

Приложение Г

Аннотации дисциплин учебного плана подготовки бакалавров по направлению бакалавра 36.03.02 – Зоотехния

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.01 Химия.

1. Цели и задачи дисциплины.

Цель дисциплины – формирование основ научного мировоззрения, теоретических знаний законов, принципов, методов химии и практических навыков их применения при усвоении профилирующих дисциплин и в профессиональной деятельности бакалавра.

Задачи дисциплины:

- привить навыки расчетов с использованием основных понятий и законов стехиометрии, закона действующих масс, понятий водородный и гидроксильный показатели и расчетов, необходимых для приготовления растворов заданного состава;
- научить определять возможность и направление протекания химических реакций;
- ознакомить обучающихся с особенностями химических свойств важнейших биогенных макро- и микроэлементов, а также элементов, соединения которых представляют собой опасность для окружающей среды;
- обеспечить выполнение обучающимися лабораторного практикума, иллюстрирующего сущность и методы аналитической, органической и физколлоидной химии;
- привить обучающимся практические навыки в подготовке, организации и выполнении лабораторного практикума по химии, включая использование приборов и оборудования;
- выработать у обучающихся ответственное отношение к применению средств химизации в их будущей практической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Химия» входит в обязательную часть – Б1.О.01, изучается в 1 семестре при очной форме обучения и в 1 семестре заочной формы обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, полученных обучающимися в процессе изучения школьной программы дисциплины «Химия».

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин «Физиология и этология», «Биохимия», «Микробиология», «Кормление животных».

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Химия» составляет 4 зачетные единицы (144 часов). Форма аттестации – экзамен.

5. Содержание дисциплины

Тема 1 «Основные понятия и законы химии». Тема 2. «Классификация неорганических соединений и их свойства». Тема 3 «Периодический закон и Периодическая система химических элементов». Тема 4 «Строение вещества». Тема 5 «Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация». Тема 6 «Химические реакции». Тема 7 «Металлы и неметаллы». Тема 8 «Теоретические основы органической химии». Тема 9 «Алканы». Тема 10 «Алкены». Тема 11 «Алкины, алкадиены» Тема 12 «Циклоалканы, арены (ароматические углеводороды)». Тема 13 «Спирты». Тема 14 «Фенолы, простые эфиры». Тема 15 «Альдегиды, кетоны». Тема 16 «Карбоновые кислоты». Тема 17 «Сложные эфиры». Тема 18 «Углеводы». Тема 19 «Азотсодержащие органические соединения. Амиды. Амины. Аминоспирты.» Тема 20 «Гетероциклические соединения» Тема 21 «Аминокислоты. Аминокислоты, входящие в состав белков. Белки»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.02 Введение в специальность.

1. Цели и задачи дисциплины.

Цель дисциплины – получение обучающимися теоретических и практических знаний о современном состоянии и перспективах животноводства и зоотехнической науки в современных условиях, биологических особенностях различных видов сельскохозяйственных животных и птицы, основной и побочной продукции, получаемой от них.

Задачи дисциплины:

- освоение обучающимися основных понятий различных отраслей животноводства с целью создания первоначального представления о будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина входит в цикл дисциплин вариативной части блока Б1.О.02, изучается в 1 семестре очной формы обучения, в 1 семестре заочной формы обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплины: «Биология».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1 Современное состояние и перспективы животноводства в РФ. Тема 1 «Современное состояние животноводства в Российской Федерации». Тема 2 «Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия». Тема 3 «Современное состояние животноводства в Калининградской области». РАЗДЕЛ 2 Введение в зоотехнию. Тема 4 «Понятие о зоотехнии. Роль зоотехника в животноводстве». Тема 5 «Биология и зоотехническая наука» Тема 6 «Система высшего сельскохозяйственного образования в современных условиях» Тема 7 «Приручение и одомашнивание различных видов сельскохозяйственных животных» Тема 8 «Интенсификация животноводства в современных условиях» Тема 9 «Основные направления переработки сельскохозяйственной продукции» РАЗДЕЛ 3 Биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственных животных Тема 10 «Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота» Тема 11 «Биологические и хозяйственные особенности овец и коз» Тема 12 «Биологические и хозяйственные особенности свиней» Тема 13 «Биологические и хозяйственные особенности кроликов» Тема 14 «Биологические и хозяйственные особенности лошадей» Тема 15 «Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы разных видов» Тема 16 «Биологические и хозяйственные особенности пушных зверей» Тема 17 «Пчеловодство. Продукция, получаемая от пчел»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03 Культура речи и деловое общение.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – развитие языковой и речевой компетенции обучающихся для эффективной коммуникации в устной и письменной формах и в различных сферах функционирования.

Задачи дисциплины:

- Дать необходимые знания о русском языке, его ресурсах, структуре, формах реализации;
- Познакомить обучающихся с нормами литературного языка; закрепить навыки правильной устной и письменной речи;
- Познакомить обучающихся с основами культуры речи, с различными формами литературного языка, его вариантами.
- Создать представление о речи как инструменте эффективного общения, сформировать навыки делового общения

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Русский язык и культура речи» входит в дисциплины обязательной части Б1.О.03, изучается в первом семестре на очной форме обучения, и в первом семестре заочной формы обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин «Русский язык» и «Литература», предусмотренных школьной программой.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения: философии, социологии.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Культура речи и деловое общение» составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины

Тема 1 «Введение. Современный русский язык и культура речи. Три аспекта культуры речи» Тема 2 «Нормативный аспект культуры речи. Орфоэпические нормы» Тема 3 «Лексические нормы. Причины нарушения лексических норм» Тема 4 «Морфологические нормы русского языка. Причины нарушения морфологических норм» Тема 5 «Синтаксические нормы русского языка. Причины нарушения синтаксических норм» Тема 6 «Функциональные стили речи современного русского языка. Понятие функционального стиля и функциональной разновидности языка. Общая характеристика функциональных стилей» Тема 7 «Научный стиль. Его характерные черты и языковые особенности. Создание текстов вторичных жанров научной речи» Тема 8 «Официально-деловой стиль речи, его основные черты и языковые особенности» Тема 9 «Риторика: основные ее понятия. Основные этапы подготовки к публичному выступлению»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04 Ботаника.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области анатомии, морфологии, систематики и экологии растений.

Задачи дисциплины:

- освоить строение вегетативных органов покрытосеменных растений на клеточном, тканевом и органном уровнях;
- освоить строение генеративных органов покрытосеменных и о процессе образования семян и плодов;
- освоить многообразие мира растений, эволюции их структурно- функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле;
- освоить основы знаний об экологии растений для обеспечения возможности их использования в сельском хозяйстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина «Ботаника» входит: в обязательную часть– Б1.О.4, и изучается в 1 семестре при очной форме обучения, и в 1 семестре при заочной форме обучения.

Для изучения дисциплины необходимы знания в объеме школьного курса по биологии и ботанике общеобразовательной средней школы.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения: «Кормление животных», «Кормопроизводство».

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) ОПК1, ОПК2;

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1 Анатомия семенных растений Тема 1 «Строение растительной клетки»

Тема 2 «Ткани высших растений. Понятие о тканях. Образовательные и постоянные ткани»

РАЗДЕЛ 2 Морфология семенных растений Тема 3 «Вегетативные органы растений» Тема 4 «Побег и система побегов» Тема 5 «Стебель. Макро- и микроскопическое строение стебля» Тема 6 «Лист. Морфология и анатомия листа. Метаморфозы листа» Тема 7 «Генеративные органы покрытосеменных растений. Размножение и воспроизведение растений» Тема 8 «Типы размножения. Цветок и соцветие. Строение цветка» Тема 9 «Двойное оплодотворение. Семя и плод» РАЗДЕЛ 3 Систематика растений Тема 10 «Введение в систематику» Тема 11 «Низшие растения» Тема 12 «Высшие растения. Высшие споровые растения. Семенные растения. Голосеменные растения» Тема 13 «Покрытосеменные растения» РАЗДЕЛ 4 География и экология растений Тема 14 «География растений. Флора и растительность» Тема 15 «Экология растений. Группы растений по отношению к экологическим факторам»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.05 Физическая культура и спорт.

1. Цели дисциплины:

Цель дисциплины – формирование физической культуры личности и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры и спорта для индивидуальной здоровьесберегающей жизнедеятельности, обеспечивающей его социальную мобильность, профессиональную принадлежность и устойчивость на рынке труда, также самоподготовку к будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- обеспечивать высокий уровень функционального состояния организма, психофизического развития и двигательной подготовленности;
- развивать индивидуально-психологические и социально-психологические качества и свойства личности, необходимые для успешной профессиональной деятельности, средствами физической культуры и спорта;
- формировать устойчивое положительное мотивационно-ценностное отношение к здоровому образу жизни и готовность к самоопределению, самосовершенствованию и саморазвитию;
- обучать практическим умениям и навыкам на занятиях различными видами спорта, современными двигательными и оздоровительными системами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Учебная дисциплина «Физическая культура и спорт» входит в обязательную часть Б1.О.05, изучается в 1 семестре очной и заочной формах обучения.

3. Требования к результатам дисциплины

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

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Трудоемкость дисциплины «Физическая культура и спорт» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины:

РАЗДЕЛ 1 Легкая атлетика. Тема 1 «Техника безопасности при занятиях физической культурой и спортом, профилактика травматизма» Тема 2 «Обучение дистанции» технике бега на короткие дистанции. Тема 3 «Обучение технике бега на средние дистанции. Кроссовый бег» Тема 4 «Обучение технике метания гранаты» Тема 5 «Обучение технике прыжка в длину с места толчком двумя ногами» РАЗДЕЛ 2 Оздоровительные виды гимнастики Тема 6 «Виды оздоровительной аэробики» Тема 7 «Развитие физических качеств на занятиях по оздоровительной аэробике» Тема 8 «Виды атлетической гимнастики» Тема 9 «Техника классических упражнений в гиревом спорте, пауэрлифтинге, армрестлинге, тяжелой атлетике» Тема 10 «Техника соревновательных упражнений в гиревом спорте, пауэрлифтинге, армрестлинге, тяжелой атлетике» РАЗДЕЛ 3 Лыжные гонки Тема 11 «Классические виды лыжных гонок» Тема 12 «Спуски и подъемы»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.06 Математика.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания и представления о математическом аппарате, необходимые для решения теоретических и практических задач аграрной науки и сельскохозяйственного производства, привитие математической культуры.

Задачи дисциплины:

- обучение работе с основными математическими объектами, понятиями, методами;

- формирование навыков математического моделирования, а также аналитического и численного решения возникающих при этом задач;
- развитие алгоритмического и логического мышления.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Математика» входит в обязательную часть Блока 1, индекс Б1.О.06, изучается в 1 семестре при очной, и 1 год при заочной формах обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, полученных обучающимися в процессе получения среднего (полного) общего образования (алгебра и начала математического анализа (средняя школа), геометрия (средняя школа)).

Является предшествующей для следующих дисциплин: «Физика», «Практикум по биометрии», «Основы научных исследований», вводимые понятия и методы используются в НИРС, а так же, при прохождении учебной и преддипломной практике.

3. Требования к результатам дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Трудоемкость дисциплины «Математика» составляет 2 зачетные единицы (72 часа).
Форма аттестации –зачет.

5. Содержание дисциплины:

Тема 1 «Матрицы, определители 2-го и 3-го порядков» Тема 2 «Способы решения систем линейных уравнений» Тема 3 «Ранг матрицы» Тема 4 «Векторы» Тема 5 «Прямая линия на плоскости» Тема 6 «Функция одной переменной» Тема 7 «Предел числовой последовательности и предел функции» Тема 8 «Определение производной» Тема 9 «Таблица производных» Тема 10 «Дифференциал функции» Тема 11 «Первообразная функция. Таблица неопределенных интегралов» Тема 12 «Определенный интеграл. Формула Ньютона-Лейбница» Тема 14 «Дифференциальные уравнения первого порядка» Тема 15 «Линейные однородные и неоднородные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами» Тема 16 «Дифференциальные уравнения высших порядков» Тема 17 «Элементы дискретной математики» Тема 18 «Предмет теории вероятностей. Основные понятия комбинаторики»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.07 Биология.

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины - сформировать у студентов необходимый объём теоретических знаний, практических умений и навыков по биологии, необходимых для осуществления их будущей профессиональной деятельности; содействовать становлению целостного представления о научной картине мира, экологической культуре, эстетических и нравственных качествах личности.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний о различных уровнях эволюционного процесса;
- познакомить с основными гипотезами формирования эволюционных преобразований;
- познакомить с основными доказательствами эволюционного процесса;
- формирование знаний о закономерностях распределения растений и животных на Земле; роли живых организмов, в том числе и человека, в биосфере;
- формирование ответственного отношения к природе.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Биология» входит в обязательную часть Б1.О.07, изучается в 1 семестре (очная форма обучения) и 1 семестре (заочная форма обучения).

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин:

«Математика»,

«Физика»,

«Химия»; и на самообразовании и самоподготовке по вопросам зоотехнической науки.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин:

«Скотоводство»,

«Свиноводство»,

«Птицеводство»,

«Коневодство».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Трудоемкость дисциплины «Биология» составляет 4 зачетных единицы (144 часа).
Форма аттестации – экзамен.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1. «Эволюционное учение как наука, ее достижения и задачи на современном этапе». Тема 2 «Общая характеристика жизни как особой формы движения материи». Тема 3 «Генетико – экологические основы эволюционного процесса». Тема 4 «Учение о микроэволюции, его задачи и методы. Материал и факторы эволюции». Тема 5 «Движущая сила эволюции – естественный отбор. Возникновение адаптаций». Тема 6 «Проблемы макроэволюции. Эволюция филогенетических групп, органов, функций». Тема 7 «Эволюция онтогенеза. Эволюционный прогресс». Тема 8 «Биологический прогресс, биологический регресс»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.08 Морфология животных.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – освоение морфологии животных позволит: формировать профессиональную компетентность обучающегося в области строения животных необходимой для освоения теории зоотехнической науки и методологии в области цитологии, гистологии, эмбриологии и анатомии, эти знания необходимы для освоения разведения, гигиены, кормления животных и других зоотехнических дисциплин и для осуществления прикладной деятельности в животноводстве.

Задачи дисциплины:

- изучить морфологию животных и птиц;
- освоить цитологию, гистологию и эмбриологию сельскохозяйственных животных;
- изучить топографию анатомических структур на животном;
- освоить прикладное значение морфологии для зоотехнических дисциплин.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Морфология животных» относится по учебному плану к Блоку 1, базовая часть – Б1.О.08. Изучается во 1 и 2 семестрах при очной и на 1 году заочной формах обучения.

