содержания, кормления и разведения плотоядных пушных зверей. Основные

биологические и технологические особенности содержания, кормления и разведения растительноядных пушных зверей.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 Основы генетики собак

1 Цель дисциплины – подготовить бакалавров-кинологов, способных на основе полученных знаний по генетике собак проводить подбор пар племенных животных.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы генетики собак» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-3, ПК-8.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Генетика окрасов. Генетика поведения. Наследственные заболевания.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 Основы разведения собак

1 Цель дисциплины – подготовить бакалавров кинологов, способных на основе полученных знаний организовать племенную работу с собаками в частном порядке или в ведомственном питомнике.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы разведения собак» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие

компетенций: УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Биология размножения собаки. Породообразование и учение о породе. Методы разведения собак. Селекция.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.В.01 Разведение птиц редких и декоративных видов и пород

1 Цель дисциплины – правильное усвоение обучающимися основ разведения птиц редких видов и пород.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Разведение птиц редких и декоративных видов и пород» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-8.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу (36 часов). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

История декоративного птицеводства. Декоративные породы кур. Декоративные породы гусей. Особенности кормления и содержания декоративных пород кур. Особенности содержания и кормления декоративных пород гусей. Особенности кормления и содержания других видов птиц. Особенности продуктивности декоративных пород кур. Особенности подготовки и тренировки бойцовых петухов.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.В.02 Теория эволюции

1 Цель дисциплины – изучение общих закономерностей развития материи и жизни на Земле.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теория эволюции» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-8.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу (36 часов). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

История развития эволюционных идей. Организация и закономерности развития жизни на Земле. Элементарные факторы эволюции. Естественный отбор. Адаптациогенез. Вид и видообразование. Эволюция онтогенеза. Эволюция филогенетических групп и экосистем.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.В.03 История Вятского края

1 Цель дисциплины – дать знания по широкому спектру истории Вятского края с древнейших времен до 1917 года, как части истории Российского государства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «История Вятского края» относится к части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-5, ПК-6.

4 Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание дисциплины (модуля)

Введение в спецкурс. Православные святыни земли Вятской. Город Хлынов в XV в. Его жители. Город Хлынов в XVI в.: состав населения, уклад жизни, ремесло и торговля. Социально-экономическое развитие Вятского края в XVII в. Города Вятской земли.