


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени И.И. Иванова»


СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии
зооинженерного факультета

 Н.В. Сидорова
«27» июня 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Курская ГСХА

 В.А. Семькин
«27» августа 2018 г.

**Аннотации рабочих программ дисциплин
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата
по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния
профиль «Технология производства продукции животноводства»**

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Иностранный язык» – формирование у обучающихся достаточного уровня коммуникативной компетенции на иностранном языке для решения профессионально-значимых задач в аграрной сфере и научной деятельности, для общения с зарубежными партнерами в профессиональной, социальной и культурной областях.

Задачи дисциплины:

- научить обучающихся практическому владению иностранным языком в основных видах речевой деятельности: говорении, восприятию на слух (аудированию), чтении и письме;
- способствовать формированию у обучающихся языковой и коммуникативной компетенции, позволяющей квалифицированно решать профессиональные задачи;
- развить у обучающихся навыки самостоятельной работы со специальной литературой на иностранном языке для получения профессиональной информации;
- углубить у обучающихся знания страноведческого характера по странам изучаемого языка;
- дать обучающимся основные рекомендации по межкультурному общению с представителями различных национальностей в профессиональной деятельности и социальной жизни.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

(английский язык)

1. Вводно-фонетический раздел.

Тема 1.1. Моя семья.

Правила чтения. Артикли. Личные местоимения. Глаголы to be, to have. Составление темы «My Family».

Тема 1.2. Образование и карьера.

Числительные. оборот there is/there are. Неопределенные местоимения some, any. Работа над темой «Our Academy».

Тема 1.3. Страна изучаемого языка.

Простое настоящее время. Местоимения much, many. Введение лексики по теме “Great Britain”. Работа над текстом “Great Britain”.

2. Коррективный лексико-грамматический раздел.

Тема 2.1. Столица страны изучаемого языка.

Простое прошедшее время. Безличные предложения. Введение лексики по теме «London». Работа над текстом «London».

Тема 2.2. Экологические проблемы в современном мире.

Работа с лексикой и текстом «The Problems of Environment». Степени сравнения прилагательных и наречий. Модальные глаголы.

Тема 2.3. Моя будущая профессия.

Эквиваленты модальных глаголов. Причастие I. Функции Причастия I в предложении. Группа продолженных времен.

3. Лексико-грамматический раздел.

Тема 3.1. Значение животноводства.

Причастие II. Функции причастия II в предложении. Группа перфектных времен. Работа с лексикой и текстами по теме «Значение животноводства».

Тема 3.2. Основные отрасли животноводства.

Пассивный залог. Работа с лексикой и текстами по теме «Основные отрасли животноводства».

Тема 3.3. Содержание и уход за сельскохозяйственными животными.

Инфинитив. Функции инфинитива в предложении. Изучение лексики и работа над текстами по теме «Содержание и уход за сельскохозяйственными животными».

4. Раздел по работе с профессионально-ориентированными текстами.

Тема 4.1. Кормление сельскохозяйственных животных.

Инфинитивные конструкции: сложное дополнение, сложное подлежащее. Работа с лексикой профессиональной направленности и текстами по теме «Кормление сельскохозяйственных животных».

Тема 4.2. Разведение сельскохозяйственных животных.

Работа с лексикой профессиональной направленности и текстами по теме «Разведение сельскохозяйственных животных».

Тема 4.3. Деловые переговоры.

Введение и закрепление лексики, фраз-клише, характерных для ведения переговоров. Работа над диалогами.

(немецкий язык)

1. Вводно-фонетический раздел.

Тема 1.1. Моя семья.

Правила чтения. Личные местоимения. Порядок слов в повествовательном и вопросительном предложениях. Составление темы «Meine Familie»

Тема 1.2. Образование и карьера.

Презенс. Глаголы с отделяемыми и неотделяемыми приставками. Возвратные глаголы. Модальные глаголы. Работа над темой «Unsere Akademie».

Тема 1.3. Страна изучаемого языка.

Числительные. Предлоги. Степени сравнения прилагательных и наречий. Работа над темой «Die Bundesrepublik Deutschland».

2. Коррективный лексико-грамматический раздел.

Тема 2.1. Столица страны изучаемого языка.

Имперфект. Образование и спряжение в имперфект слабых, сильных и неправильных глаголов. Работа над текстом «Berlin».

Тема 2.2. Экологические проблемы в современном мире.

Перфект. Причастие II. Работа над текстом «Umweltschutz».

Тема 2.3. Моя будущая профессия.

Футурум. Управление глаголов. Введение лексики по теме «Моя будущая профессия». Работа над текстом «Mein zukunftiger Beruf».

3. Лексико-грамматический раздел.

Тема 3.1. Значение животноводства.

Страдательный залог. Способы перевода страдательного залога. Работа над текстом «Bedeutung der Viehhaltung».

Тема 3.2. Основные отрасли животноводства.

Сложноподчиненное предложение. Типы придаточных предложений. Работа над текстом «Die Hauptzweige der Viehhaltung».

Тема 3.3. Содержание и уход за сельскохозяйственными животными.

Инфинитив. Инфинитивные группы. Инфинитивные конструкции. Изучение лексики по теме «Содержание и уход за сельскохозяйственными животными». Работа над текстом «Haltung und Pflege der Nutztiere».

4. Раздел по работе с профессионально-ориентированными текстами.

Тема 4.1. Кормление сельскохозяйственных животных.

Инфинитивные конструкции: сложное дополнение, сложное подлежащее. Работа с лексикой профессиональной направленности и текстами по теме «Кормление сельскохозяйственных животных».

Тема 4.2. Разведение сельскохозяйственных животных.

Работа с лексикой профессиональной направленности и текстами по теме «Разведение сельскохозяйственных животных».

Тема 4.3. Деловые переговоры.

Введение и закрепление лексики, фраз-клише, характерных для ведения переговоров. Работа над диалогами.

Аннотация рабочей программы дисциплины «История»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «История» – создание у обучающихся системного представления об истории России с древнейших времен до современности и роли нашей страны во всемирно-историческом процессе для формирования гражданской позиции, успешного осуществления межполитических, межкультурных и межнациональных коммуникаций в профессиональной деятельности, социальной практике и частной жизни.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся всесторонние знания об историческом развитии России с древности до современного периода и ее роли в мировой истории, понимание общих исторических закономерностей развития человеческого общества для формирования гражданской позиции;

- развить у обучающихся навыки осуществлять с опорой на достоверные исторические источники анализ современных общественно-политических, социально-экономических и культурных проблем развития России и мира, обусловленных историческим прошлым страны и мирового сообщества;

- воспитать у обучающихся уважение к традиционным национальным и общечеловеческим ценностям, патриотизм, сформировать активную гражданскую позицию для успешного взаимодействия с различными представителями социальных, политических групп общества в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни, для самоорганизации и самообразования.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. История как наука и учебная дисциплина. Восточные славяне, образование и развитие древнерусского государства Киевская Русь: с древнейших времен до начала XIII в.

Тема 2. От Руси к России: XIII – XVI вв.

Тема 3. Династический кризис и Смутное время: конец XVI – начало XVII в.

Тема 4. XVII в.: возрождение Российского государства.

Тема 5. Россия в конце XVII–XVIII в.: от царства к империи

Тема 6. Россия в первой половине XIX в.: эволюция государства и общества.

Тема 7. Россия в 1860–1890-е гг.

Тема 8. Начало XX в.: Россия в эпоху революций и реформ

Тема 9. Формирование Советского государства (1917–1921 гг.). Социально-экономическое и культурно-политическое развитие СССР в 1920–1930-е гг.

Тема 10. СССР во Второй мировой (1939–1945 гг.) и Великой Отечественной (1941–1945 гг.) войнах.

Тема 11. СССР в послевоенном мире: 1946–1964 гг. Хрущевская оттепель. Стабильность или «застой» в истории СССР: 1964–1984 гг.

Тема 12. Разрушение партийно-государственной системы управления в СССР и формирование новой российской государственности: 1985–2010-е гг.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык и культура речи»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Русский язык и культура речи» – повышение уровня теоретического и практического владения современным русским языком у обучающихся нефилологического профиля в разных сферах функционирования речи, в письменной и устной разновидностях языка.

Задачи дисциплины:

- сформировать навыки устной и письменной коммуникации на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
- повысить общую культуру речи, а также уровень орфографической, пунктуационной и стилистической грамотности;
- развить у обучающихся навыки и умения в области деловой и научной речи, написания учебно-научных работ;
- научить обучающихся грамотно вести дискуссию и отстаивать свою точку зрения;
- подготовить к аналитическому виду деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Введение. Что такое культура речи.
- Тема 2. Коммуникативные качества речи.
- Тема 3. Разновидности речи.
- Тема 4. Функциональные стили современного русского языка.
- Тема 5. Культура речевого общения (основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения).
- Тема 6. Этические нормы речевой культуры (речевой этикет).
- Тема 7. Орфоэпические нормы (акцентологические): нормы ударения и нормы произношения.
- Тема 8. Научный функциональный стиль.
- Тема 9. Официально-деловой функциональный стиль.
- Тема 10. Жанровая дифференциация и отбор языковых средств в публицистическом стиле.
- Тема 11. Разговорная речь в системе функциональных разновидностей русского литературного языка.
- Тема 12. Взаимодействие стилей. Художественный функциональный стиль.
- Тема 13. Лексические нормы.
- Тема 14. Морфологические нормы.
- Тема 15. Синтаксические нормы.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Философия» – изучение всеобщих универсальных законов развития и целостной картины мира во взаимосвязи с историей возникновения философии, ее генезиса и современного состояния для анализа и успешного решения мировоззренческих проблем в межкультурной коммуникации, профессиональной деятельности, экзистенции в целом.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания по основным проблемам онтологии, гносеологии, диалектики, аксиологии, философской антропологии, социальной философии;
- научить обучающихся осуществлять философский анализ современных социальных проблем;
- развивать у обучающихся навыки самостоятельного мышления для эффективного взаимодействия в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Раздел 1. Философия, её предмет и роль в жизни общества.
- Раздел 2. Основные философские школы и направления.
 - Тема 1. Этапы развития философии. Античная философия. Средневековая философия.
 - Тема 2. Философия эпохи Возрождения, Нового времени и Просвещения.
 - Тема 3. Немецкая классическая и марксистская философия.
 - Тема 4. Постклассическая философия. Современная западная философия.
 - Тема 5. Русская философия.
- Раздел 3. Учение о бытии. Универсальные связи бытия. Диалектическое миропонимание. Человек во Вселенной: разные способы видения мира.
- Раздел 4. Философское осмысление сознания.
- Раздел 5. Философское учение о познании.
- Раздел 6. Философия и методология науки.
- Раздел 7. Человек и природа.
- Раздел 8. Социальная философия.
- Раздел 9. Философия истории.
- Раздел 10. Философская антропология.
- Раздел 11. Аксиология (учение о ценностях).
- Раздел 12. Глобальные проблемы современности. Философское осмысление будущего.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Экономика» – формирование комплекса знаний об экономической жизни общества на микро- и макроуровне, умений и навыков, необходимых в профессиональной деятельности, социальной и частной жизни.

Задачи дисциплины:

- сформировать систему базовых знаний по экономической теории; дать представление об экономике как системе жизнеобеспечения общества в условиях ограниченных ресурсов;
- научить понимать основные проблемы микро- и макроэкономики, анализировать экономическую политику государства в современных социально-экономических условиях;
- развить практические навыки анализа ситуаций на конкретных рынках товаров и ресурсов, движения уровня цен и денежной массы;
- развить способность самостоятельного поиска и использования экономической информации, необходимой в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Введение в экономику
- Тема 2. Общественное производство и проблема выбора
- Тема 3. Общая характеристика рыночного хозяйства
- Тема 4. Основы теории спроса и предложения
- Тема 5. Поведение потребителя в рыночной экономике
- Тема 6. Фирма. Издержки производства и прибыль
- Тема 7. Типы рыночных структур. Совершенная конкуренция и монополия
- Тема 8. Монополистическая конкуренция и олигополия
- Тема 9. Рынки факторов производства
- Тема 10. Макроэкономика и национальное счетоводство
- Тема 11. Макроэкономическое равновесие. Потребление, сбережения и инвестиции
- Тема 12. Экономический рост и цикличность экономического развития
- Тема 13. Денежно-кредитная система и денежно-кредитная политика государства
- Тема 14. Финансовая система и финансовая политика государства
- Тема 15. Макроэкономическая нестабильность и социальная защищенность
- Тема 16. Мировая экономика и международные экономические отношения

Аннотация рабочей программы дисциплины «Социология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Социология» – освоение особенностей социологического подхода к изучению общества, формирование навыков социологического анализа социальных явлений и процессов для быстрой и успешной социальной, профессиональной и индивидуальной адаптации в современном изменяющемся мире.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о предмете и основных теоретических направлениях в социологии, закономерностях общественного устройства и развития, а также о социальной структурой общества и месте личности в различных видах социальных взаимосвязей;
- обеспечить развитие у обучающихся навыков самостоятельного мышления при анализе социальных проблем;
- научить обучающихся использовать методы социологического исследования при изучении социальных явлений и процессов;
- подготовить обучающихся к реальной практике социальных взаимодействий и отношений в профессиональной и частной жизни.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Социология как наука.
- Тема 2. История развития социологической мысли.
- Тема 3. Методология и методика социологических исследований.
- Тема 4. Общество как социальная система.
- Тема 5. Личность в структуре общества.
- Тема 6. Социальный контроль и социальные отклонения.
- Тема 7. Социальная стратификация и мобильность.
- Тема 8. Социология семьи и брака.
- Тема 9. Социальные процессы и изменения.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Правоведение»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Правоведение» – изучение основных юридических понятий и категорий, позволяющих осмыслить принципы и методы функционирования всей правовой системы России, статуса России как полноправного участника международных отношений, взаимодействия международного и национального законодательства, правового положения физических и юридических лиц, особенностей юридической квалификации имущества.

Задачи дисциплины:

- выработать у обучающихся понимание особенностей правовой системы Российской Федерации;
- изучить значение и функции права в формировании правового государства, укреплении законности и правопорядка в стране;
- отработать умения и навыки разбираться в законах и подзаконных актах, обеспечивать соблюдение законодательства, принимать решения в соответствии с законом;
- научить обучающихся анализировать законодательство и практику его применения, ориентироваться в законодательстве и в специальной литературе, и на основе полученных знаний решать конкретные проблемы, возникающие в практической деятельности.
- сформировать базовые правовые понятия, необходимые для дальнейшего восприятия правовых дисциплин, высокого уровня профессионального правосознания, направленного на воспитание обучающихся в духе уважения конституционного строя, защиты прав, свобод и охраняемых законом интересов граждан, общества, государства;
- привить навыки ориентации в системе нормативных правовых актов, самостоятельной работы с учебными пособиями, научной литературой и материалами судебной практики.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Раздел 1. Государство и право. Их роль в жизни общества.
- Раздел 2. Правонарушение и юридическая ответственность.
- Раздел 3. Основы конституционного права РФ.
- Раздел 4. Основы гражданского права.
- Раздел 5. Основы семейного права.
- Раздел 6. Основы трудового права.
- Раздел 7. Основы административного и уголовного права.
- Раздел 8. Основы экологического права.
- Раздел 9. Основы охраны государственной тайны.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Математика» – дать представление о математических методах познания, сформировать необходимые элементы логического и алгоритмического мышления, помочь овладеть математическим аппаратом с целью использования в изучении других дисциплин.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания в области математики для их применения к решению практических задач;
- научить применению обобщенных приемов исследовательской деятельности (постановка задачи, теоретическое обоснование и экспериментальная проверка её решения);
- сформировать навыки логического мышления, самообразования;
- привить навыки применения методов и приемов постановки и решения задач по основным разделам математики, иметь навыки разработки простейших математических моделей.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Элементы линейной алгебры
- Тема 2. Элементы аналитической геометрии
- Тема 3. Функции одной переменной. Классы функций
- Тема 4. Дифференциальное исчисление функций одной переменной
- Тема 5. Дифференциальное исчисление функции многих переменных
- Тема 6. Первообразная и неопределенный интеграл.
- Тема 7. Определенный интеграл и его приложения
- Тема 8. Элементы теории вероятностей и математической статистики

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Информационные технологии» – формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания об основных принципах обработки данных в профессиональной деятельности (сбор, систематизация, хранение, защита, передача, обработка и вывод (визуализация));
- научить обучающихся осуществлять аналитическую обработку данных на основе общих и специализированных прикладных программных средств;
- сформировать практические навыки работы с программным инструментарием компьютерных информационных технологий (программные продукты, комплексы, информационные ресурсы и прочее) в животноводстве.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Введение. Основы информационных технологий
- Автоматизированные информационные технологии и системы
- Информационные технологии в обработке текстовой информации
- Информационные технологии в обработке числовой информации
- Информационные технологии обработки графической информации.
- Создание презентаций
- Технологии работы с системами управления базами данных
- Математическое моделирование. Форма и принципы представления математических моделей
- Информационно-вычислительные сети и ресурсы в системе информационных технологий
- Информационно-правовое обеспечение информационных систем и технологий
- Применение информационных технологий в агропромышленном комплексе (АПК).
- Основы безопасности информационных технологий и систем

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Физика» – формирование у обучающихся представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной физики для овладения ими теорией и практикой решения профессиональных задач в области зоотехнии.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания основных понятий, законов, теорий классической и современной физики;
- научить измерять физические величины;
- способствовать овладению физико-математическими методами решения профессиональных задач.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1. Физические основы механики

1.1 Кинематика поступательного, вращательного и колебательного движения твердого тела

1.2 Динамика поступательного, вращательного и колебательного движения твёрдого тела

1.3 Механическая работа и энергия. Законы сохранения. Механические волны. Основы специальной теории относительности

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика

2.1. Кинетическая теория газов. Явления переноса

2.2. Первый и второй законы термодинамики. Реальные газы и пары.

Механика газов и жидкостей

Раздел 3. Электричество и магнетизм

3.1. Электростатика. Законы постоянного тока

3.2 Магнитостатика.

3.3 Электромагнитная индукция. Переменный ток. Основы теории Максвелла для электромагнитного поля

Раздел 4. Оптика и атомная физика

Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Химия» – формирование у обучающихся теоретических знаний о веществах и химических процессах и практических владений методами исследования для выполнения основных профессиональных задач.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие знания по химии как одной из фундаментальных общеобразовательных дисциплин;
- научить обучающихся использовать основные законы современного естествознания в профессиональной деятельности;
- подготовить обучающихся к профессиональной деятельности с использованием современных приборов и оборудования.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Глава I. Раздел I. Тема 1. Основные законы химии.
- Тема 2. Классы неорганических соединений.
- Тема 3. Определение молекулярной массы углекислого газа. Определение эквивалента металла методом вытеснения водорода.
- Раздел II. Тема 4. Строение атома. Строение ядра. Радиоактивность.
- Раздел III. Тема 5. Комплексные соединения. Донорно-акцепторная связь.
- Раздел IV. Тема 6. Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Скорость реакции и методы ее регулирования.
- Тема 7. Химическое и фазовое равновесие.
- Раздел V. Тема 8. Химические системы: растворы, дисперсные системы. Способы выражения концентрации. Растворы. Электролиты.
- Раздел VI. Тема 9. Гидролиз солей.
- Раздел VII. Тема 10. ОВР
- Раздел VIII. Тема 11. Химия элементов и их соединений. Химия s-элементов
- Раздел IX. Тема 12. Химическая идентификация. Качественный анализ. Первая и вторая аналитические группы катионов. Анализ смеси катионов 1 и 2 групп.
- Тема 13. Третья аналитическая группа катионов.
- Тема 14. Частные реакции на анионы 1-3 групп.
- Раздел X. Тема 15. Химическая идентификация. Количественный анализ. Гравиметрия. Определение содержания кристаллизационной воды в кристаллогидратах.