Итоговая форма контроля – экзамен.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения всех биологических предметов в средней школе и дисциплине: «Анатомия и физиология животных» в средних профессиональных учебных заведениях и на самообразовании и самоподготовке по вопросам зоотехнической науки в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения:

«Физиологии и этологии»,

«Разведения животных»,

«Генетики»,

«Биотехника воспроизводства с основами акушерства»,

«Кормления»,

«Зоогигиены» и др. дисциплин, учебной практики, навыков научно- исследовательской деятельности

Дисциплина Б1.О.08 «Морфология животных» относится к блоку дисциплин обязательной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Трудоемкость дисциплины «Морфология животных» составляет 4 зачетных единицы (144 часа). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1. «Морфология. Ее значение, задачи». Тема 2. «Понятие об организме, аппаратах, системах органов, тканях и клетках, его составляющих». Тема 3 «Строение и развитие кости как органа». Тема 4 «Общая морфофункциональная характеристика мышц и закономерности их расположения на скелете» Тема 5 «Факторы, влияющие на строение, развитие и форму мышц». Тема 6 «Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных у домашних животных» Тема 7 «Сосудистые магистрали и их ветви, закономерности ветвления и расположения». Тема 8 «Морфофункциональная характеристика лимфатической системы» Тема 9 «Анатомический состав цен- тральных и периферических лимфоидных органов, их строение, развитие, возрастные и видовые особенности» Тема 10 «Нервная система, ее фило- и онтогенез» Тема 11. «Общие закономерности строения, формирования и ветвления спинномозговых и черепных нервов» Тема 12. «Фило- и онтогенез органов чувств, видовые и возрастные изменения, связь с центральным отделом нервной системы» Тема 13. «Строение, развитие, состав, расположение органов слуха и равновесия, их связь с центральным отделом нервной системы» Тема 14. «Морфогенетическая, топографическая и функциональная характеристика желез внутренней секреции» Тема 15 «Обзор висцеральных систем организма» Тема 16 «Пищеварительный аппарат, его значение, развитие и анатомический состав» Тема 17 «Дыхательный аппарат, его значение, функции и анатомический состав» Тема 18 «Мочеполовой аппарат, его морфофункциональная характеристика, видовые и возрастные особенности»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.09 Иностранный язык

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – овладение обучающимися необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально- коммуникативных задач в различных областях культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Задачи дисциплины:

- формирование у обучающихся устойчивых навыков и умений продуктивного плана (говорение, письмо) и рецептивного плана (чтение, аудирование) для осуществления профессиональной коммуникации;
- обучение сознательному отбору языковых средств для выражения своих мыслей в различных ситуациях речевого общения в рамках изученных профессиональных тем;
- формирование лексико-грамматических навыков перевода информации профессионального характера с иностранного языка на русский и с русского на иностранный;
- дальнейшее совершенствование личностных качеств обучающихся, связанных с формированием навыков самообразования и расширением кругозора.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Иностранный язык» входит в обязательную часть – Б1.О.09, изучается в 1- 2 семестрах при очной форме обучения, на 1 курсе при заочной форме обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплины «Иностранный язык» на предыдущем этапе обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Трудоемкость дисциплины «Иностранный язык» составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5 Содержание дисциплины:

РАЗДЕЛ 1 Общий иностранный язык Тема 1 «Я и моя семья» Тема 2 «Мой рабочий день. Свободное время. Жизнь студента» Тема 3 «Спорт и здоровый образ жизни» РАЗДЕЛ 2 Учебно-познавательная сфера общения Тема 4 «Образование в России и других странах» Тема 5 «Путешествия» РАЗДЕЛ 3 Социально-культурная сфера общения Тема 6 «Я живу в России» Тема 7 «Страны изучаемого языка» Тема 8 «Защита окружающей среды» РАЗДЕЛ 4 Профессиональная сфера общения Тема 9 «Деловой иностранный язык» Тема 10 «Работа фермера» Тема 11 «Дикие и домашние животные» Тема 12 «Значение животноводства» Тема 13 «Переработка продукции животноводства»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.10 Зоология

1. Цель и задачи.

Цель дисциплины – изучить основы строения и жизнедеятельности животных, их разнообразие и происхождение на основе эволюционного учения.

Задачи дисциплины:

- знакомство с разнообразием животного царства на изучении важнейших систематических групп;
- изучение особенностей строения и функций систем органов;
- формирование представления о генофонде диких животных и его значения в биосфере и в хозяйстве человека;
- знакомство с разнообразием паразитических животных - возбудителей и переносчиков заболеваний животных и человека.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Зоология» входит в обязательную часть Б1.О.10, изучается во 2 семестре (очная форма обучения) и во 2 семестре (заочная форма обучения).

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин: «Математика»,

«Физика», «Химия»; и на самообразовании и самоподготовке по вопросам технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин: «Генетика растений и животных», «Производство продукции животноводства», «Технология хранения и переработки продукции животноводства».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Форма аттестации – зачет.

5 Содержание дисциплины:

Тема 1 «Введение в зоологию. Предмет и задачи курса» Тема 2 «Происхождение многоклеточности у животных. Основные теории» Тема 3 «Билатеральные животные» Тема 4 «Целомические животные, их эмбриогенез. Кольчатые черви как высшие беспозвоночные животные» Тема 5 «Происхождение и классификация членистоногих» Тема 6 «Морфофизиологическая характеристика, классификация и практическое значение насекомых» Тема 7 «Тип моллюсков» Тема 8 «Теории происхождения хордовых. Общая характеристика и классификация хордовых» Тема 9 «Анамнии и амниоты. Класс пресмыкающихся (рептилий) и его морфофизиологическая характеристика. Класс птицы. Класс Млекопитающие»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.11 История (история России, всеобщая история)

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – дать понимание основных закономерностей и особенностей исторического процесса, основных этапов и содержания отечественной истории, овладеть теоретическими основами и методологией ее изучения.

Задачи дисциплины:

- выявить актуальные проблемы исторического развития России;
- на примерах из различных эпох показать органическую взаимосвязь российской и мировой истории. В этом контексте проанализировать общее и особенное в отечественной истории, что позволит определить место российской цивилизации во всемирно-историческом процессе;
- показать место истории в обществе, формирование и эволюцию исторических понятий и категорий;
- проанализировать те изменения в исторических представлениях, которые произошли в России в последнее время. Осознать историческое место и выбор пути развития России на современном этапе;
- сформировать основные общекультурные компетенции, направленные на овладение культурой мышления, способностью логически мыслить, анализировать, обобщать и оценивать исторические события и процессы.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «История (история России, всеобщая история)» входит в обязательную часть – Б1.О.11, изучается в 1 семестре на очной форме обучения, и на первом курсе заочной формы обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплины «История», предусмотренной школьной программой.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин «Философия», «Правоведение».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-5.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетные единицы, 144 часа. Форма аттестации – экзамен

5. Содержание дисциплины:

Тема 1 «История в системе социально- гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки»

Тема 2 «Исследователь и исторический источник»

Тема 3 «Особенности становления государственности в России и мире»

Тема 4 «Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье»

Тема 5 «Россия в XVI-XVII веках в контексте развития европейской цивилизации»

Тема 6 «Россия и мир в XVIII – XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот»

Тема 7 «Россия и мир в XX веке»

Тема 8 «Россия и мир в XXI веке»

Тема 9 «Россия в мировой цивилизации XXI века»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.12 Философия

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся высокого уровня философской культуры и рационального мышления, понимания сущности современных мировоззренческих проблем, их источников и теоретических вариантов решения, а также принципов и идеалов, определяющих цели, средства и характер деятельности людей.

Задачи дисциплины:

- сформировать представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира;
- развить навыки критического восприятия и оценки источников информации;
- выработать умения логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблем и способы их разрешения.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОПВО

Учебная дисциплина относится к обязательной части Б1.О.12, изучается во втором семестре на очной форме обучения, во 2 семестре заочной формы обучения. Дисциплина «Философия» базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплины «История». Дисциплина «Философия» создает теоретическую основу для изучения дисциплин гуманитарного цикла.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Общая трудоемкость дисциплины 3 зачетные единицы, 108 часов. Форма аттестации – экзамен.

5. Содержание дисциплины:

- Тема 1 «Философия, её происхождение, роль в жизни человека и общества»
- Тема 2 «Мифология и религия как предпосылки возникновения философии»
- Тема 3 «Философия средних веков»
- Тема 4 «Философия эпохи Возрождения»
- Тема 5 «Философия Нового времени»
- Тема 6 «Основные проблемы и идеи немецкой классической философии»
- Тема 7 «Основные идеи и этапы развития русской философии»
- Тема 8 «Основные направления и идеи современной западной философии»
- Тема 9 «Философское учение о бытии»
- Тема 10 «Природа как философское понятие»
- Тема 11 «Категория материи в философии»
- Тема 12 «Диалектика и метафизика»
- Тема 13 «Сознание как философский феномен»
- Тема 14 «Философская теория познания»
- Тема 15 «Научное познание»
- Тема 16 «Бытие как философская проблема»
- Тема 17 «Философский анализ общества»
- Тема 18 «Философия техники»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.13 Биологическая химия

1.Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – приобретение обучающимися теоретических знаний, практических навыков и умений в процессе проведения биохимических анализов различного животного и растительного материала, овладение основами знаний о сущности биохимических процессов жизнедеятельности животных.

Задачи дисциплины:

- изучение биологических процессов жизнедеятельности животных, их взаимосвязи и зависимости от окружающей среды;
- изучение биохимии животной клетки, химического состава, закономерностей процессов обмена веществ и превращений энергии в организмах;
- ознакомление с биохимией формирования качества продуктов животноводства.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Биологическая химия» включена в обязательную часть дисциплин – Б1.О.13, изучается во 2 семестре очной и во 2 семестре заочной формы обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплины «Биология», «Химия».

Дисциплина «Биологическая химия» создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин «Птицеводство», «Овцеводство», «Козоводство», «Свиноводство», «Звероводство» в соответствии с учебным планом.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО). Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-7.

4.Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

РАЗДЕЛ 1 Введение. Цели и задачи биохимии. Понятие об обмене веществ. Обмен белков. Тема 1 «Задачи биохимии, содержание дисциплины. Связь с другими науками. Краткая история развития науки» Тема 2 «Ферментативные реакции биосинтеза белка. Энергетический и пластический обмен белков» РАЗДЕЛ 2 Обмен липидов Тема 3 «Синтез жирных кислот» Тема 4 «Бета-окисление жирных кислот» РАЗДЕЛ 3 Обмен углеводов Тема 5 «Метаболизм углеводов» Тема 6 «Пентозофосфатный путь в метаболизме глюкозы» РАЗДЕЛ 4 Взаимосвязь обмена веществ и энергии Тема 7 «Катаболические пути» Тема 8 «Анаболические пути» РАЗДЕЛ 5 Биохимия произвольной мышечной ткани Тема 9 «Состав и строение мышечной ткани» Тема 10 «Механизмы энергообеспечения мышечной ткани. Источники энергии» РАЗДЕЛ 6 Биохимия крови Тема 11 «Функции и состав крови» Тема 12 «Буферные системы крови» РАЗДЕЛ 7 Биохимия почек и мочи Тема 13 «Особенности строения почек» Тема 14 «Общие свойства и составные части мочи» РАЗДЕЛ 8 Биохимия печени Тема 15 «Значение печени в обмене веществ. Химический состав печени» Тема 16 «Значение и функции печени в обмене веществ» РАЗДЕЛ 9 Методы изучения материальных изменений в организме животных и в кормах Тема 17 «Методы изучения материальных изменений в организме животных» Тема 18 «Методы определения качества кормов» Тема 19 «Тестирование по разделам 1-9»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.14 Кормопроизводство

1.Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – формирование студентами теоретических знаний, практических навыков и умений разбираться в важнейших вопросах формирования видового состава растений, используемых для кормления сельскохозяйственных животных и организации кормовой базы в различных природно-экономических зонах страны.

Задачи дисциплины:

- определение видов кормовых культур, их морфологических особенностей, в частности, зерновых и зернобобовых культур, корне- и клубнеплодов, силосных и бахчевых культур, многолетних и однолетних трав и травосмесей, травостоев различных типов лугов и пастбищ, а также приемами их улучшения;
- получение навыков в проведении микроскопического, анатомического, морфологического анализа растений и органов при оценке кормов;
- ознакомление с существующими системами земледелия и принципами составления севооборотов; приемами и системами обработки почв; особенностями применения удобрений и основами сельскохозяйственной мелиорации;
- изучение особенностей разработки зеленого конвейера, расчёта потребности в кормах и их балансе;
- изучение современных технологий возделывания традиционных и новых кормовых культур в конкретных почвенно-климатических условиях;
- освоение прогрессивных технологий заготовки и хранения высококачественных кормов.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Кормопроизводство» входит в основную часть Блока 1 – Б1.О.14, изучается в 2 семестре при очной форме обучения и во 2 семестре заочной формы обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения предшествующих дисциплин: «Ботаники», «Биологии», «Введения в специальность».

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения: «Кормление животных», «Кролиководство», «Свиноводство», «Овцеводство и козоводство», «Скотоводство», «Птицеводство», «Коневодство».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-2, ОПК-4. В результате изучения дисциплины студент должен:

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

РАЗДЕЛ 1 Кормопроизводство – отрасль сельского хозяйства

Тема 1 «Кормопроизводство как наука и отрасль сельского хозяйства. Общие сведения о кормах»

Тема 2 «Растения сенокосов и пастбищ. Хозяйственно-ботанические группы трав»

Тема 3 «Классификация кормовых угодий РФ»

РАЗДЕЛ 2 Научные основы кормопроизводства

Тема 4 «Поверхностное и коренное улучшение сенокосов и пастбищ»

Тема 5 «Рациональное использование сенокосов и пастбищ»

Тема 6 «Использование полевых культур на кормовые цели»

РАЗДЕЛ 3 Приготовление и хранение кормов. Экологические основы развития кормопроизводства.

Тема 7 «Технология заготовки и хранения кормов»

Тема 8 «Семеноводство кормовых трав однолетних и многолетних»

Тема 9 «Экологически безопасное развитие кормопроизводства»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.15 Физиология и этология животных

1. Цели и задачи дисциплины:

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

Задачи дисциплины:

- познание частных и общих механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей органов и целостного организма,

- изучение механизмов нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у млекопитающих и птиц, качественного своеобразия физиологических процессов у продуктивных животных, поведенческих реакций и механизмов их формирования, роли отдельных факторов в обеспечении структурно - физиологической организации организма, его органов, в определении качества продукции, сырья;

- приобретение навыков по исследованию физиологических констант, функций и умений использования знаний физиологии и этологии в практике животноводства и профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.15 «Физиология и этология животных» входит в вариативную часть Б1.О., изучается в 3 семестре (очная форма обучения) и 4 семестре (заочная форма обучения).

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин:

«Ботаника»,

«Биология»,

«Морфология животных»,

«Введение в специальность» и на самообразовании и самоподготовке по вопросам зоотехнической науки.

Дисциплина создают теоретическую и практическую основу для изучения следующих дисциплин и разделов:

«Разведение животных»,

«Кормление животных»,
«Биотехника воспроизводства».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:
ОПК-1; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Общая физиология возбудимых тканей»
Тема 2 «Физиология мышечного и нервного волокна»
Тема 3 «Общая физиология ЦНС»
Тема 4 «Частная физиология ЦНС»
Тема 5 «Физиология крови»
Тема 6 «Физиология сердца»
Тема 7 «Физиология кровообращения»
Тема 9 «Сущность процесса пищеварения»
Тема 10 «Физиология пищеварения в желудке»
Тема 11 «Физиология пищеварения в тонком отделе кишечника»
Тема 12 «Физиология пищеварения в толстом отделе кишечника»
Тема 13 «Понятие об обмене веществ и энергии. Обмен белков»
Тема 14 «Обмен витаминов и микромакроэлементов»
Тема 15 «Обмен энергии»
Тема 16 «Основы выделительных процессов»
Тема 17 «Функция половых органов самцов и самок»
Тема 18 «Функция молочной железы и методы их исследования»
Тема 19 «Образование условных рефлексов»
Тема 20 «Общая характеристика желез внутренней секреции. Гормоны и их роль в организме»
Тема 21 «Этология. Детерминанты поведения. Эмоции»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.16 Генетика

1. Цели и задачи освоения дисциплины

изучение основ и современного состояния генетики и ее использования в зоотехнической науке и практике.

Задачи дисциплины:

- освоение обучающимися основных понятий генетики;
- применение классических и современных методов генетико-статистического анализа в научных исследованиях и практике животноводства.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Генетика» входит в цикл дисциплин обязательной части блока Б1 – Б1.О.16, изучается во 2 и 3 семестре очной формы обучения, во 2 и 3 семестре заочной формы обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин: «Биология», «Введение в специальность».

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин: «Скотоводство», «Практикум по биометрии», «Свиноводство», «Птицеводство», «Коневодство», «Биотехника воспроизводства с основами акушерства».

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часа). Форма аттестации – экзамен.

5. Содержание дисциплины.

РАЗДЕЛ 1 Введение в генетику и биометрию Тема 1 «Введение в генетику и биометрию»

РАЗДЕЛ 2 Цитологические основы наследственности Тема 2 «Цитологические основы наследственности»

РАЗДЕЛ 3 Закономерности наследования признаков при половом размножении Тема 3 «Закономерности наследования признаков при половом размножении» Тема 4 «Решение генетических задач. Моногибридное, дигибридное и полигибридное скрещивание» Тема 5 «Виды доминирования» Тема 6 «Взаимодействие неаллельных генов» Тема 7 «Летальные гены. Признаки, сцепленные с полом» Тема 8 «Комплексное решение генетических задач»

РАЗДЕЛ 4 Хромосомная теория наследственности Тема 9 «Хромосомная теория наследственности»

РАЗДЕЛ 5 Генетика пола Тема 10 «Генетика пола»

РАЗДЕЛ 6 Молекулярные основы наследственности. Тема 11 «Молекулярные основы наследственности. Анализ таблицы генетического кода»

РАЗДЕЛ 7 Генетические основы онтогенеза Тема 12 «Генетические основы онтогенеза»

РАЗДЕЛ 8 Мутационная изменчивость Тема 13 «Мутационная изменчивость»

РАЗДЕЛ 9 Генетико-математические методы анализа количественных и качественных признаков Тема 14 «Первичный, ранжированный и вариационный ряды. Их построение и значение в селекционной работе. Большие выборки. Средняя арифметическая величина» Тема 15 «Показатели изменчивости. Среднее квадратическое отклонение и его свойства» Тема 16 «Малые выборки. Ошибка средней арифметической величины» Тема 17 «Критерий достоверности разницы. Таблица Стьюдента» Тема 18 «Корреляционный анализ. Регрессионный анализ» Тема 19 «Творческое занятие по биометрии» Тема 20 «Вычисление коэффициентов наследуемости и повторяемости признаков сельскохозяйственных животных, расчет возможного эффекта селекции»

РАЗДЕЛ 10 Генетика популяций Тема 21 «Генетическая структура популяции по концентрации генов и частоте генотипов. Формула и закон Харди-Вайнберга для характеристики структуры популяции»

РАЗДЕЛ 11 Инбридинг, инбредная депрессия и гетерозис Тема 22 «Инбридинг, инбредная депрессия и гетерозис. Построение и анализ родословных»

РАЗДЕЛ 12 Генетика иммунитета, аномалий и болезней Тема 23 «Генетика иммунитета. Генетика аномалий разных видов сельскохозяйственных животных» Тема 24 «Генетические болезни сельскохозяйственных животных. Болезни с наследственной предрасположенностью»

РАЗДЕЛ 13 Основы физиологической и биохимической генетики Тема 25 «Основы физиологической и биохимической генетики» Тема 26 «Методы получения специфических антисывороток (реагентов) для определения групп крови у животных. Проверка подлинности происхождения животных по группам крови»

РАЗДЕЛ 14 Биотехнология и генетическая инженерия Тема 27 «Биотехнология и генетическая инженерия. Трансплантация зигот и эмбрионов у различных видов сельскохозяйственных животных»

РАЗДЕЛ 15 Основы генетики поведения Тема 28 «Основы генетики поведения»

РАЗДЕЛ 16 Генетика и эволюционное учение Тема 29 «Генетика и эволюционное учение»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.17 Информатика

1. Цели и задачи дисциплины.

«Цель дисциплины – сформировать у обучающихся базовые теоретические знания и практические навыки работы на ПК с пакетами прикладных программ общего и специализированного назначения для применения в своей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать теоретические и практические основы знаний в области информационных технологий в животноводстве;
- сформировать у обучающихся практические навыки работы на ПК и с пакетами прикладных программ общего и специализированного назначения;
- сформировать навыки поиска, обработки, хранения информации посредством современных компьютерных технологий для решения учебных задач и в профессиональной деятельности;
- выработать потребность обращаться к компьютеру при решении задач из любой предметной области, базирующуюся на осознанном владении информационными технологиями и навыками взаимодействия с компьютером.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОПВО

Учебная дисциплина «Информационные технологии в животноводстве» является дисциплиной обязательной части Блока 1 – Б1.О.17, изучается в 3 семестре при очной форме обучения и в 3 семестре при заочной форме обучения.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин: «Цифровые технологии в АПК», «Технология первичной переработки продуктов животноводства», «Кормление животных», «Разведение животных».

3 Требования к результатам освоения дисциплины.

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

4.Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Программы общего назначения и специализированные программы, применяемые для обработки информации в животноводстве»

Тема 2 «Использование средств текстового процессора Microsoft Word в профессиональной деятельности зоотехника»

Тема 3 «Применение средств электронной таблицы Microsoft Excel для решения профессиональных задач»

Тема 4 «Создание базы данных животных средствами системы управления базами Данных Microsoft Access»

Тема 5 «Комплекс программ КОРАЛЛ для управления производством животноводческой продукции»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.18 Цифровые технологии в АПК

1. Цели и задачи дисциплины.

Цель дисциплины – формирование знаний общих принципов работы и получение практических навыков использования современных цифровых технологий для решения прикладных задач в АПК.

Задачи дисциплины:

- освоение теоретических, методических и технологических основ цифровых технологий;
- изучение базовых понятий цифровой технологии, структуры и этапов информационного процесса, позволяющих решать задачи профессиональной деятельности;
- формирование навыков работы за компьютером в среде инструментальных средств реализации цифровых технологий.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Цифровые технологии в АПК» относится к обязательным дисциплинам Б1.О.18, изучается в 3 семестре при очной форме обучения и в 3 семестре заочной формы обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин «Математика» и «Информатика» в средней общеобразовательной школе.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для написания выпускной квалификационной работы в соответствии с учебным планом направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства».

3 Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-6; ОПК-4

4.Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Нормативно-правовое обеспечение цифровой трансформации АПК России»

Тема 2 «Передовые цифровые технологии в АПК»

Тема 3 «Прикладные аспекты внедрения цифровизации по отраслям АПК»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.19 Физика

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – является получение фундаментального образования, способствующего дальнейшему развитию личности. Создание у студентов основ достаточно широкой теоретической подготовки в области физики, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им возможность использования новых физических принципов в тех областях техники, в которых они специализируются.

Задачи дисциплины:

- дать теоретические и практические основы знаний в области физики;
- сформировать у обучающихся знания основных физических законов и теории физики, основных фундаментальных понятий, знать их определение, смысл, способы и единицы их измерения;
- сформировать навыки понимания принципов действия важнейших физических приборов явления и процессы на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности и средств контроля и измерения;
- научить использовать физические законы и понятия для решения прикладных задач при изучении специальных дисциплин,
- выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОПВО

Учебная дисциплина «Физика» является дисциплиной обязательной части Блока 1 – Б1.О.19, изучается в 3 семестре при очной форме обучения и в 3 семестре при заочной форме обучения.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин: «Цифровые технологии в АПК», «Информатика», «Механизация и автоматизация животноводства».

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 3 зачетных единиц (108 часа). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Физические основы механики»

Тема 2 «Молекулярная физика.»

Тема 3 «Электричество и магнетизм»

Тема 4 «Колебания и волны»

Тема 5 «Оптика»

Тема 6 «Квантовая физика»

Тема 7 «Атомная и ядерная физика»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.20 Микробиология

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины является получение знаний по морфологии, физиологии, генетике микроорганизмов, их ролью в окружающей среде и участием в процессах производства кормов, продуктов питания, об иммунитете, инфекции и возбудителях инфекционных болезней животных.

Задачи дисциплины:

- изучение принципов таксономии, морфологии и физиологии микроорганизмов, их роли в круговороте биогенных веществ, влияние факторов внешней среды на развитие микроорганизмов;
- изучение экологии микроорганизмов (микрофлоры почвы, воды, воздуха, животного организма);
- изучение вопросов генетики микроорганизмов и учения об инфекции и иммунитете;
- изучение микробиологии кормов, молока и молочных продуктов, мяса, яиц, кожевенно-мехового сырья;
- изучение методов микробиологического исследования;
- ознакомление с возбудителями пищевых токсикоинфекций и токсикозов, передающихся человеку через мясные и яичные продукты, кожевенно-меховое сырье.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Микробиология» относится к обязательной части – Б1.О.20, изучается в 3-м семестре для очной формы обучения и 3-й семестре обучения для заочной.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин: «Биология»,

«Генетика», «Морфология животных», «Физиология и этология животных», «Биохимия».

Дисциплина создает теоретическую основу для изучения дисциплин:

«Разведение животных», «Зоогигиена», «Кормление животных»,

«Технология первичной переработки продуктов животноводства», «Биотехника воспроизводства», «Скотоводство», «Свиноводство», «Овцеводство и козоводство», «Птицеводство», «Кролиководство», «Коневодство».

3 Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ОПК-1

4.Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа). Форма аттестации – экзамен.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Предмет и история развития, задачи и основные направления микробиологии» Тема 2 «Морфология и систематика микроорганизмов» Тема 3 «Физиология микроорганизмов» Тема 4 «Микроорганизмы и окружающая среда» Тема 5 «Микрофлора почвы, воды, воздуха, навоза» Тема 6 «Учение об инфекции и иммунитете» Тема 7 «Микробиология молочных продуктов, мяса, яиц» Тема 8 «Микробиология кормов, кожевенно-мехового сырья, тела животного» Тема 9 «Гигиена и санитария»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.21 Биотехника воспроизводства

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – освоить закономерности размножения животных и оценку их Цель дисциплины дать студентам теоретические знания и практические навыки по биотехнике размножения: акушерству, искусственному осеменению самок животных, и организации работы по воспроизводству всех видов сельскохозяйственных и домашних животных - в объеме знаний, необходимых для бакалавра.

Задачи дисциплины заключаются в овладении знаниями:

- по физиологии и патологии процессов, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде;

- в области биотехники репродукции животных - искусственном осеменении, трансплантации зародышей (зигот), а также методов естественной и искусственной стимуляции воспроизводительной функции животных;

- по профилактике акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия, животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ), лабораторной диагностики и без медикаментозных, экологически чистых методов профилактики и лечения.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Биотехника воспроизводства» входит в Обязательную часть - Б1 .О.21.

Изучается в 3 семестре при очной и 4 семестре при заочной форме обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин: «Биология», «Зоология», «Физиология и этология», «Морфология животных», «Микробиология», «Физиология животных»,

Дисциплина создает теоретическую основу для изучения дисциплин: Основы ветеринарии», «Разведение животных»«Зоогигиена», «Технология первичной переработки продукции животноводства»,«Основы биотехнологии»

3 Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-5, ОПК-6

4.Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 ч.). Форма аттестации – экзамен.

5. Содержание дисциплины.

- Тема 1 «Особенности строения наружных и внутренних половых органов»
- Тема 2 «Гаметогенез»
- Тема 3 «Половой цикл и его стадии»
- Тема 4 «Понятие о естественном и искусственном осеменении животных»
- Тема 5 «Сперма: видовые особенности. Разбавление, хранение и транспортировка»
- Тема 6 «Трансплантация эмбрионов»
- Тема 7 «Физиология беременности»
- Тема 8 «Патология беременности».
- Тема 9 «Физиология родов, организация родильных
- Тема 10 «Патология послеродового периода»
- Тема 11 «Организация работы в родильных отделениях (цехах)»
- Тема 12 «Бесплодие самок»
- Тема 13 «Бесплодие самцов»
- Тема 14 «Кастрация»
- Тема 15 «Стерилизация».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.22 Пчеловодство

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины - развитие профессиональной компетентности и формирование у обучающихся теоретических и практических знаний, а также приобретение умений и навыков по биологии и содержанию, репродукции и комплексному использованию пчелиных семей, основным способам лечения и профилактики болезней, созданию кормовой базы и рациональному использованию пчел для получения продуктов пчеловодства.

Задачи дисциплины:

- ознакомиться с основными проблемами и сущностью отрасли, современным состоянием и перспективами ее развития;
- обучение обучающихся современным приемам разведения и содержания пчелиных семей;
- использованию пчелиных семей при производстве продукции и разработке технологии пчеловодства;
- рациональное использование пчел на опылении энтомофильных культур.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Пчеловодство» входит в вариативную часть Б1.О.22, изучается в 3 семестре (очная форма обучения) и 4 семестре (заочная форма обучения).

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин: «Ботаника», «Биология», «Морфология животных», «Разведение животных», «Биология»; и на самообразовании и самоподготовке по вопросам зоотехнической науки.

Дисциплина создают теоретическую и практическую основу для изучения следующих дисциплин и разделов: «Производственная (преддипломная) практика»,

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4.Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 ч.). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «История развития и состояние пчеловодства в мире»

- Тема 2 «Морфологические, физиологические и функциональные особенности пчел. Состав пчелиной семьи»
Тема 3 «Жилище пчел. Размножение пчелиных особей и семей»
Тема 4 «Ульи, пчеловодное оборудование и пасечные постройки»
Тема 5 «Основные медоносные и пыльценозные растения. Улучшение кормовой базы пчеловодства»
Тема 6 «Получение меда на пасеке. Определение физикохимических показателей»
Тема 7 «Методы разведения в пчеловодстве»
Тема 8 Тема 8 «Селекция пчел»
Тема 9 «Болезни и вредители пчел»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.23 Кормление животных

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний по оценке питательности кормов, биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля; обучение способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных и при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

Задачи дисциплины:

- приобрести навыки органолептической оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления животных;
- овладеть современными методами зоотехнического анализа кормов, оценки их химического состава и питательности в условиях специализированной лаборатории. Освоить ГОСТы на корма;
- овладеть современными методами определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах, методикой составления и анализа рационов, комбикормов, белково-витаминных добавок и премиксов для животных, в том числе с использованием компьютерных программ;
- освоить рациональную технику кормления животных в условиях производства;
- овладеть методами контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных;
- овладеть принципами разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Кормление животных» входит в обязательную часть Б1.О.23. изучается в 3 и 4 семестрах (очная форма обучения) и в 4 и 5 семестрах (заочная форма обучения).

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе изучения:

- «Физиологии и этологии»,
- «Биохимии»,
- «Ботаники»
- «Кормопроизводства».

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения скотоводства, свиноводства, птицеводства, коневодства, овцеводства и козоводства, рыбоводства, пчеловодства, для прохождения учебной практики по получению первичных навыков научно-исследовательской работы, производственной и преддипломной практик;

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 4 зачетных единиц (144 ч.). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5. Содержание дисциплины.