Раздел XI. Тема 16. Титриметрический анализ. Определение титра и нормальности HCl по тетраборату натрия ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$). Определение карбонатной жесткости воды.

Раздел XII. Тема 17. Физико-химические и физические методы анализа. Метод колориметрии. Определение меди в растворе на КФК-2.

Глава II. Тема 18. Предмет, цели и задачи органической, биологической и физколлоидной химии

Тема 19. Углеводороды: алканы, алкены, алкины, диены, арены

Тема 20. Спирты и фенолы

Тема 21. Оксосоединения: альдегиды и кетоны

Тема 22. Карбоновые к-ты

Тема 23. Окси -, альдегидо и кетокислоты

Тема 24. Углеводы

Тема 25. Аминокислоты. Белки

Тема 26. Гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты

Тема 27. Растворы неэлектролитов и электролитов

Тема 28. Диффузия, осмос, осмотическое давление

Тема 29. Активная реакция водных растворов. Буферные растворы.

Тема 30. Коллоидные системы и их свойства

Глава III. Тема 31.

Теоретические основы биологической химии

Тема 32. Витамины

Тема 33. Ферменты

Тема 34. Гормоны

Тема 35. Метаболизм веществ и энергии. Биологическое окисление

Тема 36. Обмен углеводов

Тема 37. Обмен простых и сложных липидов

Тема 38. Обмен белков

Тема 39. Обмен нуклеопротеидов

Тема 40. Взаимосвязь обмена различных веществ

Тема 41. Водный и минеральный обмен

Тема 42. Биохимия крови

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ботаника»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Ботаника» – изучение роли растений на планете, их значения для всех живых организмов в целом и для человека в частности, их строения, классификации, географии и экологии растений.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания о строении основных вегетативных и генеративных органов покрытосеменных растений на клеточном, тканевом и органном уровнях организации;
- научить обучающихся осуществлять систематический анализ многообразия мира растений, эволюции их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле;
- подготовить обучающихся, владеющих приемами выращивания растений в связи с их экологией для обеспечения возможности использования их в сельскохозяйственном производстве.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

1. Анатомия и морфология семенных растений
 - 1.1. Растительная клетка
 - 1.2. Ткани высших растений
 - 1.3. Вегетативные органы высших растений
 - 1.4. Размножение растений
2. Систематика растений
 - 2.1. Введение в систематику
 - 2.1.1. Надцарство Предуядерные
 - 2.1.2. Ядерные организмы. Царство Грибы (Mycota, Fungi)
 - 2.2. Царство Растения. Водоросли
 - 2.3. Высшие споровые растения
 - 2.4. Семенные растения. Отдел Голосеменные
 - 2.5. Цветок, семя и плод
 - 2.6. Систематика Покрытосеменных
3. География и экология растений
 - 3.1. Флора и растительность
 - 3.2. Экология растений

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Биология» – формирование теоретических знаний, умений и владений по биологии, необходимых для освоения дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления «Зоотехния».

Задачи дисциплины:

- сформировать знания об основных закономерностях происхождения, эволюции, развития и строения живых организмов, особенностях их функционирования на разных уровнях организации живой материи;
- научить обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; находить и анализировать информацию о биологических особенностях живых организмов;
- способствовать развитию познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения выдающихся достижений биологии в ходе работы с различными источниками информации

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел I. Живые системы. Клетки и организмы

Раздел II. Зоология. Комплексная наука о животных.

Раздел III. Причины и факторы эволюции. Основные направления эволюции животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Генетика и биометрия»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Генетика и биометрия» – получение теоретических знаний и практических навыков по использованию классических и современных методов генетико-статистического анализа для выявления закономерностей наследования хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных в профессиональной деятельности бакалавра по направлению «Зоотехния».

Задачи дисциплины:

- дать студентам глубокие и всесторонние знания основных законов наследственности и изменчивости организмов;
- научить студентов применять методы генетико-статистического анализа;
- подготовить студентов к реализации селекционно-генетических методов повышения продуктивности сельскохозяйственных животных основанных на знании их биологических особенностей в процессе будущей производственно-технологической деятельности

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

1. Предмет и методы генетики
2. Цитологические и молекулярные основы наследственности
3. Закономерности наследования признаков при половом размножении
4. Генетика пола
5. Хромосомная теория наследственности
6. Биометрические методы анализа изменчивости признаков у животных:
7. Генетика количественных признаков
8. Мутационная изменчивость
9. Генетические основы онтогенеза
10. Генетика популяций
11. Биотехнология и генетическая инженерия
12. Генетика иммунитета, аномалий и болезней
13. Инбридинг, инбредная депрессия и гетерозис.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Морфология животных»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Морфология животных» – изучить фундаментальные биологические основы закономерностей строения и развития животных, тончайшие структуры организации и развития клеток, тканей и органов сельскохозяйственных и домашних животных, а также птиц, сформировать у студентов профессиональные навыки и компетенции по применению этих знаний в практической деятельности с целью совершенствования хозяйственно-полезных признаков животных.

Задачи дисциплины «Морфология животных»:

дать студентам всесторонние знания структурно-функциональной организации организма животных (млекопитающих и птиц) с позиций его целостности и единства с окружающей средой;

научить студентов определять видовые и возрастные особенности строения органов и тканей у животных и птиц;

подготовить студентов к самостоятельной профессиональной деятельности: к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел I Цитология

Цитология, эмбриология, гистология – как науки, их предмет и задачи.

Правила микроскопирования. Строение клетки.

Виды деления клеток. Биологический смысл митоза.

Раздел II. Эмбриология. Особенности строения и дифференцировки половых клеток. Основные этапы эмбриогенеза. Эмбриогенез млекопитающих и птиц.

Раздел III. Общая гистология

Понятие о тканях животных организмов. Классификация тканей. Общая характеристика и классификация эпителиальных тканей.

Соединительные, мышечные и нервная ткань.

Раздел IV. Аппарат движения

Состав, значение, развитие аппарата движения. Строение кости как органа.

Скелет: позвоночный столб, его деление на отделы. Строение позвонков и грудной кости.

Череп, его строение и видовые особенности.

Кости грудной и тазовой конечности. Соединение костей.

Строение, развитие, функции и значение скелетной мускулатуры.

Мышцы головы, шеи, туловища и конечностей.

Раздел V. Общий (кожный) покров

Раздел VI. Спланхнология

Морфофункциональная характеристика внутренних органов. Полости тела и их серозные оболочки.

Пищеварительный аппарат. Морфофункциональная характеристика головной, передней, средней и задней кишки.

Органы дыхания и мочеотделения

Органы размножения самцов и самок

Раздел VII. Ангиология. Эндокринология

Система кроволимфообращения. Строение сердца – центрального органа системы.

Основные магистрали головы, шеи, туловища и конечностей.

Эндокринная система.

Раздел VIII. Нервная система и органы чувств

Морфофункциональная характеристика нервной системы. Её значение, функции, развитие, деление на отделы. Центральная нервная система.

Периферическая нервная система. Автономная (вегетативная) часть нервной системы.

Анатомия органов чувств. Органы зрения и слуха.

Раздел IX. Особенности анатомии домашних птиц

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физиология и этология животных»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Физиология и этология животных» – научить будущего специалиста выявлять сущность физиологических функций и механизмов их регуляции, прививать способность к анализу поведения животных в изменяющихся условиях внешней среды.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания об основных закономерностях функций и процессов, протекающих в организме и механизмах их формирования у животных;
- научить обучающихся определять параметры функционального состояния животных в норме и при патологии;
- подготовить обучающихся к самостоятельному исследованию органов и систем организма животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

1. Введение
2. Система крови
3. Физиология кровообращения
4. Система дыхания
5. Система пищеварения
6. Пищеварение в желудке
7. Пищеварение в кишечнике
8. Обмен веществ и энергии
9. Обмен минеральных веществ
10. Физиология выделения
11. Система размножения
12. Система лактации
13. Физиология эндокринной системы
14. Физиология возбудимых тканей
15. Физиология центральной нервной системы
16. Функция ретикулярной формации
17. Высшая нервная деятельность
18. Основы этологии.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Разведение животных»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Разведение животных» – овладение традиционными и инновационными методами разведения и селекции сельскохозяйственных животных для успешного осуществления селекционно-племенной работы в условиях новейших технологий получения высокопродуктивных, резистентных к заболеваниям животных.