- Тема 1 «Введение. Предмет учения о кормлении»
Тема 2 «Химический состав кормов и физиологическое значение питательных веществ»
Тема 3 «Зоохимический анализ – основа организации полноценного кормления животных»
Тема 4 «Основные понятия и требования к отбору проб кормов, правила работы в химической лаборатории»
Тема 5 «Отбор средней пробы основных видов кормов для анализа.»
Тема 6 «Определение общей влаги в кормах»
Тема 7 «Определение сырой золы в кормах»
Тема 8 «Определение сырого жира в кормах»
Тема 9 «Определение сырой клетчатки в кормах»
Тема 10 «Определение сырого протеина в кормах»
Тема 11 «Определение БЭВ в кормах»
Тема 12 «Определение кальция в кормах»
Тема 13 «Определение фосфора в кормах»
Тема 14 «Оценка питательности кормов по переваримым питательным веществам»
Тема 15 «Методы изучения обмена веществ и. оценка энергетической питательности кормов»
Тема 16 «Комплексная и дифференцированная оценки питательности кормов и рационов»
Тема 17 «Понятие о кормах и кормовых добавках, их классификация»
Тема 18 «Силос (научные основы силосования)»
Тема 19 «Сенаж (научные основы сенажирования,) Корнеклубнеплоды и бахчевые»
Тема 20 «Сено (научные основы приготовления сена)»
Тема 21 «Корма искусственной сушки. Солома и другие нетрадиционные грубые корма»
Тема 22 «Зерновые корма»
Тема 23 «Остатки технических производств. Корма животного происхождения»
Тема 24 «Комбинированные корма»
Тема 25 «Кормовые добавки»
Тема 26 «Основы нормированного кормления»
Тема 27 «Организация кормления коров по периодам производственного цикла»
Тема 28 «Кормление быков-производителей»
Тема 29 «Кормление молодняка крупного рогатого скота»
Тема 30 «Кормление овцематок и баранов- производителей»
Тема 31 «Кормление молодняка овец. Откорм овец. Кормление коз»
Тема 32 «Кормление свиноматок и хряков- производителей»
Тема 33 «Кормление молодняка свиней. Откорм свиней»
Тема 34 «Кормление лошадей»
Тема 35 «Кормление птицы»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.24 Правоведение

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – развитие у обучающихся правовой компетентности, обеспечивающей теоретическую и практическую готовность и способность будущего специалиста осуществлять профессиональную деятельность.

Задачи дисциплины:

- вооружить знаниями об основах российской правовой системы и законодательства, организации и функционировании судебных и иных правоохранительных и правоприменительных органов, правовых нормах в сфере своей профессиональной деятельности;
- выработать способности к теоретическому анализу правовых ситуаций, навыков реализации своих прав в социальной сфере в широком правовом контексте;
- сформировать умения и навыки реализации прав и свобод в широком правовом контексте, а также использования возможностей правовой системы России;
- развить правовую и политическую культуру студентов;
- сформировать культурно-ценностное отношение к праву, закону, ценностям правового государства.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Правоведение» входит в базовую часть – Б1.О.25, изучается в 4 семестре при очной форме обучения и заочной формы обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения:

- «Истории»,
- «Философии»,
- «Культура речи и деловое общение»,.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины «Правоведение».

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 ч.). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Основы теории государства и права». Тема 2 «Конституционное право – ведущая отрасль российского права» Тема 3 «Основы гражданского права» Тема 4 «Брачно-семейные отношения» Тема 5 «Трудовое право» Тема 6 «Административные правоотношения и административная ответственность» Тема 7 «Основы уголовного права» Тема 8 «Основы гражданско-арбитражного процесса»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.25 Рыбоводство

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - основной целью изучения дисциплины являются рыбоводные знания необходимые, прежде всего, для сохранения и рационального использования рыбных ресурсов, а также для организации работ по их воспроизводству, товарному разведению, акклиматизации в разных экологических условиях.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся необходимые знания об основных закономерностях в развитии организма рыб в условиях индустриальных хозяйств, технических аспектах устройства хозяйств индустриального типа, биотехнике разведения рыб в индустриальных условиях;
- обеспечить будущих специалистов теоретическими знаниями по систематике, биологии рыб как низших позвоночных животных;
- раскрыть особенности влияния на рыб различных факторов водной среды и научить правильно оценивать ее качество для целей рыбоводства;
- изучить структуру и устройство рыбоводных хозяйств;
- изучить основные виды прудовых рыб и научить правильно оценивать их по зоотехническим и хозяйственно полезным признакам;
- изучить организации и технологии выращивания прудовых рыб при экстенсивных и интенсивных формах рыбоводства.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Рыбоводство» входит в базовую часть Б1.О.25, изучается в 4 семестре (очная форма обучения) и в 3 семестре (заочная форма обучения).

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе получения первой степени высшего образования (бакалавр) по направлению подготовки «Зоотехния» по дисциплинам:

- «Генетика»,
- «Биология»,
- «Зоология»
- «Разведение животных»,
- «Кормление животных».

Дисциплина создают теоретическую и практическую основу для дисциплины «Технология производства и переработки продукции животноводства», прохождения практик, НИР и подготовки выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4.Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 ч.). Форма аттестации – зачет с оценкой.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Введение»

Тема 2 «Абиотические и биотические особенности индустриального рыбоводства»

Тема 3 «Разведение и выращивание холодолюбивых объектов.»

Тема 4 «Разведение и выращивание теплолюбивых объектов.»

Тема 5 «Корма и кормление в индустриальных хозяйствах.»

Тема 6 «Технические особенности садковых индустриальных хозяйств.»

Тема 7 «Технические особенности бассейновых индустриальных хозяйств.»

Тема 8 «Технические особенности установок замкнутого цикла водообеспечения.»

Тема 9 «Механизация и автоматизация производственных процессов индустриального рыбоводства»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.26 Экология и рациональное природопользование

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины- формирование способностей по оценке последствий их профессиональной деятельности и принятия оптимальных решений, исключающих ухудшение экологической обстановки.

Задачи дисциплины:

- Познакомить с современными проблемами взаимодействия общества и природы, о важности оценки роли биологического разнообразия в сохранении устойчивости биосферы;
- познакомить с основными постулатами формирования экологической безопасности;
- формирование знаний о выявлении закономерностей взаимодействия организма и среды; построения единой экологической культуры;
- формирование ответственного отношения к природе.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Экология и рациональное природопользование» входит в обязательную часть Б1.О.26 изучается в 4 семестре (очная форма обучения) и 4 семестре (заочная форма обучения).

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин:

«Биология»,

«Зоология»,

«Микробиология»; и на самообразовании и самоподготовке по вопросам зоотехнической науки.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин:

1. «Скотоводство»,

2. «Свиноводство»,

3. «Птицеводство»,

4. «Коневодство».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО). Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-1, ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Экология как наука. Предмет, методы и этапы развития экологии.»

Тема 2 «Экологические факторы.»

Тема 3 «Экология популяции, вида.»

Тема 4 «Сообщества и биоценозы.»

Тема 5 «Экосистемы.»

Тема 6 «Состав и функции биосферы.»

Тема 7 «Антропогенное воздействие на биосферу.»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.27 Разведение животных

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - развитие профессиональной компетентности в области современного состояния науки разведения сельскохозяйственных животных, освоение методов оценки, отбора и подбора животных, которые позволяют получать высокопродуктивных животных, при сохранении их здоровья, проводить профилактику генетических заболеваний, повысить их естественную резистентность к различным болезням и стрессам.

Задачи дисциплины:

- познание студентами эволюции домашних животных и породообразовательного процесса;
- изучение методик оценки животных по фенотипу и генотипу;
- освоение теории и практики отбора и подбора;
- изучение методов разведения животных;
- освоение организации селекционно-племенной работы в животноводстве, направленной на повышение продуктивности и племенных качеств животных, устойчивости к стрессам и заболеваниям, пригодности к условиям прогрессивных технологий, автоматизации и компьютеризации производства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Разведение животных» входит в обязательную часть Б1.О.27. изучается в 4 и 5 семестрах (очная форма обучения) и 2 году обучения (заочная форма обучения).

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения по дисциплинам: «Морфология животных», «Генетика», «Физиология животных».

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения: «Скотоводство», «Овцеводство и козоводства», «Свиноводство», «Коневодство».

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 ч.). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных»

Тема 2 «Понятие о породе»

Тема 3 «Направления породообразования в Российской Федерации и зарубежных странах. Аклиматизация пород»

Тема 4 «Экстерьер сельскохозяйственных животных»

Тема 5 «Основные пороки и недостатки экстерьера»

Тема 6 «Измерительные инструменты и основные промеры сельскохозяйственных животных»

Тема 7 «Вычисление индексов телосложения и построение экстерьерного профиля»

Тема 8 «Сравнительная характеристика сельскохозяйственных животных разных конституциональных типов»

Тема 9 «Учет роста и развития сельскохозяйственных животных»

Тема 10 «Направленное выращивание животных»

Тема 11 «Молочная продуктивность и методы ее учета»

Тема 12 «Оценка животных по мясной продуктивности»

Тема 13 «Оценка репродуктивных качеств свиней»

Тема 14 «Оценка сельскохозяйственной птицы по продуктивности»

Тема 15 «Оценка овец по шерстной продуктивности»

Тема 16 «Оценка лошадей по рабочим качествам»

Тема 17 «Отбор сельскохозяйственных животных»

Тема 18 «Составление родословных. Оценка животных по происхождению»

Тема 19 «Оценка производителей животных разных видов по качеству потомства»

Тема 20 «Определение и использование коэффициентов наследуемости при отборе.

Селекционный дифференциал. Эффект отбора»

Тема 21 «Племенной подбор»

Тема 22 «Ознакомление с разными формами подбора животных по их родословным»

Тема 23 «Оценка степеней родственного спаривания по родословной. Вычисление коэффициента возрастания гомозиготности (инбридинга)»

- Тема 24 «Методы разведения»
Тема 25 «Построение схем заводских линий и их анализ»
Тема 26 «Вычисление коэффициента генетического сходства»
Тема 27 «Построение сводной генеалогии стада и ее анализ»
Тема 28 «Ознакомление с различными видами скрещивания и гибридизацией, а также с задачами, решаемыми с помощью этих методов разведения»
Тема 29 «Определение кровности животных при разных видах скрещивания и гибридизации. Использование родословных для определения доли участия отдельного предка в создании потомков»
Тема 30 «Организация племенной работы»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.28 Основы научных исследований

1. Цели и задачи изучения дисциплины.

Цель дисциплины - сформировать у обучающихся представление об основах и методах научно-исследовательской деятельности и привить им основные навыки организации и проведения научно-исследовательской деятельности от планирования до тиражирования научной продукции.

Задачи дисциплины:

- Знакомство с основными методическими подходами к изучению животных в зоотехнии.
- Знакомство со структурой научного исследования, его основными этапами.
- Знакомство с методами и средствами поиска научной информации в различных источниках.
- Знакомство со способами тиражирования результатов научной работы.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Б1.О.28 «Основы научных исследований» относится к обязательной части Б1.О. изучается в 5 семестре (очная форма обучения) и 3 год обучения – 6 семестр (заочная форма обучения).

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- «Математика»,
- «Физика»,
- «Химия»,
- «Биология»

Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин:

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин:

- «Скотоводство»,
- «Свиноводство»,
- «Птицеводство»,
- «Коневодство».

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ПК-7; ПК-8.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 ч.). Форма аттестации – зачет с оценкой.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Основные направления биологических исследований, определяющие научно-технический прогресс в сельском хозяйстве»

Тема 2 «Биологические методы исследований»

Тема 3 «Организация и методические приемы проведения зоотехнических опытов»

- Тема 4 «Составление методики и рабочего плана»
Тема 5 «Характеристика основных методов проведения зоотехнического опыта»
Тема 6 «Организация научно-исследовательской работы студентов. Оформление научной работы»
Тема 7 «Организация изобретательской работы»
Тема 8 «Тиражирование и внедрение в производство результатов научных достижений и передового опыта»
Тема 9 «Примеры практического применения полученных знаний для решения производственных задач»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.29 Птицеводство

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков о биологических, продуктивных и хозяйственных особенностях всех видов сельскохозяйственной птицы на основе ее биологических особенностей, разведения, селекции, кормления, содержания в интенсивных условиях производства, концентрации и межхозяйственной кооперации отрасли.

Задачи дисциплины: изучение

- генетических, анатомических, физиологических и этологических особенностей сельскохозяйственной птицы;
- методов оценки птицы по экстерьеру и продуктивности;
- проведения зоотехнического и племенного учета, организации селекционного процесса в птицеводстве на различных его этапах;
- составления и анализа рационов кормления сельскохозяйственной птицы.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Птицеводство» входит в цикл дисциплин обязательной части блока Б1 – Б1.О.29, изучается в 5 семестре очной формы обучения, на 3 курсе заочной формы обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин: «Введение в специальность», «Генетика», «Морфология животных», «Физиология и этология животных», «Разведение животных», «Кормление животных», «Племенное дело», «Технология переработки и хранения продукции птицеводства».

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин: «Методы селекции сельскохозяйственных птиц», «Инкубация с основами эмбриологии».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 ч.). Форма аттестации – экзамен.

5. Содержание дисциплины.

- Тема 1 «Введение в птицеводство»
Тема 2 «Экстерьер и конституция сельско-хозяйственной птицы»
Тема 3 «Анатомия и физиология птицы»
Тема 4 «Этология сельско-хозяйственной птицы»
Тема 5 «Генетика сельско-хозяйственной птицы»
Тема 6 «Продуктивность сельско-хозяйственной птицы»
Тема 7 «Виды, породы и кроссы сельско-хозяйственной птицы»
Тема 8 «Племенная работа в птицеводстве»
Тема 9 «Инкубация яиц сельско-хозяйственной птицы»
Тема 10 «Кормление сельскохозяйственной птицы»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.30 Механизация и автоматизация животноводства

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы компетенций, основанных на усвоении теоретических и практических знаниях по технологии и механизации производственных процессов в животноводстве, правилах их эксплуатации и рационального использования для получения максимума продукции с наименьшими затратами и с учетом экологических требований.

Задачи дисциплины:

- изучение состояния механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве в нашей стране и за рубежом, назначение машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств;
- изучение устройств и регулировок современной животноводческой техники и ее применение в перспективных энергосберегающих технологиях производства продукции животноводства;
- изучение новых автоматизированных технологий для животноводческих комплексов, малых и семейных ферм.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Механизация и автоматизация животноводства» входит в обязательную часть Б1.О.30, изучается в 5 семестре, очной и на 2 году заочной формы обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения «Морфология животных», «Зоология», «Разведение животных».

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для дисциплин:

«Зоогигиена», «Технология первичной переработки продуктов животноводства».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2; ОПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 ч.). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Механизация и автоматизация приготовления кормов и кормовых смесей»

Тема 2 «Механизация и автоматизация раздачи кормов»

Тема 3 «Механизация и автоматизация уборки, удаления, переработки и хранения навоза»

Тема 4 «Механизация и автоматизация доения с.-х. животных»

Тема 5 «Механизация и автоматизация первичной обработки и переработки молока»

Тема 6 «Механизация и автоматизация создания микроклимата в помещениях для животных и птицы»

Тема 7 «Механизация и автоматизация водоснабжения и поения»

Тема 8 «Механизация и автоматизация технологических процессов в птицеводстве»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.31 Основы ветеринарии

1. Цель и задачи дисциплины:

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.

Задачи дисциплины:

- изучить причины возникновения болезней, закономерности их развития и исхода, причины и механизмы патологических процессов, их классификация;
- изучить клинические, лабораторные, инструментальные методы исследования животных;
- изучить лекарственные вещества, их классификацию, виды, формы и пути их введения в организм и выведения;
- изучить общие принципы, методы диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных, инвазионных болезней животных, основные методы профилактики и оказания первой помощи животным при заболеваниях;
- изучить комплекс общих, организационно-хозяйственных, зоотехнических, противоэпизоотических и лечебных мероприятий, обеспечивающих сохранение и восстановление здоровья животных, формирование устойчивых и высокопродуктивных стад, повышения качества продуктов животноводства и сырья животного происхождения;
- изучить ветеринарно-санитарные требования, нормы, правила и другие законодательные нормативные акты при организации технологических процессов в животноводстве (содержание, кормление, поение животных, производство, хранение, переработка и реализация продуктов животноводства).

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Основы ветеринарии» входит в обязательную часть – Б1.О.31. Изучается в 5 семестре для очной формы обучения и на 3 год для заочной формы обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин: «Биология»,

«Генетика», «Морфология животных», «Физиология и этология животных», «Биохимия».

Дисциплина создает теоретическую основу для изучения дисциплин:

«Разведение животных», «Зоогигиена», «Кормление животных»,

«Технология первичной переработки продуктов животноводства».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующими компетенциями: ОПК-2; ОПК-6.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1. «Краткая история и важнейшие достижения современной ветеринарии в профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней»

Тема 2. «Основы патологической физиологии и патологической анатомии»

Тема 3. «Общепатологические процессы»

Тема 4. «Основы фармакологии»

Тема 5. «Клиническая диагностика болезней животных»

Тема 6. «Внутренние незаразные болезни животных»

Тема 7. «Ветеринарная хирургия»

Тема 8. «Отравление животных»

Тема 9. «Основы эпизоотологии»

Тема 10. «Инфекционные болезни, общие для различных видов животных и человека»
Тема 11. «Инвазионные болезни животных. Гельминтозы»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.32 Свиноводство

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины - развитие профессиональной компетентности по ведению отрасли, технологии производства свинины в сельхозпредприятиях, крестьянских и личных подсобных хозяйствах населения, а также для разработки нормативов по вопросам планирования сельского хозяйства, строительства животноводческих помещений, производства продуктов питания, кормов и другой продукции.

Задачи дисциплины:

- ознакомить с основными проблемами и сущностью отрасли, современным состоянием и перспективами её развития;
- научить обучающихся владеть методами повышения откормочной и мясной продуктивности, эффективности использования кормов, интенсификации производства свинины;
- подготовить обучающихся для работы по свиноводству в хозяйствах разных категорий РФ

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Свиноводство» входит цикл дисциплин обязательной части блока Б1.О.32, изучается в 6 семестре очной формы обучения, в 6 семестре заочной формы обучения.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- 1) «Морфология»,
- 2) «Физиология и этология»,
- 3) «Разведение животных»,
- 4) «Кормление животных»,
- 5) «Биология».

«Овцеводство и козоводство» является предшествующей для изучения дисциплин:

- 1) «Технология первичной переработки продуктов животноводства»,
- 2) «Современные технологии в свиноводстве»

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 ч.). Форма аттестации – экзамен.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Значение свиноводства в производстве мяса, животных жиров, сельскохозяйственного и биологического сырья»

Тема 2 «Создание пород свиней в России и странах ближнего зарубежья»

Тема 3 «Задачи и организационные принципы племенной работы в свиноводстве»

Тема 4 «Методы разведения свиней»

Тема 5 «Типы свиней по продуктивности. Определение кондиций свиней»

Тема 6 «Виды откорма»

Тема 7 «Расчет маточного поголовья и эффективности его использования при разных системах производства поросят»

Тема 8 «Технология производства как совокупность методов, приемов и способов получения свинины»

Тема 9 «Влияние кормов и уровня кормления на качество свинины»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.33 Зоогигиена

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины научить будущего специалиста изучать влияние комплекса факторов внешней среды на естественную резистентность организма и продуктивные качества сельскохозяйственных животных.

Задачи дисциплины:

Изучение факторов и условий окружающей среды и закономерностей их влияния на организм животных, состояние здоровья.

Научно-практическое обоснование оптимальных и предельно допустимых параметров окружающей среды и разработка санитарно-гигиенических и ветеринарных нормативов, а также средств и способов, направленных на повышение функциональных возможностей и сопротивляемости организма к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды.

Подбор методов, средств, санитарной техники для создания жизнеобеспечивающих систем (вентиляция, отопление, освещение, удаление и хранение навоза, водоснабжение и поение, раздача кормов и кормление и т.д.).

Обеспечение сохранности природной среды, ее оздоровление за счет внедрения санитарно-гигиенических и ветеринарных норм и правил в практику производства.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина входит в обязательную вариативную часть – Б1.О.33. Изучается в 6 семестре при очной и в 7 семестре при заочной формах обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения:

- «Биохимия»,
- «Биология»,
- «Микробиология»,
- «Основы ветеринарии»,
- «Физиология и этология животных»,

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения специальных ветеринарных дисциплин:

- «Коневодство»,
- «Скотоводство»,
- «Молочное дело»,
- «Основы биотехнологии»

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ОПК-1; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 ч.). Форма аттестации – экзамен.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Введение»

Тема 2 «Гигиена воздушной среды»

Тема 3 «Санитарно-гигиенические требования к воде и поению животных»

Тема 4 «Зоогигиенические требования к почве и охрана ее от загрязнения»

Тема 5 «Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению животных»

Тема 6 «Гигиена пастбищного (летнего) содержания животных»

Тема 7 «Гигиена транспортировки животных и сырья животного происхождения»

Тема 8 «Зоогигиенические основы проектирования животноводческих объектов»

Тема 9 «Гигиена содержания крупного рогатого скота»

- Тема 10 «Гигиена содержания свиней»
- Тема 11 «Гигиена содержания овец и коз»
- Тема 12 «Гигиена содержания лошадей»
- Тема 13 «Гигиена содержания сельскохозяйственной птицы»
- Тема 14 «Гигиена содержания кроликов и пушных зверей»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.34 Коневодство

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины ознакомить студентов с новейшими достижениями коневодческой науки и подготовить специалистов, способных на основе знаний биологических и хозяйственно-полезных особенностей лошадей, правильно организовать разведение, выращивание и использование лошади в народном хозяйстве в предприятиях различной формы собственности.

Задачи дисциплины:

- обеспечить современный методологический и теоретический фундамент практической деятельности студентов в качестве коневодов способных вести организационно-зоотехническую работу,
- уметь правильно оценивать лошадь по ряду биологических, зоотехнических и хозяйственно-полезных признаков.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Коневодство» входит в цикл дисциплин обязательной части Б1.О.34 изучается в 6 семестре при очной форме обучения и 7 семестре при заочной форме обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе обучения по дисциплинам

- «Генетика»,
- «Разведение животных»,
- «Кормление животных»,
- «Биология»,
- «Зоология».

Дисциплина создают теоретическую и практическую основу для следующих дисциплин:

- «Технология первичной переработки продуктов животноводства»
- «Специализированный тренинг спортивных лошадей»
- «Племенное дело», практик, НИР и подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ОПК-1; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

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

5. Содержание дисциплины.

- Тема 1 «Состояние и значение отрасли коневодства. Происхождение, одомашнение и преобразование лошадей»
- Тема 2 «Экстерьер и интерьер лошадей»
- Тема 3 «Классификация пород лошадей»
- Тема 4 «Кормление и содержание лошадей»
- Тема 5 «Воспроизводство выращивание молодняка»
- Тема 6 «Продуктивное коневодство»
- Тема 7 «Тренинг и испытания лошадей»
- Тема 8 «Племенная работа в коневодстве»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.35 Скотоводство

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины - формирование знаний о современном состоянии скотоводства и о современных технологиях производства молока и мяса в Российской Федерации и в мире, наиболее значимых зоотехнических проблемах отрасли и современных достижений в науке и практике племенной работы, а также формирование у бакалавров знаний и представлений о современных технологиях производства молока и мяса.

Задачи дисциплины:

- освоить методы обеспечения рационального содержания, кормления и разведения крупного рогатого скота на базе углубленных знаний по направлению бакалаврской программы;
- освоить разработку новых технологических решений по повышению эффективности скотоводства;
- владеть прогрессивными технологиями производства молока и мяса.

3. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Скотоводство» входит в цикл дисциплин обязательной части Б1.О.35 (очная форма обучения) изучается в 6 и 7 семестрах и (заочная форма обучения) 4 год обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе обучения по дисциплинам

1. «Генетика»,
2. «Разведение животных»,
3. «Кормление животных»,
4. «Биология»,
5. «Зоология».

Дисциплина создают теоретическую и практическую основу для следующих дисциплин:

«Технология первичной переработки продуктов животноводства»

«Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве»

«Племенное дело», практик, НИР и подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации:

Трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы (216 ч.). Форма аттестации – зачет, экзамен.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Состояние и перспективы развития скотоводства»

Тема 2 «Породы крупного рогатого скота»

Тема 3 «Экстерьер крупного рогатого скота»

Тема 4 «Содержание крупного рогатого скота»

Тема 5 «Кормление крупного рогатого скота»

Тема 6 «Базовая технология полного цикла производства молока»

Тема 7 «Селекционно-племенная работа в скотоводстве»

Тема 8 «Технология выращивания ремонтного молодняка молочного направления продуктивности»

Тема 9 «Биологическая и хозяйственная продолжительность использования молочного скота»

Тема 10 «Организация машинного доения коров в современных условиях»

Тема 11 «Первичная обработка молока»

Тема 12 Организация производственного контроля на молочно-товарных фермах. Методы контроля качества молока

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.36 Экономика и организация предприятий АПК

1. Цель дисциплины:

Цель дисциплины – дать обучающимся системное, целостное представление о базовых принципах, закономерностях, взаимосвязях и показателях экономических процессов, происходящих во всех сферах агропромышленного комплекса.

Задачи дисциплины:

- изучить действия экономических законов и форм их проявления в сельском хозяйстве;
- рассмотреть экономические отношения в отрасли с учетом её специфических особенностей и становления рынка, взаимодействия сельского хозяйства с другими сферами материального производства в системе агропромышленного комплекса;
- ознакомить с методикой определения экономической эффективности отрасли и оценкой эффективности выбора рационального варианта основных направлений повышения эффективности производства.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика АПК» включена в обязательную часть Б1.О.36 изучается в 7 семестре очной формы обучения и на 4 курсе заочной формы обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, полученных в процессе получения среднего образования при изучении дисциплины «Математика».

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин: «Управление проектами» и «Организация ветеринарного дела».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины:

Тема 1 «Предмет и методология курса «Экономика АПК». АПК и его развитие в условиях рынка»

Тема 2 «Сельское хозяйство в системе АПК»

Тема 3 «Специализация, концентрация и интеграция в сельском хозяйстве»

Тема 4 «Рыночные каналы реализации продукции сельского хозяйства»

Тема 5 «Рынок факторов производства»

Тема 6 «Издержки производства и себестоимость продукции отраслей АПК»

Тема 7 «Ценообразование и формирование доходов в АПК»

Тема 8 «Экономика отраслей животноводства»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.37 Овцеводство и козоводство

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по разведению, кормлению и содержанию овец и коз, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки.

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с современным состоянием овцеводства и козоводства в мире, России, основными проблемами отраслей и перспективами их развития;
- изучить биологические основы продуктивности овец и коз;
- овладеть современными методами разведения, кормления и содержания овец и коз;
- освоить технологии производства продукции овцеводства и козоводства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Овцеводство и козоводство» относится к вариативной части Б1.О.37 изучается в 7 семестре (очная форма обучения) и 4 год обучения – 7 и 8 семестр (заочная форма обучения).

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- 1) «Морфология»,
- 2) «Физиология и этология»,
- 3) «Разведение животных»,
- 4) «Кормление животных»,
- 5) «Биология».

«Овцеводство и козоводство» является предшествующей для изучения дисциплин:

- 1) «Технология первичной переработки продуктов животноводства»,
- 2) «Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства»,
- 3) «Методы повышения продуктивности овец и коз».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2; ПК-3.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины:

- Тема 1 «Введение. История развития овцеводства и козоводства»
- Тема 2 «Биологические особенности овец и коз».
- Тема 3 «Зоологическая и производственная классификация овец. Породы овец».
- Тема 4 «Шерстная продуктивность овец»
- Тема 5 «Мясная продуктивность овец».
- Тема 6 «Молочная продуктивность овец».
- Тема 7 «Бонитировка овец».
- Тема 8 «Племенная работа в овцеводстве».
- Тема 9 «Кормление и содержание овец».
- Тема 10 «Воспроизводство стада и выращивание молодняка в овцеводстве».
- Тема 11 «Породы коз. Племенная работа в козоводстве»
- Тема 12 «Молочная продуктивность коз».
- Тема 13 «Шерстная и пуховая продуктивность коз».
- Тема 14 «Шубно-меховая и кожевенная продуктивность коз».
- Тема 15 «Кормление и содержание коз».
- Тема 16 «Болезни овец и коз»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.38 Основы управления персоналом

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся научного представления об управлении как особом виде профессиональной деятельности, изучение управленческих процессов и

взаимоотношений в организациях АПК; овладение умениями и навыками практического решения управленческих проблем.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических и методологических основ управления персоналом в организациях АПК;
- формирование целостного представления о системе функциях, принципах, методах управления персоналом и связующих процессах;
- овладение умениями и навыками управленческого мышления, анализа управленческой деятельности, практического решения управленческих проблем.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Основы управления персоналом» относится обязательной части Б1.О.38 изучается в 7 семестре на очной форме обучения и в 7 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- 1) Математика;
- 2) Экономика;
- 3) Правоведение;

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-6, ОПК-2;.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины:

Тема 1 «Основы управления персоналом»

Тема 2 «Управление процессами кадровой политики».

Тема 3 «Методики управления персоналом».

Тема 4 «Разработка управленческих решений на предприятиях АПК»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.39 Технология первичной переработки продуктов животноводства

1. Цель и задачи изучения дисциплины.

Цель дисциплины – формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по управлению технологическими процессами от приема и сдачи животных и птицы на перерабатывающие предприятия и первичной переработки продуктов животноводства до реализации готовой продукции.

Задачи дисциплины изучить:

- технологию переработки продуктов животноводства;
- методы определения качества;
- условия хранения продуктов убоя сельскохозяйственных животных и птицы;
- стандартизацию и сертификацию продуктов переработки животного- водческого сырья.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Технология первичной переработки продуктов животноводства» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений – Б1.О.39, изучается в 7 семестре при очной форме обучения, в 9 семестре при заочной форме обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин: «Разведение животных», «Кормление животных», «Свиноводство», «Птицеводство», «Овцеводство и козоводство»; и на самообразовании и самоподготовке по вопросам зоотехнической науки.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин: «Основы биотехнологии», «Молочное дело».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины:

Тема 1 «История развития мясоперерабатывающей промышленности»

Тема 2 «Сырьё для мясной промышленности. Основные положения о закупках скота, птицы и кроликов»

Тема 3 «Мясоперерабатывающие предприятия. Санитарно-технические требования, предъявляемые к предприятиям по переработке скота и птицы»

Тема 4 «Закупка и транспортирование убойных животных»

Тема 5 «Определение упитанности убойных животных»

Тема 6 «Определение качества туш убитых животных»

Тема 7 «Технология убоя различных видов животных»

Тема 8 «Методы определения мяса больных животных и трупов, а также видовой принадлежности»

Тема 9 «Контрольный убой и сортовая разрубка туш различных видов животных»

Тема 10 «Определение свежести мяса»

Тема 11 «Морфологический и химический состав мяса. Копчение мяса. Производство баночных мясных консервов»

Тема 12 «Консервирование и хранение мяса»

Тема 13 «Технология переработки пищевых жиров. Получение топленых жиров. Требования к качеству топленых жиров»

Тема 14 «Основы ветеринарно-санитарной оценки мяса. Обезвреживание мяса и мясопродуктов. Утилизация непригодных отходов. Транспортировка мяса и мясопродуктов»

Тема 15 «Технология производства цельномышечных мясопродуктов»

Тема 16 «Технология производства колбасных изделий»

Тема 17 «Технология первичной обработки и консервирования кожевенного сырья»

Тема 18 «Составление технологической схемы работы агро-мясокомбината малой мощности»

Тема 19 «Стандартизация и сертификация продуктов убоя»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.40 Основы биотехнологии

1. Цели и задачи изучения дисциплины.

Цель дисциплины – дисциплины является обучение студентов пониманию фундаментальных основ биотехнологии, генетической инженерии, клеточных технологий, биотехнологического синтеза веществ и биоконверсии отходов с/х производства; формирование у студентов современных представления об уровне научных достижений в области биотехнологии с использованием знаний по микробиологии, биохимии, молекулярной биологии и генетике, клеточной и генетической инженерии.