Задачи:

- дать обучающимся всесторонние знания о происхождении животных, структуре породы, этапам, методам оценки, отбора и подбора животных разных видов и пород;
- научить обучающихся формировать информационную базу по ведению племенного учета, в том числе по продуктивным и племенным качествам животных;
- подготовить обучающихся к организации селекционно-племенной работы в животноводстве, направленной на повышение продуктивности и племенных качеств, устойчивости к стрессам и заболеваниям, пригодности к новым технологиям, автоматизации и компьютеризации производства.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Введение. Предмет, задачи и структура курса. Концепция развития животноводства России.
- Тема 2. Происхождение и эволюция животных.
- Тема 3. Методы мечения и присвоение кличек с.-х. животным.
- Тема 4. Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных.
- Тема 5. Индивидуальное развитие с.-х. животных (онтогенез).
- Тема 6. Продуктивность с.-х. животных. Виды продуктивности и их значение.
- Тема 7. Учение о породе
- Тема 8. Отбор сельскохозяйственных животных.
- Тема 9. Подбор сельскохозяйственных животных.
- Тема 10. Методы разведения сельскохозяйственных животных.
- Тема 11. Крупномасштабная селекция.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Кормление животных»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Кормление животных» – получение системного представления о полноценном питании животных и методах его контроля, способов организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных при производстве полноценных, экологически чистых и качественных кормов для получения экосертифицированного сырья животноводства.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания об эффективном кормлении животных, путях направленного воздействия на организм животных факторами питания, сформировать понимание о способах обеспечения максимальной продуктивности животных высокого качества при оптимальном воспроизводстве поголовья, обеспечивая минимальные затраты на корма и высокую рентабельность производства

- сформировать умения и владения органолептической оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления животных, освоить технику и технологии кормления животных, определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах, методикой составления и анализа рационов кормления

- подготовить обучающихся к самостоятельному контролю полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных, разработке мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления животных в процессе будущей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

1. Введение. Оценка питательности кормов по химическому составу, по переваримым питательным веществам.

2. Методы изучения обмена веществ и материальных изменений в организме животного. Оценка энергетической (общей) питательности кормов.

3. Понятие о полноценном кормлении. Проблема кормового протеина и полноценного белкового питания

4. Углеводная и липидная питательность кормов и научные основы полноценного углеводного и липидного питания животных.

5. Минеральная питательность кормов и научные основы полноценного минерального питания животных.

6. Витаминная питательность кормов и научные основы полноценного витаминного питания животных. Комплексная оценка питательности кормов.

7. Классификация кормов. Грубые корма. Состав и питательность, способы использования и нормы скармливания.

8. Сочные корма. Состав и питательность, способы использования и нормы скармливания.

9. Концентрированные корма и отходы технических производств. Состав и питательность, способы использования и нормы скармливания.

10. Балансирующие кормовые добавки. Комбикорма. Состав и питательность, способы использования и нормы скармливания.

11. Обоснование потребностей с/х животных в энергии и питательных веществах. Основы нормированного кормления с/х животных.

12. Особенности пищеварения и обмена веществ у крупного рогатого скота. Кормление быков-производителей.

13. Кормление дойных коров.

14. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей.

15. Кормление молодняка крупного рогатого скота.

16. Откорм крупного рогатого скота.

17. Кормление овец и коз.

18. Кормление свиней. Особенности пищеварения и обмена веществ у свиней. Кормление хряков-производителей

19. Кормление супоросных и подсосных свиноматок.

20. Кормление поросят и ремонтного молодняка.

21. Откорм свиней.

22. Кормление лошадей.

23. Кормление с/х птицы. Обоснование потребностей птицы в энергии и питательных веществах. Кормление кур-несушек

24. Кормление ремонтного молодняка кур. Кормление цыплят-бройлеров.

25. Кормление уток, гусей, индеек.

26. Кормление кроликов и пушных зверей.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Зоогигиена»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Зоогигиена» – изучение влияния комплекса факторов внешней среды на здоровье, резистентность организма и продуктивные качества домашних животных и птицы.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания о взаимосвязи организма животных с окружающей средой, зоогигиенических нормах и правилах содержания, ухода, кормления, выращивания молодняка, эксплуатации племенных и продуктивных животных;
- научить обучающихся методам оценки микроклимата, доброкачественности кормов, проведения расчетов воздухообмена и теплового баланса животноводческих помещений;
- подготовить обучающихся к эффективной производственно-технологической деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение. Зоогигиена и ее роль в современном животноводстве.

Тема 2. Гигиена воздушной среды.

Тема 2.1 Техника безопасности при работе в зоогигиенической лаборатории. Измерение температуры воздуха и атмосферного давления.

Тема 2.2 Контроль влажности воздуха, методика вычисления гигрометрических величин.

Тема 2.3 Определение скорости движения и охлаждающих свойств воздуха

Тема 2.4 Расчет воздухообмена животноводческих помещений.

Тема 2.5 Расчет теплового баланса животноводческих помещений.

Тема 3. Естественное и искусственное оптическое излучение и его применение в животноводстве.

Тема 4. Санитарные показатели воздушной среды животноводческих помещений.

Тема 5. Гигиена почвы.

Тема 6. Гигиена воды и поения сельскохозяйственных животных.

Тема 6.1 Методика санитарно-топографическое обследование водоемов. Отбор проб воды для исследований.

Тема 6.2 Определение физических и органолептических свойств воды.

Тема 6.3 Определение активной реакции (рН) и окисляемости воды.

Тема 6.4 Определение жесткости воды.

Тема 7. Гигиена кормов и

кормления сельскохозяйственных животных.

Тема 7.1 Отбор проб и сертификация кормов.

Тема 7.2 Гигиеническая оценка грубых кормов.

Тема 7.3 Определение качества кормового зерна.

Тема 7.4 Гигиеническая оценка мучнистых и комбинированных кормов.

Тема 8. Гигиена летнего и пастбищного содержания сельскохозяйственных животных.

Тема 9. Зоогигиенические основы проектирования и санитарная оценка животноводческих предприятий.

Тема 9.1 Нормативная база для проектирования животноводческих объектов. Задание на проектирование. Строительные чертежи.

Тема 9.2 Изучение проекта животноводческого помещения.

Тема 10. Гигиена крупного рогатого скота.

Тема 11. Гигиена свиней.

Тема 12. Гигиена овец и коз

Тема 13. Гигиена лошадей.

Тема 14. Гигиена сельскохозяйственной птицы.

Тема 15. Гигиена кроликов и пушных зверей

Аннотация рабочей программы дисциплины «Механизация и автоматизация животноводства»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Механизация и автоматизация животноводства» – формирование у обучающихся знаний, умений и практических владений по современным технологиям производства продукции животноводства и комплексной механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве для успешного осуществления профессиональной деятельности

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с существующими и прогрессивными технологиями производства животноводческой продукции, с основами рабочих процессов машин и механизмов для комплексной механизации технологических процессов в животноводстве;
- дать обучающимся знания по основам правил эксплуатации, технического обслуживания и проектирования технологического оборудования и средств автоматизации животноводческих ферм и комплексов;
- подготовить обучающихся к выполнению функциональных обязанностей по планированию и организации эффективного использования животных, а также материалов и оборудования; по производственному контролю параметров технологических процессов и качества продукции.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Производственно-технологическая характеристика животноводческих ферм и комплексов

Тема 2. Механизация поения и создания микроклимата в помещениях. Элементы автоматизации в управлении работой систем микроклимата и водоснабжения

Тема 3. Технологии и технические средства заготовки и обработки кормов. Элементы автоматизации в управлении работой технических средств обработки кормов

Тема 4. Механизация приготовления кормосмесей и раздачи кормов. Элементы автоматизации в управлении работой технических средств приготовления и раздачи кормосмесей

Тема 5. Механизация уборки, хранения и использования навоза. Элементы автоматизации в управлении работой технических средств уборки навоза

Тема 6. Технология и технические средства механизации доения. Элементы автоматизации в управлении работой доильных установок

Тема 7 Механизация первичной обработки молока. Элементы автоматизации в управлении работой холодильных установок и технических средств пастеризации молока

Тема 8. Технологии производства продукции птицеводства и овцеводства

Тема 9 Механизация ветеринарно-санитарных работ

Тема 10 Основы эксплуатации технологического оборудования ферм и комплексов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» – формирование у обучающихся теоретических знаний и практических умений и владений средствами, методами и способами обеспечения безопасности для успешного использования их в своей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания в области законодательных и нормативно – правовых актов, а также современных методов и способов обеспечения производственной безопасности;
- научить обучающихся применять методы, средства и способы для защиты подчиненного персонала и населения от чрезвычайных ситуаций, оказанию первой помощи пострадавшим;
- подготовить обучающихся к деятельности по обеспечению ими выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1 Введение в безопасность Основные понятия и определения
- Тема 2 Человек и техносфера
- Тема 3 Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания
- Тема 4 Защита человека и среды его обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения
- Тема 5 Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека
- Тема 6 Основы медицинских знаний, санитарные требования к производству
- Тема 7 Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации
- Тема 8 Управление безопасностью жизнедеятельности

Аннотация рабочей программы дисциплины «Стандартизация и сертификация продуктов животноводства»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Стандартизация и сертификация продуктов животноводства» – формирование теоретических знаний и практических умений в области стандартизации, подтверждения соответствия качества продукции требованиям технических регламентов и нормативной документации, безопасности продукции.

Задачи дисциплины:

- изучить основы стандартизации и сертификации продуктов животноводства;
- развить владения применением методов оценки качества животноводческой продукции в соответствии с требованиями технических регламентов и нормативной документации;
- подготовить обучающихся к самостоятельной деятельности в области стандартизации и сертификации продуктов животноводства.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Введение. Понятие стандартизации и сертификации продукции.
- Тема 2. Основы стандартизации.
- Тема 3. Государственная система стандартизации и сертификации РФ (ГСС РФ).
- Тема 4. Нормативные документы, их построение и характеристика.
- Тема 5. Технические регламенты на животноводческую продукцию
- Тема 6. Подтверждение соответствия продуктов животноводства
- Тема 7. Стандартизация скота, птицы, мяса и мясных продуктов
- Тема 8. Стандартизация молока и молочных продуктов
- Тема 9. Стандартизация пищевых яиц и яичных продуктов
- Тема 10. Стандартизация меда

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая культура и спорт»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Физическая культура и спорт» – формирование физической культуры личности, наличие которой обеспечивает готовность к социально-профессиональной деятельности, включение в здоровый образ жизни, систематическое физическое самосовершенствование.

Задачи дисциплины:

- формирование понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке её к полноценной социальной и профессиональной деятельности;

- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, потребности в регулярных самостоятельных занятиях физическими упражнениями, к выполнению нормативных требований Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне»;

- дать систему специальных знаний, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, формирование компенсаторных процессов, коррекцию имеющихся отклонений в состоянии здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, формирование профессионально значимых качеств и свойств личности, направленных на адаптацию организма к воздействию умственных и физических нагрузок, а также расширение функциональных возможностей физиологических систем, повышение сопротивляемости защитных сил организма;

- подготовить обучающихся к выполнению комплекса упражнений оздоровительной направленности для самостоятельных занятий, самоконтроля при выполнении физических нагрузок различного характера, способов и методов противодействия неблагоприятным факторам и условиям труда, снижения утомления в процессе профессиональной деятельности и повышения качества её результатов.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся. Валеология – наука о здоровье.

Тема 2. История становления и развития Олимпийского движения. Универсиады. История комплексов ГТО и БГТО. Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне»

Тема 3. Социально-биологические основы физической культуры. Современные подходы к закаливанию.

Тема 4. Основы здорового образа жизни обучающегося. Роль физической культуры в обеспечении здоровья.

Тема 5. Лечебная физическая культура как средство профилактики и реабилитации при различных заболеваниях.

Тема 6. Проблемы физической и социальной реабилитации инвалидов России.

Тема 7. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности. Идеальный вес, идеальная фигура.

Тема 8. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Использование сауны и бани в оздоровительных и лечебно-профилактических целях.

Тема 9. Структура физической культуры личности. Значение мотивации в сфере физической культуры. Проблемы формирования мотивации обучающихся к занятиям физической культурой. Основы метода психологической саморегуляции.

Тема 10. Современные дыхательные оздоровительные системы, их место при формировании здорового образа жизни.

Тема 11. Спорт. Классификация видов спорта. Особенности занятий индивидуальным видом спорта или системой физических упражнений. Спортивные и подвижные игры. Туризм. Нетрадиционные виды спорта.

Тема 12. Традиционные и современные оздоровительные системы физических упражнений. Оптимальный двигательный режим и рациональное питание при беременности. Массаж и гимнастика детей первого года жизни.

Тема 13. Методические основы самостоятельных занятий физическими упражнениями.

Тема 14. Самоконтроль обучающихся, занимающихся физическими упражнениями и спортом. Использование метода биологической обратной связи в физической культуре и спорте.

Тема 15. Восстановительные процессы в физической культуре и спорте. Основы рационального питания. Функциональная музыка – помощник в учёбе. Применение лекарственных растений в профилактике заболеваний. Влияние цветовой гаммы на физическую работоспособность. Значимые основные элементы структуры БАДов. Их применение в профилактике различных заболеваний.

Тема 16. Массовые физкультурно-спортивные мероприятия. Правила поведения обучающихся - болельщиков на соревнованиях. Воспитание толерантности. Основы межличностных отношений в коллективе.

Тема 17. Физическая культура и занятия спортом в семье.

Тема 18. Профессионально-прикладная физическая подготовка обучающихся. Физическая культура и спорт в профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биология животных (по видам)»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Биология животных (по видам)» – получение теоретических и практических знаний в области биологических особенностей основных видов сельскохозяйственных животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека.

Задачи:

- сформировать понимание особенностей строения отдельных тканей, органов и систем, а также физиологических процессов в процессе жизнедеятельности организма и производственного использования сельскохозяйственных животных разных видов и птицы;
- научить студентов основам производства животноводческой продукции, включая вопросы кормления, содержания, воспроизводства и производственного использования различных видов сельскохозяйственных животных;
- подготовить студентов к определению потребности и экономической целесообразности производства различных видов продукции в конкретных хозяйственных условиях в рамках рыночной экономики.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Биологические особенности индивидуального развития сельскохозяйственных животных
- Тема 2. Биологические особенности крупного рогатого скота.
- Тема 3. Продуктивные особенности крупного рогатого скота.
- Тема 4. Биологические и хозяйственные особенности свиней
- Тема 5. Продуктивные особенности свиней
- Тема 6. Биологические особенности лошадей. Продуктивное коневодство.
- Тема 7. Биологические особенности овец и коз
- Тема 8. Продуктивность овец и коз.
- Тема 9. Биологические особенности кроликов. Продуктивность кроликов.
- Тема 10. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы
- Тема 11. Продуктивность птицы.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Зоотехнический анализ кормов»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Зоотехнический анализ кормов» – получение теоретических и практических знаний в области биологических особенностей основных видов сельскохозяйственных животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека.

Задачи:

- сформировать понимание особенностей строения отдельных тканей, органов и систем, а также физиологических процессов в процессе жизнедеятельности организма и производственного использования сельскохозяйственных животных разных видов и птицы;
- научить студентов основам производства животноводческой продукции, включая вопросы кормления, содержания, воспроизводства и производственного использования различных видов сельскохозяйственных животных;
- подготовить студентов к определению потребности и экономической целесообразности производства различных видов продукции в конкретных хозяйственных условиях в рамках рыночной экономики.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Понятие о кормах и кормовых средствах
- Тема 2. Теоретические основы зоотехнического анализа кормов
- Тема 3. Органолептическая оценка кормов
- Тема 4. Определение содержания влаги в корме
- Тема 5. Определение содержания сырого жира в кормах
- Тема 6. Определение общего азота и сырого протеина методом Кьельдаля (макро- и микрометоды).
- Тема 7. Определение сырой клетчатки в кормах и кормовых средствах
- Тема 8. Определение сырой золы в кормах
- Тема 9. Оценка качества грубых кормов
- Тема 10. Оценка качества силоса и сенажа
- Тема 11. Оценка качества мучнистых кормов
- Тема 12. Оценка качества кормов животного происхождения

Аннотация рабочей программы дисциплины «Микробиология и иммунология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Микробиология и иммунология» – формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений проведения санитарно-профилактической работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных; осуществлению микробиологических исследований воды, воздуха, почвы, продуктов животного происхождения, кормов для обеспечения их качества и безопасности для успешного использования в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания основ иммунологии, правил и современных методов микробиологических исследований воды, воздуха, почвы, продуктов животного и растительного происхождения.
- научить обучающихся, применять микробиологические принципы исследований с целью оценки качества и безопасности воды, воздуха, почвы, продуктов животного и растительного происхождения, кормов с соблюдением техники безопасности и норм охраны труда;
- подготовить обучающихся к профессиональной деятельности по осуществлению микробиологического контроля сырья и продуктов животного, происхождения и процессов их производства с соблюдением техники безопасности и норм охраны труда.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1 История развития микробиологии. Морфология микроорганизмов. Устройство и правила работы с оптическими микроскопами. Изучение основных форм микробов. Техника приготовления мазков. Простой и сложные методы окраски мазков.

Тема 2 Физиология микроорганизмов. Приготовление питательных сред для выращивания микроорганизмов, техника посева на питательные среды.

Тема 3 Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Роль микроорганизмов в круговороте веществ. Методы выделения чистой микробной культуры. Изучение культуральных и ферментативных свойств микробов. Принципы идентификации микроорганизмов.

Тема 4 Экология микроорганизмов. Микрофлора почвы, воды, воздуха.

Тема 5 Свойства основных групп микроорганизмов, вызывающих порчу продуктов животного происхождения, а также участвующих в техно-

логиях изготовления молочных продуктов, кормов. Изучение морфологии микроскопических грибов

Тема 6 Возбудители пищевых токсикоинфекций, передающихся человеку через продукты животного происхождения. Изучение морфологических, культуральных и биохимических свойств микроорганизмов, передающихся через продукты животноводства.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология приготовления кормов»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Технология приготовления кормов» – получение системного представления о комплексном подходе при заготовке высококачественных кормов для сельскохозяйственных животных.

Задачи дисциплины:

- сформировать понимание о теоретических и практических методах заготовки кормов
- выработать способности формировать кормовую базу для решения задач обеспечения животных кормами
- развить навыки выбора способа заготовки кормов в зависимости от продуктивности животных и сложившихся производственных условий

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1: Факторы, определяющие питательную ценность растительных кормов

Тема 2. Теоретические основы консервирования кормов. Характеристика потерь

Тема 3. Использование консервантов при заготовке кормов

Тема 4. Технологии приготовления сена

Тема 5. Технология приготовления сенажа

Тема 6. Технология приготовления силоса

Тема 7. Технология приготовления травяной муки и др. обезвоженных кормов

Тема 8. Сырьевой и зеленый конвейер

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология первичной переработки продуктов животноводства»

Цель и задачи дисциплины

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

Задачи дисциплины:

- сформировать понимание основных технологических процессов первичной продукции животноводства;
- развить владения применения методов оценки качества мяса, яиц, меда, рыбы, правильного их хранения, транспортировки и реализации;
- подготовить обучающихся к самостоятельной деятельности в области внедрения и совершенствования существующих технологий переработки продукции животноводства.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение. История, современное состояние и перспективы развития мясной промышленности в России и за рубежом.