Задачи дисциплины

- изучение особенностей современных биотехнологических процессов: промышленных методов производства биопрепаратов;
- основ генной инженерии; технологии создания трансгенных животных с заданными свойствами; микроманипуляций с генеративными и соматическими клетками;
- закономерностей роста и культивирования микроорганизмов; микробиологических основ пищевой и промышленной биотехнологии;
- микробиологических основ медицинской и ветеринарной биотехнологии и т.д.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина Б1.О.40 «Основы биотехнологии» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений – Б1.О.40, изучается в 8 семестре при очной форме обучения, в 8 семестре при заочной форме обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин: «Разведение животных», «Кормление животных», «Свиноводство», «Птицеводство», «Овцеводство и козоводство»; и на самообразовании и самоподготовке по вопросам зоотехнической науки.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин: «Молочное дело».

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате изучения курса, обучающиеся должны обладать следующими компетенциями : УК-1; ОПК-1; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Форма аттестации – зачет с оценкой.

5. Содержание дисциплины:

Тема 1 «История развития мясоперерабатывающей промышленности» Тема 2 «Сырьё для мясной промышленности. Основные положения о закупках скота, птицы и кроликов» Тема 3 «Мясоперерабатывающие предприятия. Санитарно-технические требования, предъявляемые к предприятиям по переработке скота и птицы» Тема 4 «Закупка и транспортирование убойных животных» Тема 5 «Определение упитанности убойных животных» Тема 6 «Определение качества туш убитых животных» Тема 7 «Технология убоя различных видов животных» Тема 8 «Методы определения мяса больных животных и трупов, а также видовой принадлежности» Тема 9 «Контрольный убой и сортовая разрубка туш различных видов животных» Тема 10

«Определение свежести мяса» Тема 11 «Морфологический и химический состав мяса. Копчение мяса. Производство баночных мясных консервов» Тема 12 «Консервирование и хранение мяса» Тема 13 «Технология переработки пищевых жиров. Получение топленых жиров. Требования к качеству топленых жиров» Тема 14 «Основы ветеринарно-санитарной оценки мяса. Обезвреживание мяса и мясопродуктов. Утилизация непищевых отходов. Транспортировка мяса и мясопродуктов» Тема 15 «Технология производства цельномышечных мясопродуктов» Тема

16 «Технология производства колбасных изделий» Тема 17 «Технология первичной обработки и консервирования коже-венного сырья» Тема 18 «Составление технологической схемы работы агро-мясокомбината малой мощности» Тема 19 «Стандартизация и сертификация продуктов убоя»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.41 Безопасность жизнедеятельности

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины – вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- создания комфортного состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения;
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;

- проектирование и эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями безопасности и экологичности;
- обеспечения устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий;
- прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия;
- овладения основными приемами оказания доврачебной помощи пострадавшим и самопомощи при несчастных случаях.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина включена в обязательную часть Блока 1 – Б1.О.41, изучается в 8 семестре при очной форме обучения и на 4 году заочной формы обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплины «Биохимия».

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин «Интенсивные технологии производства продуктов животноводства», «Технология первичной переработки продуктов животноводства», а также для подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Форма аттестации – зачет с оценкой.

5. Содержание дисциплины:

Тема 1 «Концептуальная основа обеспечения безопасности человека, социально-экономических, организационно-технических и общественно-политических систем»

Тема 2 «Нормативно-правовая и нормативно-техническая базы обеспечения безопасности жизнедеятельности»

Тема 3 «Роль человеческого фактора в управлении рисками и обеспечении безопасности системы «человек — среда обитания»

Тема 4 «Основы противодействия терроризму»

Тема 5 «Обеспечение безопасности производственной деятельности»

Тема 6 «Обеспечение пожарной безопасности»

Тема 7 «Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Управление охрана труда на предприятии»

Тема 8 «Социально-экономическая система компенсации ущерба в человеческом измерении»

Тема 9 «Средства медицинского и санитарного обеспечения и индивидуальной защиты»

Тема 10 «Доврачебная помощь при экстремальных ситуациях»

Тема 11 «Обеспечение информационно-психологической безопасности»

Тема 12 «Чрезвычайные ситуации природно-техногенного характера»

Тема 13 «Защита населения в чрезвычайных ситуациях»

Тема 14 «Прогнозирование и оценка ущербов от чрезвычайных ситуаций различного происхождения»

Тема 15 «Ликвидация чрезвычайных ситуаций различного характера»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.42 Молочное дело

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины ознакомить обучающихся с основными компонентами состава и свойствам молока, влиянию различных факторов на качество молока и молочных продуктов, основам технологии молочных продуктов.

Задачи дисциплины:

- изучить химический состав и свойства молока коров;
- изучить химический состав и свойства молока различных видов сельскохозяйственных животных;
- изучить факторы, влияющие на химический состав молока и его свойства;
- изучить гигиену получения доброкачественного молока;
- изучить технологии молока и молочных продуктов;
- изучить требования к качеству молока при его реализации в условиях современного рынка.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Молочное дело» входит в обязательную часть, Б1.О.42 изучается в 8 семестре при очной и 9 семестре при заочной форме обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе обучения по дисциплинам:

«Генетика», «Разведение», «Кормление животных», «Основы биотехнологии», «Микробиология», «Биохимия».

Дисциплина создают теоретическую и практическую основу изучения дисциплины «Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства», «Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства» для прохождения практик, НИР и подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 ч.). Форма аттестации – экзамен..

5. Содержание дисциплины:

Тема 1 «Введение. Пищевая и биологическая ценность молока и молочных продуктов и их значение в питании населения и кормления с.-х. животных.»

Тема 2 «Химический состав молока»

Тема 3 «Физические и биохимические свойства молока.»

Тема 4 «Гигиена молока. Условия получения доброкачественного молока в хозяйствах»

Тема 5 «ГОСТ 31449-2013 Молоко коровье сырое. Технические условия.

Тема 6 « Пороки молока.»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.01 Биологические основы животноводства

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – о современных направлениях, проблемах и перспективах биологических науки для решения задач животноводства и зоотехнии в целом, дать основу для изучения профессиональных дисциплин.

Задачи дисциплины:

- изучить биологические особенности сельскохозяйственных животных и птиц;
- изучение общих закономерностей индивидуального развития организмов животных и птиц;
- освоить прикладное значение биологической науки для зоотехнических дисциплин.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОПВО

Учебная дисциплина «Биологические основы животноводства» относится по учебному плану к Блоку - часть, формируемая участниками образовательных отношений – Б1.В.01. Изучается во 2 семестре при очной и на 1 году заочной формах обучения.

Итоговая форма контроля – зачет.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения всех биологических предметов в средней школе и дисциплине: «Биология» в средних профессиональных учебных заведениях и на самообразовании и самоподготовке по вопросам зоотехнической науки в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения:

- 1) «Физиологии и этологии»,
- 2) «Разведения животных»,
- 3) «Морфология животных»,
- 4) «Биотехника воспроизводства с основами акушерства»,
- 5) «Кормления»,
- 6) «Зоогигиены» и др. дисциплин, учебной практики, навыков научно-исследовательской деятельности

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общекультурных компетенций: ОПК-1, ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 ч.). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины:

- Тема 1 «Введение»
- Тема 2 «Пути использования достижений биологической науки в животноводстве»
- Тема 3 «Биологические особенности крупного рогатого скота»
- Тема 4 «Биологические особенности лошадей»
- Тема 5 «Биологические особенности свиней»
- Тема 6 «Биологические особенности сельскохозяйственной птицы»
- Тема 7 «Биологические особенности овец и коз»
- Тема 8 «Биологические особенности пушных зверей и кроликов»
- Тема 9 «Биологические особенности собак и кошек»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02 Практикум по биометрии

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Формирование у студентов основных представлений и необходимых навыков применения математических (статистических) методов в профессиональной деятельности для решения задач, анализа данных, проведении исследований

Задачи дисциплины:

- изучить биологические особенности сельскохозяйственных животных и птиц;
- изучение общих закономерностей индивидуального развития организмов животных и птиц;

- освоить прикладное значение биологической науки для зоотехнических дисциплин.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОПВО

Учебная дисциплина «Практикум по биометрии» относится по учебному плану к Блоку - часть, формируемая участниками образовательных отношений – Б1.В.01. Изучается во 3 семестре при очной и на 2 году заочной формах обучения.

Итоговая форма контроля – зачет.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения всех биологических предметов в средней школе и дисциплине: «Биология» в средних профессиональных учебных заведениях и на самообразовании и самоподготовке по вопросам зоотехнической науки в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения:

- 1) «Физиологии и этологии»,
- 2) «Разведения животных»,
- 3) «Морфология животных»,
- 4) «Биотехника воспроизводства с основами акушерства»,
- 5) «Кормления»,
- 6) «Зоогигиены» и др. дисциплин, учебной практики, навыков научно-исследовательской деятельности

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Компетенции выпускника ОПОП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ОПОП ВО: ОПК-1; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 ч.). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины:

Тема 1 «Введение в биометрию»

Тема 2 «Построение вариационных рядов»

Тема 3 «Статистический анализ выборочной совокупности»

Тема 4 «Законы статистического распределения»

Тема 5 «Оценка достоверности статистических показателей»

Тема 6 «Регрессионный анализ»

Тема 7 «Корреляционный и дисперсионный анализ»

Тема 8 «Планирование исследований»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03 Бухгалтерский учет в АПК

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование системных знаний об особенностях бухгалтерского учета в отраслях агропромышленного комплекса, обусловленных технологическими особенностями; привить навыки применения методики учета затрат и исчисления себестоимости продукции сельскохозяйственного производства и перерабатывающих предприятий АПК.

Задачи дисциплины:

- изучить биологические особенности сельскохозяйственных животных и птиц;
- изучение общих закономерностей индивидуального развития организмов животных и птиц;
- освоить прикладное значение биологической науки для зоотехнических дисциплин.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Бухгалтерский учет в АПК» относится по учебному плану к Блоку - часть, формируемая участниками образовательных отношений – Б1.В.03. Изучается во 6 семестре при очной и на 3 году заочной формах обучения.

Итоговая форма контроля – зачет.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения:

- Экономика
- Математика
- Информатика

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения:

- 1) Менеджмент
- 2) Агрэкономика

и др. дисциплин, учебной практики, навыков научно- исследовательской деятельности

3. Требования к результатам освоения курса:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-6; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 ч.). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины:

Тема 1.1 Учет, его виды. Предмет и метод бухгалтерского учета.

Тема 1.2 Бухгалтерский баланс.

Тема 1.3 Документация и инвентаризация.

Тема 2.1 Бухгалтерский учет и учетная политика в управлении агропромышленным предприятием.

Тема 2.2 Учет денежных средств.

Тема 2.3 Учет дебиторской и кредиторской задолженности.

Тема 2.4 Учет расчетов по оплате труда.

Тема 2.5 Учет материально- производственных запасов.

Тема 2.6 Учет животных на выращивании и откорме.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04 Генофонд животных

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – ввести студентов в круг вопросов зоотехнической науки и практики связанных с изучением вопросов сохранения и использования редких и исчезающих видов животных, использования ресурсов генофонда лучших в мире пород животных для повышения генетического потенциала сельскохозяйственных животных России.

Задачи дисциплины:

- изучить биологические генетический потенциал пород сельскохозяйственных животных и птиц;
- понять роль селекции в эффективности совершенствования генофонда стад и пород сельскохозяйственных животных.;
- освоить методы сохранения генофондного разнообразия.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОПВО

Учебная дисциплина «Генофонд животных» относится по учебному плану к Блоку - часть, формируемая участниками образовательных отношений – Б1.В.04. Изучается во 8 семестре при очной и на 5 году заочной формах обучения.

Итоговая форма контроля – зачет.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения:

- 1) Физиологии и этологии»,
- 2) «Разведения животных»,
- 3) «Морфология животных»,
- 4) «Племенное дело»,
- 5) «Генетика»,
- 6) «Биология» .

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для навыков научно-исследовательской деятельности и производственной практики.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 ч.). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины:

Тема 1 «Формирование генофонда домашних животных»

Тема2 «Значение генетических ресурсов в жизни общества»

Тема 3 «Современное состояние генетических ресурсов»

Тема 4 «Система разведения генофондных стад»

Тема 5 «Возможности использования и восстановления генофонда исчезающих пород»

Тема 6 «Сохранение биоразнообразия»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.05 Элективные курсы по физической культуре и спорту

1.Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – формирование способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры и спорта, позволяющей обучающимся выработать индивидуальную здоровую сберегающую жизнедеятельность, профессиональную надежность и устойчивость на рынке труда, самоподготовку к будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- обучить практическим умениям и навыкам на занятиях различными видами спорта;
- обеспечить высокий уровень функционального состояния организма, психофизического развития и двигательной подготовленности;
- развивать индивидуально-психологические и социально- психологические качества и свойства личности, необходимые для успешной профессиональной деятельности, средствами физической культуры и спорта;
- сформировать устойчивое положительное мотивационно- ценностного отношение к здоровому образу жизни и готовность к самоопределению, самосовершенствованию и саморазвитию.

2.Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» относится по учебному плану к Блоку - часть, формируемая участниками образовательных отношений - Б1.В..05.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов, изучается в 1-4 семестрах при очной, и в 1-2 год при заочной формах обучения. Форма итогового контроля - зачет.

3. Требования к результатам освоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-7.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 328 ч.. Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины:

Тема 1 «Техника игры в баскетбол»

Тема 2 «Тактика игры в баскетбол»

Тема 3 «Техника игры в волейбол»

Тема 4 «Тактика игры в волейбол»

Тема 5 «Техника игры в мини-футбол»

Тема 6 «Тактика игры в мини-футбол»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 Пушное звероводство

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины формирование у обучаемых целостного представления об основных объектах звероводства, различных условиях их содержании, специфике составления рационов, ведения племенной работы в звероводстве, производстве и переработке основной продукции.

Задачи дисциплины:

- изучить биологические особенности пушных зверей;
- изучить современные системы содержания и кормления пушных зверей
- научить будущего специалиста успешно вести организационно-зоотехническую работу, обеспечивающую рентабельное производство мехового и шкуркового сырья.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Пушное звероводство» входит в цикл дисциплин вариативной части Б1.В.ДВ.01.01, изучается в 5 семестре при очной и в 5 семестре при заочной формах обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе обучения по дисциплинам «Генетика», «Разведение животных», «Кормление животных».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): ПК-1, ПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Народно-хозяйственное значение звероводства»; Тема 2 «Основные объекты звероводства, характеристика их биологических особенностей»; Тема 3 «Виды и породы пушных зверей»; Тема 4 «Основы кормления пушных зверей разных видов»; Тема 5 «Системы содержания пушных зверей разных видов.»; Тема 6 «Племенная работа в звероводстве»; Тема 7

«Основные ветеринарно-санитарные мероприятия в звероводческом хозяйстве»; Тема 8 «Организация убоя зверей и обработка шкурок».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 Кролиководство

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины ознакомить обучающихся с новейшими достижениями звероводческой науки и подготовить специалистов, способных на основе знаний биологических и хозяйственно-полезных особенностей кроликов, правильно организовать разведение, выращивание и кормление животных.