Тема 2. Сельскохозяйственные животные как сырьё для мясной промышленности

Тема 3. Транспортировка убойных животных на мясокомбинат.

Тема 4. Порядок приёма и сдачи, животных для убоя. Понятие об упитанности животных и методы ее определения.

Тема 5. Переработка убойных животных. Определение упитанности, клеймение и маркировка туш.

Тема 6. Морфологический и химический состав мяса.

Тема 7. Изменения в мясе после убоя и при хранении. Определение свежести мяса. Методы выявления мяса больных животных и трупов.

Тема 8. Технология субпродуктов, жира, крови, кишечного, эндокринного и кожевенно-мехового сырья. Определения качества животных жиров.

Тема 9. Технология консервирования и хранения мяса и мясных продуктов.

Тема 10. Основы технологии производства колбасных и ветчинных изделий.

Тема 11. Переработка продуктов птицеводства. Оценка качества мяса птицы. Определение сортности и качества яиц. Оценка качества яйцепродуктов

Тема 12. Мед другие продукты пчеловодства.

Тема 13. Рыба и ее первичная обработка.

Тема 14. Стандартизация и сертификация продуктов животноводства.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Рыбоводство»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Рыбоводство» – формирование у обучающихся теоретических и практических навыков по разведению, выращиванию и переработке объектов аквакультуры для успешного их применения в условиях современных технологий производства.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания об основных технологических приемах разведения, кормления и содержания товарных видов рыбы и других гидробионтов в прудах, а также способах и методах энергосберегающих и безотходных технологий;
- научить обучающихся применять интенсивные формы ведения рыбоводства и технологические схемы производства рыбы;
- подготовить обучающихся к применению полученных знаний для разработки, оптимизации и внедрения системы управления качеством и безопасностью в области производства рыбы.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение. Биологические особенности рыб.

Тема 2. Среда обитания рыб, зоогигиенические нормативы в рыбоводстве.

Тема 3. Структура и устройство рыбоводных хозяйств.

Тема 4. Технология разведения и выращивания карпа

Тема 5. Особенности технологии разведения и выращивания других прудовых рыб и объектов зоокультуры

Тема 6. Выращивание рыб в упрощенных, индустриальных и комбинированных хозяйствах.

Тема 7. Интенсификация прудового рыбоводства.

Тема 8. Селекционно – племенная работа в рыбоводстве.

Тема 9. Транспортирование живой рыбы, профилактика болезней.

Тема 10. Основы переработки рыбы.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Пчеловодство»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Пчеловодство» – овладеть современными приемами разведения и содержания пчелиных семей, освоить технологии производства продуктов пчеловодства и опыления энтомофильных сельскохозяйственных культур для успешного осуществления профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о биологии пчелиной семьи, современных приемах разведения и содержания пчел, кормовой базе пчеловодства, основных болезнях, врагах и вредителях пчёл и методах их профилактики и лечения; законодательных актов и программ правительства, связанных с пчеловодством;
- научить обучающихся умению анализировать и выбирать технологии содержания пчел, производства, переработки, хранения и повышения качества продуктов пчеловодства, использования пчел на медосборе и опылении энтомофильных сельскохозяйственных культур обусловленных профессиональной спецификой;
- подготовить обучающихся к уходу за садом, к безопасному и эффективному содержанию пчел, применению средств механизации и автоматизации трудоемких процессов в пчеловодстве, в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел I. Предмет, цель, задачи и содержание дисциплины. Биология пчелиной семьи.

Раздел II. Гнездо пчелиной семьи и жизнедеятельность пчел в течении года.

Раздел III. Ульи, пчеловодный инвентарь, пасечное оборудование и постройки.

Раздел IV. Технологии содержания пчелиных семей и производства продуктов пчеловодства.

Раздел V. Болезни, враги и вредители пчёл.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Свиноводство»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Свиноводство» – изучение процессов организации и функционирования современных технологий свиноводства и их применение на предприятиях различных категорий.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о принципиально новых прогрессивных технологиях производства свинины;
- научить обучающихся обеспечивать рациональные технологические решения в соответствии со стандартными производственными процессами в свиноводстве;
- подготовить обучающихся к эффективному решению технологических задач в конкретных производственных условиях.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1 Биологические, этолого-психологические особенности и продуктивность свиней

Тема 1 Введение. Биологические особенности и хозяйственно-полезные качества свиней. Показатели продуктивности свиней

Раздел 2 Конституция, экстерьер и интерьер свиней

Тема 1 Конституция, телосложение свиней и их взаимосвязь с продуктивностью

Раздел 3 Породы и типы свиней

Тема 1 Характеристика пород свиней отечественной и зарубежной селекции

Раздел 4 Организация и технология воспроизводства стада свиней

Тема 1 Структура стада свиней и её анализ. Характеристика половозрастных групп свиней

Тема 2 Физиология органов размножения хряков и свиноматок. Факторы, влияющие на воспроизводительные функции хряков и маток

Тема 3 Особенности цикла свиноматок. Техника выявления свиноматок в охоте и их осеменения

Тема 4 Технологические особенности кормления и содержания хряков-производителей и свиноматок

Тема 5 Технология подготовки свиноматок к опоросу и его проведение. Уход за новорожденными и свиноматками.

Раздел 5 Технология выращивания молодняка свиней

Тема 1 Технология выращивания поросят-сосунов

Тема 2 Технология выращивания поросят-отъёмышей

Тема 3 Интенсивное использование свиноматок
Раздел 6 Теоретические основы откорма свиней
Тема 1 Интенсивный мясной откорм молодняка свиней
Тема 2 Особенности беконного откорма молодняка свиней. Откорм свиней до жирных кондиций
Раздел 7 Технология племенной работы в свиноводстве
Тема 1 Задачи и организационные принципы племенной работы в свиноводстве
Тема 2 Характеристика основных методов разведения свиней
Тема 3 Промышленное скрещивание и гибридизация в свиноводстве
Тема 4 Бонитировка свиней. Технология выращивания ремонтного молодняка
Раздел 8 Промышленная технология производства свинины свинины
Тема 1 Народно - хозяйственное значение промышленного производства свинины. Номенклатура свиноводческих хозяйств
Тема 2 Организация поточной технологии производства свинины в специализированных хозяйствах
Тема 3 Интенсивные технологии производства свинины в условиях фермерских и крестьянских хозяйств
Тема 4 Поточная технология производства племенного молодняка в условиях племенного репродуктора (нуклеуса)

Аннотация рабочей программы дисциплины «Коневодство»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Коневодство» – формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений в области разведения, кормления, выращивания и использования лошадей для успешного ведения профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о современном состоянии, проблемах и перспективах развития отрасли коневодства; основных аспектах технологии племенного, рабочепользовательного и продуктивного коневодства, включая вопросы кормления, содержания, воспроизводства и использования лошадей на основе современных знаний о поведении и психологии животных;
- научить обучающихся планировать и анализировать процессы производства продукции коневодства на основе достижений науки в области коннозаводства;
- подготовить обучающихся к эффективному использованию и внедрению технологий выращивания лошадей в конкретных практико-ориентированных условиях.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема I. Введение. Значение коневодства в народном хозяйстве
- Тема II. Происхождение лошадей и биологические особенности лошадей.
- Тема III. Конституция и экстерьер лошади
- Тема IV. Породы лошадей.
- Тема V. Воспроизводство лошадей
- Тема VI. Особенности развития и выращивания молодняка
- Тема VII. Кормление и содержание лошадей.
- Тема VIII.. Табунное коневодство
- Тема IX. Рабочепользовательное коневодство
- Тема X. Тренинг и испытания лошадей разных пород.
- Тема XI. Конный спорт.
- Тема XII. Продуктивное коневодство.
- Тема XIII. Племенная работа в коневодстве

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы ветеринарии»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Основы ветеринарии» – дать обучающимся зооинженерного профиля необходимый объем теоретических и практических знаний, умений, навыков в распознавании патологических процессов в организме животного, причин и условий возникновения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, их сущности, этиологии, симптоматики, мер профилактики и борьбы с ними для профессионального использования в технологии производства продуктов животноводства.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о причинах возникновения болезней, закономерности их развития и исхода, причинах и механизмах патологических процессов, их классификации; о клинических, лабораторных и инструментальных методах исследования животных; о лекарственных веществах, их классификации, видах, формах и путях их введения в организм животного, об общих принципах и методах диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных, инвазионных болезней животных и оказания первой неотложной помощи животным при заболеваниях;
- научить обучающихся разрабатывать комплекс общих, организационно-хозяйственных, зоотехнических, профилактических, ветеринарно-санитарных, противозооотических и лечебных мероприятий, обеспечивающих сохранение и восстановление здоровья животных, формирование устойчивых и высокопродуктивных стад, направленных на повышение качества продуктов животноводства и сырья животного происхождения;
- подготовить обучающихся к выполнению работ по организации технологических процессов в животноводстве (содержание, кормление, поение животных, производство, хранение, переработка и реализация продуктов животноводства при условии соблюдения ветеринарно-санитарных требований, норм, правил и других законодательных нормативных актов в области ветеринарии).

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел I «Организационно-правовые вопросы ветеринарного дела»

Тема 1. Ветеринарное законодательство и Ветеринарный устав России. Организация ветеринарного дела в России, основные задачи ветеринарии.

Тема 2. Санитарно-гигиенические мероприятия на фермах как основа профилактики заболеваний животных и людей с требованиями ветеринарного законодательства.

Раздел II «Патологическая физиология с патологической анатомией»

Тема 3. Понятие о патологических процессах у животных. Учение о болезни. Внешние и внутренние причины возникновения болезней.

Тема 4. Местные расстройства кровообращения. Воспаление. Патологические изменения в тканях.

Тема 5. Патология обмена веществ и ее профилактика.

Раздел III «Незаразные болезни с основами диагностики, фармакологии и хирургии»

Тема 6. Основы клинической диагностики. Особенности клинического исследования разных видов животных.

Тема 7. Понятие о фармакологии. Лекарственные вещества, их виды, формы. Действие лекарств на организм животных.

Тема 8. Патология органов пищеварения и ее профилактика.

Тема 9. Патология органов дыхания, ее профилактика.

Тема 10. Патология органов кровообращения, нервной и мочевой систем, ее профилактика.

Тема 11. Кормовые токсикозы и отравления, их профилактика

Тема 12. Хирургические болезни, их профилактика и лечение.

Раздел IV «Инфекционные и инвазионные болезни, их содержание и значение в системе мероприятий по сохранению поголовья и повышению продуктивности животных»

Тема 13. Понятие об инфекции, ее формы, виды, источники возбудителей, пути попадания в организм. Инфекционные болезни. Диагностика инфекционных болезней

Тема 14. Основные мероприятия по ликвидации заразных болезней. Средства и методы личной профилактики при работе с больными и павшими животными.

Тема 15. Инфекционные болезни, общие для всех или отдельных видов сельскохозяйственных животных и птиц.

Тема 16. Общая паразитология. Инвазионные болезни. Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биотехника воспроизводства с основами акушерства»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» состоит в том, чтобы дать обучающимся теоретические знания и практические умения по акушерству, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных в объёме, необходимом для обучающихся профиля «Технология производства продукции животноводства».

Задачи дисциплины «Биотехника воспроизводства с основами акушерства», как клинической профилирующей дисциплины:

- овладеть знаниями по физиологии и патологии размножения животных;
- изучить биологические процессы воспроизводства;
- подготовить обучающихся к профессиональной деятельности, направленной на формирование здорового поголовья животных и их рациональное воспроизводство.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Анатомо-физиологические основы размножения животных. Нейрогуморальная регуляция половой функции у самок и самцов.

Тема 2. Основы естественного осеменения.

Тема 3. Физиология родов и послеродового периода. Организация работы в родильных отделениях (цехах).

Тема 4. Патология беременности.

Тема 5. Патология родов и послеродового периода.

Тема 6. Бесплодие самок. Бесплодие (импотенция) производителей. Методы стимуляции половой функции самок и самцов.

Тема 7. Биотехника размножения животных.

Тема 8. Получение спермы и использование племенных производителей.

Тема 9. Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы.

Тема 10. Разбавление, хранение и транспортирование спермы.

Тема 11. Технология искусственного осеменения самок.

Тема 12. Трансплантация зародышей (зигот) животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Овцеводство»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Овцеводство» - овладение традиционными и инновационными технологиями в области производства продукции овцеводства для успешной их реализации в процессе профессиональной деятельности в условиях хозяйств различной мощности и формы собственности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о биологических, физиологических и поведенческих особенностях овец с учётом их использования применительно к различным технологиям в овцеводстве;
- научить обучающихся осуществлять технологические моменты, связанные с зоотехнической оценкой, кормлением, разведением и организацией содержания овец;
- подготовить обучающихся к самостоятельной производственно-технологической деятельности в области реализации современных и внедрения новых технологий производства продукции овцеводства.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Народнохозяйственное значение овцеводства. Хозяйственно-биологические особенности овец
- Тема 2. Экстерьер и конституция овец
- Тема 3. Породы овец
- Тема 4. Шерстная продуктивность овец
- Тема 5. Стрижка и классировка шерсти
- Тема 6. Мясная, молочная, смушковая и овчинно-шубная продуктивность овец
- Тема 7. Воспроизводство и техника разведения овец
- Тема 8. Племенная работа в овцеводстве
- Тема 9. Кормление и содержание овец

Аннотация рабочей программы дисциплины «Птицеводство»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Птицеводство» - формирование у обучающихся теоретических и практических навыков по воспроизводству, разведению, технологии производства и переработки яиц и мяса птицы, оценке качества производимой продукции для успешного их применения в условиях современных птицеводческих предприятиях промышленного типа.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания об основных зоотехнических и организационных вопросах современного развития и ведения отрасли птицеводства, а также способах и методах энергосберегающих и безотходных технологий;

- научить обучающихся применять интенсивные формы ведения птицеводства для производства высококачественной продукции при снижении её себестоимости, обеспечивая рациональное содержание, кормление и разведение птицы;

- подготовить обучающихся к применению полученных знаний для разработки, оптимизации и внедрения системы управления качеством и безопасностью в области производства продуктов птицеводства.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Современное состояние и перспективы развития птицеводства
- Тема 2. Продуктивные качества сельскохозяйственной птицы
- Тема 3. Племенная работа в птицеводстве
- Тема 4. Особенности кормления птиц
- Тема 5. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы
- Тема 6. Технологический процесс производства яиц птиц
- Тема 7. Технологический процесс производства мяса бройлеров
- Тема 8. Особенности производства мяса индеек
- Тема 9. Особенности производства мяса водоплавающей птицы
- Тема 10. Особенности производства мяса цесарок, перепелов, голубей и фазанов и организация зоотехнической работы с ними
- Тема 11. Технология переработки продукции птицеводства

Аннотация рабочей программы дисциплины «Скотоводство»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Скотоводство» - овладение традиционными и инновационными технологиями в области производства продукции скотоводства для успешной их реализации в процессе профессиональной деятельности в условиях хозяйств различных мощностей и форм собственности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о биологических и физиологических особенностях крупного рогатого скота применительно к различным технологиям в скотоводстве;
- научить обучающихся осуществлять технологические моменты, связанные с кормлением, разведением и организацией содержания крупного рогатого скота;
- подготовить обучающихся к самостоятельной производственно-технологической деятельности в области реализации современных и внедрения новых технологий производства продукции скотоводства

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Народнохозяйственное значение скотоводства
- Тема 2. Происхождение и эволюция крупного рогатого скота
- Тема 3. Экстерьер и конституция крупного рогатого скота
- Тема 4. Интерьер крупного рогатого скота
- Тема 5. Молочная продуктивность крупного рогатого скота
- Тема 6. Планирование производства молока в хозяйстве
- Тема 7. Мясная продуктивность крупного рогатого скота
- Тема 8. Породы крупного рогатого скота
- Тема 9. Системы и способы содержания крупного рогатого скота
- Тема 10. Воспроизводство стада крупного рогатого скота
- Тема 11. Технология производства молока
- Тема 12. Технология производства говядины в молочном скотоводстве
- Тема 13. Технология производства говядины в мясном скотоводстве
- Тема 14. Селекционно-племенная работа в скотоводстве
- Тема 15. Определение возраста скота
- Тема 16. Бонитировка крупного рогатого скота
- Тема 17. Оценка быков-производителей по качеству потомства

Аннотация рабочей программы дисциплины «Кролиководство»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Кролиководство» - формирование теоретических знаний и практических владений в сфере интенсивного ведения кролиководства для успешного ведения профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания об истории развития, современном состоянии, проблемах и перспективах развития отрасли кролиководства, основных аспектах технологии производства продукции кролиководства, включая вопросы кормления, содержания, воспроизводства и гигиены;

- научить обучающихся планировать и анализировать процессы производства продукции кролиководства;

- подготовить обучающихся к эффективному использованию и внедрению технологий производства продукции кролиководства в конкретных производственных условиях.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема I. Введение. Значение, история, современное состояние и перспективы развития отечественного и зарубежного кролиководства

Тема II. Биологические особенности кроликов

Тема III. Породы кроликов

Тема IV. Кормление кроликов

Тема V. Разведение кроликов

Тема VI. Организация племенного дела в кролиководстве

Тема VII. Содержание кроликов

Тема VIII. Продукция кролиководства и пути улучшения ее качества

Аннотация рабочей программы дисциплины «Кормопроизводство»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Кормопроизводство» - получение системного представления о кормовых растениях и технологии их возделывания в условиях ЦЧЗ.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся информацию о современном состоянии научных знаний в области кормопроизводства и перспективе их дальнейшего развития;
- научить общим принципам возделывания кормовых культур на кормовые цели;
- подготовить обучающихся к самостоятельному принятию решения по технологии возделывания кормовых культур.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение в кормопроизводство Характеристика почв Факторы жизни растений. Законы земледелия. Севообороты. Сорные растения

Тема 2. Удобрения и их применение. Характеристика зерновых и зернобобовых культур и технология их возделывания

Тема 3. Корнеклубнеплоды и силосные культуры. Общая характеристика и технология возделывания

Тема 4. Общая характеристика однолетних и многолетних трав и технология их возделывания

Тема 5. Экологические, биологические, морфологические особенности луговых растений

Тема 6. Хозяйственная характеристика основных растений сенокосов и пастбищ введенных в культуру. Классификация кормовых угодий

Тема 7. Системы поверхностного улучшения естественных кормовых угодий.

Тема 8. Система коренного улучшения естественных кормовых угодий

Тема 9. Создание и рациональное использование сенокосов и пастбищ

Аннотация рабочей программы дисциплины «Молочное дело»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Молочное дело» - получение обучающимися представления о молоковедении и овладение основами технологии производства и переработки молока и молочных продуктов для успешной их реализации в процессе производственной деятельности в условиях промышленных предприятий и крестьянско-фермерских хозяйств.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о процессе молокообразования, составе и свойствах молока, технологии его получения и переработки;
- научить обучающихся организовывать и осуществлять технологический процесс получения и первичной переработки молока и молочных продуктов с соблюдением правил техники безопасности и производственной санитарии, использовать достижения науки в оценке качества продукции;
- сформировать у обучающихся навыки разработки и проведения мероприятий, осуществления технологических операций, связанных с получением, оценкой качества и первичной обработкой и переработкой молока, направленных на увеличение производственных показателей;
- подготовить обучающихся к самостоятельной производственно-технологической деятельности в области получения и переработки молока и молочной продукции в условиях современных автоматизированных и высококомеханизированных производства, а также крестьянско-фермерских хозяйств.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел 1. Молоковедение.