Задачи дисциплины:

- изучить биологические особенности кроликов;
- изучить современные системы содержания и кормления кроликов;
- научить будущего специалиста успешно вести организационно-зоотехническую работу, обеспечивающую рентабельное производство диетического мяса, мехового сырья, пуха и другой продукции кролиководства.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Кролиководство» входит в цикл дисциплин вариативной части Б1.В.ДВ.01.02, изучается в 5 семестре при очной и в 5 семестре при заочной формах обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе обучения по дисциплинам «Генетика», «Разведение животных», «Кормление животных».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1; ПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Введение. История развития кролиководства. Современное состояние кролиководства»; Тема 2 «Биологические особенности кроликов»; Тема 3 «Породы кроликов»; Тема 4 «Кормление кроликов»; Тема 5 «Методы разведения кроликов»; Тема 6 «Системы содержания кроликов»; Тема 7 «Племенная работа в кролиководстве»; Тема 8 «Продукция кролиководства»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 Агрэкономика

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины: формирование у будущих специалистов знаний динамики развития сельского хозяйства и факторов, влияющих на его темпы и уровень; обоснование перспектив и основных путей его дальнейшего развития; разработки методик определения экономической эффективности капитальных вложений; исследование вопросов ценообразования, себестоимости, рентабельности.

Задачи дисциплины:

- изучение предмета, метода и задач аграрной экономики, агропромышленного комплекса Российской Федерации, инфраструктуры сельского хозяйства;
- познание особенностей материально – технической базы сельского хозяйства, основных и оборотных средств в сельском хозяйстве, категорий: цена и ценообразование в системе аграрного рынка;
- поиск путей повышения экономической эффективности сельхозпроизводства, технологией обработки данных сельхозпредприятий, условия и источники расширенного

воспроизводства, методические основы организации оплаты труда на сельскохозяйственном предприятии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Агроэкономика» относится части Б1.В.ДВ.2 изучается в 5 семестре на очной форме обучения и в 5 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- 1) Математика;
- 2) Экономика;
- 3) Правоведение;

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): УК-6, ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Особенности сельского хозяйства как отрасли экономики и специфика аграрных отношений»; Тема 2 «Сущность, типология и организационно-правовые формы сельского предпринимательства»; Тема 3 «Производственные ресурсы предприятия»; Тема 4 «Эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятия»; Тема 5 «Аналитическая деятельность предприятия».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 Экономика предприятия

1. Цель и задачи дисциплины.

Цель дисциплины: сформировать системное, целостное представление о базовых принципах, закономерностях, взаимосвязях и показателях экономических процессов, происходящих в предприятиях разного уровня и организации.

Задачи дисциплины:

- изучение предмета, метода и задач экономики предприятий;
- познание основных и оборотных средств на предприятиях,
- поиск путей повышения экономической эффективности предприятий,

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Экономика предприятия» относится части Б1.В.ДВ.2 изучается в 5 семестре на очной форме обучения и в 5 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- 1) Математика;
- 2) Экономика;
- 3) Правоведение;

3. Требования к результатам дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО):

УК-6,ОПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

Трудоемкость дисциплины «Экономика» составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Форма аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины:

Тема 1 «Особенности сельского хозяйства как отрасли экономики и специфика аграрных отношений»; Тема 2 «Сущность, типология и организационно-правовые формы сельского предпринимательства»; Тема 3 «Производственные ресурсы предприятия». Тема 4 «Эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятия»; Тема 5 «Аналитическая деятельность предприятия».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01 Методы селекции сельскохозяйственной птицы

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – дать теоретические и практические знания основы генетико-зоотехнических методов в селекции, технологии селекции в яичном и мясном птицеводстве.

Задачи дисциплины:

- изучение основных признаков селекции сельскохозяйственной птицы, яичной, мясной продуктивности
- основ формирования плодовитости с.-х. птицы разных видов, пород, кроссов,
- изучение методов отбора и подбора птицы, современных методов селекции и компонентов селекционных программ, методов выведения новых линий, пород и кроссов с.-х. птицы..

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Методы селекции сельскохозяйственных птиц» относится части Б1.В.ДВ.3 изучается в 5 семестре на очной форме обучения и в 6 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- 1) Морфология
- 2) Разведение животных
- 3) Генетика
- 4) Птицеводство
- 5) Кормление животных

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Значение, цель и задачи селекции с.-х. птицы»; Тема 2 «Современное состояние отрасли птицеводства в России»; Тема 3 «Генетические основы селекции птицы»; Тема 4 «Использование генетико-математических методов в селекции птицы»; Тема 5 «Виды, породы, породные группы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы»; Тема 6 «Отбор и подбор в птицеводстве»; Тема 7 «Методы выведения новых пород, линий и кроссов»; Тема 8 «Технология селекции в яичном и мясном птицеводстве»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02 Методы повышения качества продукции птицеводства

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – дать теоретические и практические знания основы генетико-зоотехнических методов в селекции, технологии селекции в яичном и мясном птицеводстве.

Задачи дисциплины:

- изучение основных признаков селекции сельскохозяйственной птицы, яичной, мясной продуктивности
- основ формирования плодовитости с.-х. птицы разных видов, пород, кроссов,
- изучение методов отбора и подбора птицы, современных методов селекции и компонентов селекционных программ, методов выведения новых линий, пород и кроссов с.-х. птицы..

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Методы повышения качества продукции птицеводства» относится части Б1.В.ДВ.3 изучается в 5 семестре на очной форме обучения и в 6 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- 1) Морфология
- 2) Разведение животных
- 3) Генетика
- 4) Птицеводство
- 5) Кормление животных

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Задачи повышения продуктивности и качества продукции с.-х. птицы»; Тема 2 «Современное состояние отрасли птицеводства в России»; Тема 3 «Генетические основы повышения продуктивности птицы»; Тема 4 «Использование различных кормовых добавок»; Тема 5 «Виды, породы, породные группы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы»; Тема 6 «Технологические факторы»; Тема 7 «Методы выведения новых пород, линий и кроссов»; Тема 8 «Технология получения экологически безопасной продукции».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.04.01 Частная генетика

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – освоить методы изучения и анализа генома разных видов животных с целью эффективного и рационального использования генетических ресурсов в зоотехнии.

Задачи дисциплины:

на основе общебиологических закономерностей наследственности и изменчивости признаков получить обширные знания по геному животных, чтобы сделать необходимые теоретические и практические выводы по их использованию на практике; изучить и освоить методы и анализ генотипа разных видов животных их генетических особенностей для лучшего знания и понимания дисциплин по разведению отдельных видов (коневодство, звероводство, скотоводство, птицеводство, свиноводство, рыбоводство и т.д.); способствовать формированию у студентов исследовательского и методологического мировоззрения в решении проблем генетики и зоотехнии.

2 .Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Частная генетика» относится части Б1.В.ДВ.4 изучается в 6 семестре на очной форме обучения и в 6 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- 1) Морфология
- 2) Биология
- 3) Биологические основы животноводства

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1, ПК-8.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Изменчивость видов»;

Тема 2 «Генетика онтогенеза»;

Тема 3 «Генетика пола»;

Тема 4 «Генетика пигментов».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.04.02 Теория эволюции

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков в технологии производства продукции птицеводства, получаемой от различных видов сельскохозяйственной птицы.

Задачи дисциплины: организации технологического процесса выращивания ремонтного молодняка сельскохозяйственной птицы разных видов; организации технологического процесса содержания взрослого поголовья сельскохозяйственной птицы разных видов; организации технологического процесса откорма на мясо сельскохозяйственной птицы разных видов; организации технологического процесса получения яиц различных видов сельскохозяйственной птицы.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Теория эволюции» относится части Б1.В.ДВ.4 изучается в 6 семестре на очной форме обучения и в 6 семестре на заочной форме.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями: ОПК-1, ПК-8.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Введение в теорию эволюции и история эволюционных идей»;

Тема 2 «Факторы эволюции»;

Тема 3 «Вид и видообразование»;

Тема 4 «Антропогенез».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.05.01 Инкубация с основами эмбриологии

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков в технологии производства продукции птицеводства, получаемой от различных видов сельскохозяйственной птицы.

Задачи дисциплины:

- организации технологического процесса выращивания ремонтного молодняка сельскохозяйственной птицы разных видов;
- организации технологического процесса содержания взрослого поголовья сельскохозяйственной птицы разных видов;
- организации технологического процесса откорма на мясо сельскохозяйственной птицы разных видов;
- организации технологического процесса получения яиц различных видов сельскохозяйственной птицы.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Инкубация с основами эмбриологии» относится к части Б1.В.ДВ.6 изучается в 7 семестре на очной форме обучения и в 7 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- 1) Морфология
- 2) Разведение животных
- 3) Генетика
- 4) Птицеводство
- 5) Кормление животных

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Понятие об инкубации яиц с.-х. птицы»; Тема 2 «Физико-химические свойства и пищевые качества яиц»; Тема 3 «Прединкубационная оценка яиц»; Тема 4 «Инкубационные качества яиц»; Тема 5 «Влияние различных факторов на выводимость»; Тема 6 «Инкубаторы, виды и устройство»; Тема 7 «Инкубаторий, оборудование.»; Тема 8 «Биологический контроль инкубации»; Тема 9 «Учет показателей инкубации».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.05.02 Современные технологии производства яиц и мяса птицы

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков в технологии производства продукции птицеводства, получаемой от различных видов сельскохозяйственной птицы.

Задачи дисциплины:

- организации технологического процесса выращивания ремонтного молодняка сельскохозяйственной птицы разных видов;
- организации технологического процесса содержания взрослого поголовья сельскохозяйственной птицы разных видов;

- организации технологического процесса откорма на мясо сельскохозяйственной птицы разных видов;
- организации технологического процесса получения яиц различных видов сельскохозяйственной птицы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Современные технологии производства яиц и мяса птицы» относится части Б1.В.ДВ.6 изучается в 7 семестре на очной форме обучения и в 7 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- 1) Морфология
- 2) Разведение животных
- 3) Генетика
- 4) Птицеводство
- 5) Кормление животных

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1; ПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Технологический процесс производства пищевых яиц кур»; Тема 2 «Технологический процесс производства мяса бройлеров»; Тема 3 «Составление технологической карты»; Тема 4 «Технология производства мяса индеек»; Тема 5 «Технология производства мяса уток»; Тема 6 «Технология производства мяса гусей»; Тема 7 «Технология производства яиц и мяса перепелов»; Тема 8 «Технология производства яиц и мяса цесарок»; Тема 9 «Технология производства мяса фазанов»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.06.01 Специализированный тренинг спортивных лошадей

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) являются обеспечить учащихся теоретическими знаниями, практическими навыками и умениями по вопросам, связанными с квалифицированным ведением и возможностью дальнейшей самостоятельной работы специалиста на руководящих должностях в отрасли коневодства.

Задачи дисциплины:

- обеспечить современный методологический и теоретический фундамент практической деятельности по технологиям специализированного тренинга верховых, рысистых и тяжеловозных лошадей,
- уметь правильно оценивать лошадь по ряду биологических, зоотехнических и хозяйственно-полезных признаков.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Специализированный тренинг лошадей» относится части Б1.В.ДВ.06 изучается в 6 семестре на очной форме обучения и в 7 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- 1) Морфология животных
- 2) Физиология и этология животных
- 3) Генетика
- 4) Зоология
- 5) Кормление животных

6) Разведение животных

7) Коневодство

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

1) Племенное дело

2) Генофонд с-х животных

3) Производственная практика

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины «Специализированный тренинг спортивных лошадей» направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Экстерьер и конституциональные особенности лошадей разных пород и их взаимосвязь с работоспособностью»; Тема 2 «Биологические особенности спортивных лошадей»; Тема 3 «Классификация пород лошадей.»; Тема 4 «Особенности бонитировки племенных лошадей.»; Тема 5 «Заводской тренинг верховых и рысистых лошадей.»; Тема 6 «Роль специализированного тренинга верховых и рысистых лошадей в племенной работе.»; Тема 7 «История и развитие конного спорта.»; Тема 8 «Виды и классификация конного спорта.»; Тема 9 «Ипподромный тренинг верховых, рысистых и тяжеловозных лошадей.»; Тема 10 «Организация и методики специализированного тренинга лошадей в конном спорте».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.06.02 Современные технологии в свиноводстве

1. Цели и задачи дисциплины:

Целями освоения дисциплины (модуля) являются обеспечить учащихся теоретическими знаниями, практическими навыками и умениями по вопросам, связанными с квалифицированным ведением и возможностью дальнейшей самостоятельной работы специалиста на руководящих должностях в отрасли свиноводства.

Задачи дисциплины::

- ознакомить с основными проблемами и сущностью отрасли, современным состоянием и перспективами её развития;

- научить обучающихся владеть методами повышения откормочной и мясной продуктивности, эффективности использования кормов, интенсификации производства свинины;

- подготовить обучающихся к профессиональной работе в свиноводческой отрасли в тесной и грамотной кооперации с зоотехнической службой

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Современные технологии в свиноводстве» относится части Б1.В.ДВ.06 изучается в 6 семестре на очной форме обучения и в 7 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

1) Морфология животных

2) Физиология и этология животных

3) Генетика

4) Зоология

5) Кормление животных

6) Разведение животных

7) Свиноводство

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- 1) Племенное дело
- 2) Генофонд с-х животных
- 3) Производственная практика

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Значение свиноводства в производстве сельскохозяйственной продукции»; Тема 2 «Биологические особенности свиней»; Тема 3 «Классификация пород свиней»; Тема 4 «Особенности линейного разведения в свиноводстве»; Тема 5 «Повышение генетического потенциала мясных пород и кроссов свиней»; Тема 6 «Роль снижения стресс-факторов»; Тема 7 Организации высокотехнологической системы производства свинины»; Тема 8 «Организация поточного производства на свиноводческих предприятиях разных форм хозяйствования»; Тема 9 «Инновационные технологические решения при содержании свиней»; Тема 10 «Оптимизация рационов в интенсивном свиноводстве»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.07.01 Племенное дело

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – углубить знания обучающихся в вопросах биологических и генетических основ племенной работы, для прогнозирования результатов селекционной работы в животноводстве.

Задачи дисциплины:

- изучение теории и практики оценки животных по фенотипу и генотипу, приемов, повышающих надежность оценки;
- овладение теоретическими знаниями и практическими навыками организации оценки, отбора, подбора племенных животных;
- изучение теории и практики племенного отбора животных различного направления продуктивности, условий, определяющих эффективность отбора;
- изучение особенностей применения различных форм подбора при разведении животных;

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Племенное дело» относится части Б1.В.ДВ.7 изучается в 7 семестре на очной форме обучения и в 8 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- 1) Основы биотехнологии
- 2) Генофонд животных
- 3) Генетика
- 4) Скотоводство
- 5) Практикум по биометрии

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4; ПК-8.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

- Тема 1 «Организация племенной работы в России»;
- Тема 2 «Перспективные планы селекционно-племенной работы»;
- Тема 3 «Определение племенной ценности животных»;
- Тема 4 «Формы зоотехнического и племенного учета»;
- Тема 5 «Контроль воспроизводства сельскохозяйственных животных»;
- Тема 6 «Оценка и эффективное использование производителей»;
- Тема 7 «Применение иммуногенетики в селекции животных»;
- Тема 8 «Разработка и оптимизация программ селекции по породе»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.07.02 Планирование и организация селекционно-генетического центра

1. Цель и задачи дисциплины:

Основной целью изучаемой дисциплины является обеспечение студентов необходимым объемом теоретических знаний, методических и теоретических навыков необходимых для организации эффективной племенной работы с семействами, линиями, стадами и породами.

Задачи изучения дисциплины:

1. Овладение теоретическими знаниями и практическими навыками организации: оценки, отбора, подбора племенных животных.
2. Внедрение интенсивных методов селекции для ускорения генетического прогресса в популяциях скота.
3. Изучить принципы и методы индивидуальной и крупномасштабной селекции.
4. Ознакомиться с использованием современной вычислительной техники для контроля за селекционной ситуацией.
5. Использование лучшего мирового генофонда для совершенствования пород крупного рогатого скота.
6. Сохранение генофонда малочисленных и исчезающих пород.
7. Освоение студентами современных методов селекции.
8. Изучение достижений науки и передовой практики отечественного и зарубежного опыта племенного дела в скотоводстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к блоку дисциплин части формируемой участниками образовательных отношений.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4; ПК-8.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

- Тема 1 «Организация работы селекционно-генетического центра»;
- Тема 2 «Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства»;
- Тема 3 «Основы селекции животных»;
- Тема 4 «Методы селекции животных»;
- Тема 5 «Эффект селекции»;
- Тема 6 «Перспективные планы селекционно-племенной работы»;
- Тема 7 «Применение иммуногенетики в селекции животных»;
- Тема 8 «Разработка и оптимизация программ селекции по породе»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.08.01 Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве

1 Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины – получение основных научно–практических знаний в области стандартизации и подтверждение соответствия продукции животноводства, необходимых для решения задач контроля качества продукции.

Задачами дисциплины является изучение:

- нормативно–технического обеспечения производства, переработки, эксплуатации, реализации и утилизации продукции;
- метрологической и нормативной экспертиз;
- использования современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве» относится к части Б1.В.ДВ.08 изучается в 7 семестре на очной форме обучения и в 9 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин

- 1) Морфология животных
- 2) Физиология животных
- 3) Кормопроизводство
- 4) Кормление животных
- 5) Скотоводство
- 6) Зоогигиена

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- 1) ТППШЖ
- 2) Племенное дело
- 3) Молочное дело
- 4) Производственная практика

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Современное состояние молочного скотоводства в России и мире»;

Тема 2 «Хозяйственно-биологические особенности высокопродуктивного крупного рогатого скота»;

Тема 3 «Инновации в организации основных технологических процессов на молочных фермах...»;

Тема 4 «Прогрессивные технологии в организации доения коров.»;

Тема 5 «Программы управления стадом»;

Тема 6 «Повышение генетического потенциала молочного скота»;

Тема 7 «Совершенствование племенных и продуктивных качеств скота молочного направления продуктивности».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.08.02 Прогрессивные технологии производства говядины

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – получение основных научно–практических знаний в области возможности производства конкурентоспособной говядины при наименьших затратах средств (корма, труд) на единицу продукции, с учетом экологических требований.

Задачами дисциплины является изучение:

- методов повышения уровня производства говядины;
- освоить разработку новых технологических решений по повышению эффективности скотоводства;
- владеть прогрессивными технологиями производства мяса.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Прогрессивные технологии производства говядины» относится части Б1.В.ДВ.08 изучается в 7 семестре на очной форме обучения и в 9 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин

- 1) Морфология животных
- 2) Физиология животных
- 3) Кормопроизводство
- 4) Кормление животных
- 5) Скотоводство
- 6) Зоогигиена

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- 1) ТППЖ
- 2) Племенное дело
- 3) Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства
- 4) Технологическая практика

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4; ПК-5.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Современное состояние мясного скотоводства в России и мире.»; Тема 2 «Хозяйственно-биологические особенности высокопродуктивного мясного скота»; Тема 3 «Инновации в технологии производства говядины»; Тема 4 «Организации высокотехнологической системы производства говядины»; Тема 5 «Технология создания долголетнего культурного пастбища (ДКП)»; Тема 6 «Повышение генетического потенциала мясного скота.»; Тема 7 «Менеджмент в мясном скотоводстве».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.09.01 Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – получение основных научно–практических знаний в области стандартизации и подтверждение соответствия продукции животноводства, необходимых для решения задач контроля качества продукции.

Задачами дисциплины является изучение:

- нормативно–технического обеспечения производства, переработки, эксплуатации, реализации и утилизации продукции;
- метрологической и нормативной экспертиз;
- использования современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Стандартизация и подтверждение соответствия продукции животноводства» относится части Б1.В.ДВ.09 изучается в 8 семестре на очной форме обучения и в 8 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин

- 1) Морфология животных
- 2) Физиология и этология животных
- 3) Химия
- 4) Микробиология
- 5) Биохимия

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2, ОПК-

4.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Введение. Стандартизация и контроль качества».; Тема 2 «Основы сертификации»; Тема 3 «Качество продукции.»; Тема 4 «Подтверждение соответствия мясной продукции»; Тема 5 «Подтверждение соответствия молочной продукции.»; Тема 6 «Производство и переработка яичной продукции.»; Тема 7 «Подтверждение соответствия шерстной и шкурковой продукции.»; Тема 8 «Подтверждение соответствия продуктов пчеловодства.»; Тема 9 «Подтверждение соответствия продуктов рыбоводства и аквакультуры».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.09.02 Оценка качества и контроль животноводческой продукции

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – получение основных научно–практических знаний в области оценки качества и контроле продукции животноводства, необходимых для решения задач контроля качества продукции.

Задачами дисциплины является изучение:

- нормативно–технического обеспечения производства, переработки, эксплуатации, реализации и утилизации продукции;
- метрологической и нормативной экспертиз;
- использования современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Оценка качества и контроль животноводческой продукции» относится части Б1.В.ДВ.09 изучается в 8 семестре на очной форме обучения и в 8 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин

- 1) Морфология животных
- 2) Физиология и этология животных

- 3) Химия
- 4) Микробиология
- 5) Биохимия

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2, ОПК-4.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Введение. Оценка качества и контроль качества»; Тема 2 «Основы сертификации»; Тема 3 «Качество продукции.»; Тема 4 «Оценка качества и контроль мясной продукции»; Тема 5 «Оценка качества и контроль молочной продукции.»; Тема 6 «Оценка качества и контроль яичной продукции.»; Тема 7 «Оценка качества и контроль шерстной и шкурковой продукции.»; Тема 8 «Оценка качества и контроль продуктов пчеловодства.»; Тема 9 «Оценка качества и контроль продуктов рыбоводства и аквакультуры».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.10.01 Менеджмент

1 Цели задачи дисциплины:

Цель дисциплины: являются приобретение знаний, умений в области менеджмента при управлении различными системами, в том числе социально-экономическими, интеграционными процессами, моделировании ситуаций и разработке управленческих решений, используя новые подходы к достижению результативности бизнеса, формирование системы знаний, позволяющих вести профессиональную деятельность

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических и методологических основ менеджмента организацией АПК;
- формирование целостного представления о системе менеджмента, функциях, принципах, методах управления и связующих процессах;
- овладение умениями и навыками управленческого мышления, анализа управленческой деятельности, практического решения управленческих проблем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Менеджмент» относится части Б1.В.ДВ.10 изучается в 8 семестре на очной форме обучения и в 8 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- 1) Математика;
- 2) Экономика;
- 3) Правоведение;

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-6; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Основы менеджмента.»; Тема 2 «Сущность и понятия менеджмента.»; Тема 3 «Функциональные области менеджмента.»; Тема 4 «Основные аспекты эффективности управления производством на предприятиях АПК»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.10.02 Основы управления

1 Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины: формирование у обучающихся научного представления об управлении как особом виде профессиональной деятельности, изучение управленческих процессов и взаимоотношений в организациях АПК; овладение умениями и навыками практического решения управленческих проблем.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических и методологических основ управления организацией АПК;
- формирование целостного представления о системе функций, принципах, методах управления и связующих процессах;
- овладение умениями и навыками управленческого мышления, анализа управленческой деятельности, практического решения управленческих проблем.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Основы управления» относится части Б1.В.ДВ.10 изучается в 8 семестре на очной форме обучения и в 8 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин:

- 1) Математика;
- 2) Экономика;
- 3) Правоведение;

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-6; ОПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Основы управления организацией»; Тема 2 «Управление организационными процессами.»; Тема 3 «Управление персоналом.»; Тема 4 «Разработка управленческих решений на предприятиях АПК».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.11.01 Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по современным технологиям производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки.

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с современным состоянием овцеводства и козоводства в мире, России, основными проблемами отраслей и перспективами их развития;
- изучить биологические основы продуктивности овец и коз;
- овладеть современными технологиями разведения, кормления и содержания овец и коз;
- овладеть современными технологиями производства продукции овцеводства и козоводства.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства» относится части Б1.В.ДВ.11 изучается в 8 семестре на очной форме обучения и в 8 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин «Морфология», «Физиология и этология», «Разведение животных», «Кормление животных», «Овцеводство и козоводство».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2; ПК-3.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Введение. История развития овцеводства и козоводства.»; Тема 2 «Биологические особенности овец и коз».; Тема 3 «Зоологическая и производственная классификация овец. Породы овец и коз».; Тема 4 «Современные технологии производства шерсти овец».; Тема 5 «Современные технологии производства мяса овец».; Тема 6 «Современные технологии в кормление и содержание овец».; Тема 7 «Современные технологии производства молока коз».; Тема 8 «Современные технологии производства шерсти и пуха коз».; Тема 9 «Современные технологии производства шубно-меховой и кожевенной продукции коз».; Тема 10 «Современные технологии в кормление и содержание коз».

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.11.02 Методы повышения продуктивности овец и коз

1.Цель и задачи дисциплины:

Цель - формирование теоретических знаний и практических навыков по методам повышения продуктивности овец и коз на основе достижений современной зоотехнической науки.

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с современным состоянием овцеводства и козоводства в мире, России, основными проблемами отраслей и перспективами их развития;
- изучить биологические основы продуктивности овец и коз;
- овладеть современными технологиями разведения, кормления и содержания овец и коз;
- овладеть современными методами повышения продуктивности овец и коз.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Методы повышения продуктивности овец и коз» относится части Б1.В.ДВ.11 изучается в 8 семестре на очной форме обучения и в 8 семестре на заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин «Морфология», «Физиология и этология», «Разведение животных», «Кормление животных», «Овцеводство и козоводство».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2; ПК-3.

4. Общая трудоемкость дисциплины и форма аттестации

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Введение. История развития овцеводства и козоводства.»; Тема 2 «Биологические особенности овец и коз».; Тема 3 «Зоологическая и производственная классификация овец. Породы овец и коз».; Тема 5 «Методы повышения мясной продуктивности овец».; Тема 6 «Современные технологии в кормление и содержание овец».; Тема 7 «Методы повышения молочной продуктивности коз».; Тема 8 «Методы повышения шерстной и пуховой продуктивности коз».; Тема 9 «Методы повышения шубно-меховой и кожевенной продуктивности коз».; Тема 10 «Современные технологии в кормление и содержание коз».

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.01 Фелинология

1.Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины– изучение различных вопросов фелинологии от основ анатомии и физиологии этих кошек до оказания им первой помощи

Задачи дисциплины:

- знакомство с систематикой происхождением кошек;
- знакомство с породным многообразием кошек;
- знакомство с экстерьером и конституцией животных;
- овладение основами бонитировки кошек;
- знакомство с основами кормления кошек;
- получение знаний в области селекции и разведения различных пород кошек.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Фелинология» относится к ФТД .Факультативные дисциплины ФТД.01, изучается в 4 семестре на очной форме обучения, на 2 курсе – на заочной форме обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин: «Биология»,

«Морфология животных», «Разведение животных», «Основы научных исследований», «Основы ветеринарии», «Зоология»; и на самообразовании и самоподготовке по вопросам зоотехнической науки.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): ПК-1, ПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

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

5. Содержание дисциплины.

Тема1 «Введение в дисциплину»; Тема 2 «Происхождение кошек»; Тема 3 «Породы кошек»;

Тема 4 «Этология»; Тема 5 «Физиология кошек»; Тема 6 «Содержание и кормление кошек»;

Тема 7 «Болезни кошек, профилактика, лечение»; Тема 8 «Племенное дело в фелинологии»

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.02 Охотоведение

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины познакомить обучающихся с биологическими особенностями промысловых видов животных.

Задачи дисциплины:

- обеспечить современный методологический и теоретический фундамент практической деятельности обучающихся в качестве специалистов природопользования;
- обеспечить знаниями биологии промысловых животных, основами рационального использования ресурсов окружающей среды.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Охотоведение» относится к ФТД. Факультативные дисциплины ФТД.02, изучается в 5 семестре на очной форме обучения, на 3 курсе – на заочной форме обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин: «Биология»,

«Морфология животных», «Разведение животных», «Основы научных исследований», «Основы ветеринарии», «Зоология»; и на самообразовании и самоподготовке по вопросам зоотехнической науки.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-2.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Морфологический обзор млекопитающих, биология млекопитающих (годовой цикл жизни, питание, поведение)»

Тема 2 «Отряд Хищные. Сем. Псовые. Лисица»

Тема 3 «Отряд Хищные. Сем. Псовые. Енотовидная собака»

Тема 4 «Отряд Хищные. Сем. Псовые. Песец»

Тема 5 «Отряд Хищные. Сем. Куньи. Куница, соболь, хорь, норки, выдра.

Тема 6 «Отряд Грызуны. Сем. Белчьи. Белка. Сем. Бобровые. Бобр европейский, бобр канадский. Сем. Нутриевые. Нутрия. Сем. Шиншилловые. Шиншилла»

Тема 7 «Отряд зайцеобразные. Заяц русак, заяц беляк, кролик»

Тема 8 «Организация маркетинга пушных грызунов»

Тема 9 «Организация маркетинга пушных хищных»

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.03 Кинология

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины «Кинология» – изучение различных вопросов собаководства от основ анатомии и физиологии этих животных до оказания им первой помощи

Задачи дисциплины:

- знакомство с систематикой происхождением собак;
- знакомство с породным многообразием собак;
- знакомство с экстерьером и конституцией животных;

- овладение основами бонитировки собак;
- знакомство с основами кормления собак;
- получение знаний в области селекции и разведения различных пород собак.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Кинология» относится к ФТД .Факультативные дисциплины ФТД.03, изучается в 7 семестре на очной форме обучения, на 4 курсе – на заочной форме обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин: «Биология»,

«Морфология животных», «Разведение животных», «Основы научных исследований», «Основы ветеринарии», «Зоология»; и на самообразовании и самоподготовке по вопросам зоотехнической науки.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4. Общая трудоемкость дисциплины:

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Введение в дисциплину»

Тема 2 «Происхождение собак»

Тема 3 «Породы собак»

Тема 4 «Этология»

Тема 5 «Физиология собак»

Тема 6 «Содержание и кормление собак»

Тема 7 «Болезни собак, профилактика, лечение»

Тема 8 «Племенное дело в собаководстве»

Тема 9 «Основы дрессировки собак»

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.04 Животноводство в КФХ

1.Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины– дать студентам глубокие знания об области разведения, кормления и содержания животных, как составных элементов технологии производства продукции животноводства в КФХ и ЛПХ.

Задачи дисциплины:

- изучение современных методов селекционно-племенной работы;
- продуктивных и биологических особенностей сельскохозяйственных животных и птицы;
- кормления различных видов сельскохозяйственных животных и птицы;
- экономически эффективных способов производства и реализации продукции животноводства.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Животноводство в КФХ» относится к ФТД .Факультативные дисциплины ФТД.04, изучается в 8 семестре на очной форме обучения, на 4 курсе – на заочной форме обучения.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин: «Биология»,

«Морфология животных», «Разведение животных», «Основы научных исследований», «Основы ветеринарии», «Зоология»; и на самообразовании и самоподготовке по вопросам зоотехнической науки.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

4. Общая трудоемкость дисциплины:

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

5. Содержание дисциплины.

Тема 1 «Технологические особенности скотоводства в фермерских хозяйствах.»

Тема 2 «Технологические особенности овцеводства и козоводства в фермерских хозяйствах»

Тема 3 «Технологические особенности свиноводства в фермерских хозяйствах.»

Тема 4 «Технологические особенности кролиководства в фермерских хозяйствах»

Тема 5 «Технологические особенности птицеводства в фермерских хозяйствах.»

Тема 6 «Организация пасеки для предприятий малых форм собственности»

Тема 7 «Ведение зоотехнической отчетности»

Тема 8 «Вопрос переработки и сбыта продукции»