Тема 1. История молочного дела в РФ

Тема 2. Химический состав и свойства молока различных видов сельскохозяйственных животных

Тема 3. Техника безопасности при работе в молочной лаборатории.

Отбор средних проб молока и подготовка их к анализу.

Тема 4. Определение числа и диаметра жировых шариков

Тема 5. Определение содержания жира в молоке.

Тема 6. Определение общего белка и казеина в молоке.

Тема 7. Кислотность и термостабильность молока

Тема 8. Физические, химические и бактерицидные свойства молока

Тема 9. Получение и первичная обработка молока в хозяйстве

Тема 10. Исследование молока на наличие ингибирующих и посторонних веществ.

Тема 11. Определение группы чистоты молока. Определение бактериальной обсеменённости молока.

Раздел II. Технология производства и переработки молока.

Тема 1. Оборудование молочной промышленности. Технология выработки молока питьевого пастеризованного, топлёного и стерилизованного

Тема 2. Технология выработки сливок

Раздел III. Технология выработки молочной продукции

Тема 1. Технология выработки кисломолочных продуктов

Тема 2. Основы технологии производства масла

Тема 3. Основы технологии производства сыра

Тема 4. Консервы и сухие молочные продукты. Детское питание

Тема 5. Основные расчёты по молочному делу.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» - формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;
- овладение основными правилами, приёмами, техникой и тактикой избранного вида спорта для укрепления физического здоровья и участия в спортивных соревнованиях;
- формирование двигательной активности, как биологического и социального факторов воздействия на организм и личность человека;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;
- обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность обучающегося к будущей профессиональной деятельности;
- приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Элективная дисциплина по физической культуре и спорту «Спортивное совершенствование по избранному виду спорта»

Тема 1. Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Спортивное совершенствование по избранному виду спорта».

Тема 2. Техническая подготовка в избранном виде спорта

Тема 3. Тактическая подготовка в избранном виде спорта.

Тема 4. Правила и проведение соревнований в избранном виде спорта.

- Тема 5. Лёгкая атлетика (отдельные дисциплины)
- Тема 6. Лыжная подготовка
- Тема 7. Подготовка к сдаче норм комплекса ГТО
- Тема 8. Контрольное тестирование

**Элективная дисциплина по физической культуре и спорту
«Общая физическая подготовка для основной группы»**

Тема 1. Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту «Общая физическая подготовка для основной группы»

- Тема 2. Лёгкая атлетика
- Тема 3. Гимнастика
- Тема 4. Спортивные игры
- Тема 5. Подвижные игры
- Тема 6. Лыжная подготовка
- Тема 7. Подготовка к сдаче норм комплекса ГТО
- Тема 8. Контрольное тестирование

**Элективная дисциплина по физической культуре и спорту
«Общая физическая подготовка для специальной А группы»**

Тема 1. Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Общая физическая подготовка для специальной А группы»

- Тема 2. Совершенствование двигательных действий, воспитание физических качеств
- Тема 3. Гимнастика
- Тема 4. Элементы спортивных игр
- Тема 5. Подвижные игры
- Тема 6. Лыжная подготовка
- Тема 7. Определение уровня функционального состояния организма
- Тема 8. Контрольное тестирование

**Элективная дисциплина по физической культуре и спорту
«Общая физическая подготовка для специальной Б группы»**

Тема 1. Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Общая физическая подготовка для специальной Б группы»

- Тема 2. Совершенствование двигательных действий, воспитание физических качеств
- Тема 3. Оздоровительная гимнастика
- Тема 4. Профилактическая гимнастика

- Тема 5. Прикладные виды аэробики
- Тема 6. Производственная гимнастика
- Тема 7. Определение уровня функционального состояния организма
- Тема 8. Контрольное тестирование

**Элективная дисциплина по физической культуре и спорту:
«Адаптивная физическая культура»**

Тема 1. Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Адаптивная физическая культура»

Тема 2. Методика проведения учебно-тренировочных занятий с лицами с ограниченными возможностями здоровья

Тема 3. Средства и методы мышечной релаксации при занятиях АФК

Тема 4. Методика составления индивидуальных программ физического самовоспитания и занятия с оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленностью

Тема 5. Оздоровительная и профилактическая гимнастика

Тема 6. Основы методики самомассажа

Тема 7. Производственная гимнастика

Тема 8. Определение уровня функционального состояния организма

Тема 9. Контрольное тестирование

Аннотация рабочей программы дисциплины «Пастбищное хозяйство»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Пастбищное хозяйство» - дать целостное представление о кормлении и содержании сельскохозяйственных животных на пастбищный период.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о биологических и хозяйственных особенностях пастбищных трав;
- научить создавать и рационально использовать пастбищные территории в зависимости от вида скота его продуктивности;
- дать обучающимся основные рекомендации по сохранению и поддержанию естественных кормовых угодий в составе зональных биогеоценозов.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение. Значение пастбищ на современном этапе.

Тема 2. Биоэкологические и хозяйственные особенности пастбищных травостоев

Тема 3. Классификация кормовых угодий.

Тема 4, 5 Поверхностное и коренное улучшение сенокосов и пастбищ

Тема 6, 7. Организация и оборудование пастбищной территории

Тема 8. Рациональное использование пастбищ. Пастбищеоборот.

Тема 9. Пастбищный конвейер. Использование пастбищ по видам скота

та

Аннотация рабочей программы дисциплины «Корма и кормовые добавки»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Корма и кормовые добавки» - получение системного представления о экологически чистых и качественных кормах и кормовых добавках, их влияние на полноценность кормления животных и экономическую эффективность животноводства.

Задачи дисциплины:

- сформировать понимание целесообразности оценки доброкачественности кормов и кормовых добавок, пригодности их для кормления животных;
- подготовить обучающихся к самостоятельному контролю полноценности и экономической эффективности кормления животных, разработке мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок с целью повышения продуктивности животных .
- выработать способности формировать информационную базу для решения задач по эффективному использованию кормов и кормовых добавок при кормлении животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение. Способы оценки питательности кормов.

Тема 2. Классификация кормов. Грубые корма. Состав и питательность, способы использования и нормы скармливания.

Тема 3. Сочные корма. Состав и питательность, способы использования и нормы скармливания.

Тема 4. Концентрированные корма и отходы технических производств. Состав и питательность, способы использования и нормы скармливания.

Тема 5. Кормовые добавки. Комбикорма. Состав и питательность способы использования и нормы скармливания.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Комбикорма и кормосмеси»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Комбикорма и кормосмеси» - освоение биологических основ производства и использования комбикормов, кормосмесей для повышения экономической эффективности животноводства.

Задачи дисциплины:

-сформировать фундаментальные знания в области теоретических основ, истории развития и современного подхода к технологиям производства и использования комбикормов;

-освоить общие принципы и этапы планирования и требования, предъявляемые к комбикормам и кормосмесям;

-развить владения оценки качества сырья для производства комбикормов и кормосмесей;

-развить способности самостоятельно решать задачи по приготовлению и использованию комбикормов и кормосмесей в процессе будущей производственно-технологической деятельности.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение. Современное состояние и перспективы производства комбикормов и кормосмесей

Тема 2. Сырье комбикормов и кормосмесей растительного происхождения. Состав, питательность, специфические свойства, нормы ввода.

Тема 3. Сырье комбикормов и кормосмесей животного происхождения, микробиологического и химического синтеза, минеральные добавки. Состав, питательность, специфические свойства, нормы ввода.

Тема 4. Классификация продукции комбикормовой промышленности. ГОСТы на комбикорма и кормосмеси.

Тема 5. Принципы и техника приготовления комбикормов и кормосмесей для разных видов животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биологически активные вещества в животноводстве»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Биологически активные вещества в животноводстве» - приобретение теоретических знаний и практических навыков применения кормовых добавок при организации кормления сельскохозяйственных животных разных направлений и уровней продуктивности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся знания о роли пищевых, биологически активных добавок в кормлении животных и сельскохозяйственной птицы с целью получения максимальной эффективности производства продукции животноводства;
- научить обучающихся современным технологиям и технологическим приемам приготовления и хранения биологически активных добавок;
- подготовить обучающихся к самостоятельной деятельности в области приготовления и применения биологически активных кормовых добавок в производственных условиях

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Кормовые добавки: краткая характеристика и способы применения

Тема 2. Минеральные подкормки и их использование.

Тема 3. Витамины и их препараты.

Тема 4. Кормовые антибиотики, пробиотики, пребиотики и симбиотики

Тема 5. Ферментные препараты. Использование природных БАВ. Нетрадиционные БАВ.

Тема 6. Синтетические кормовые добавки. БВМД. БВД. Премиксы. Вкусовые добавки

Аннотация рабочей программы дисциплины «Кинология»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Кинология» - овладение традиционными и инновационными технологиями в области кинологии с целью реализации их в процессе профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о технологии кормления, разведения, содержания и дрессуры собак разного направления использования;
- научить обучающихся реализовывать технологические моменты кормления и разведения собак разного направления хозяйственного использования;
- подготовить обучающихся к самостоятельной производственно-технологической деятельности в области реализации современных кинологических технологий.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Анатомия, физиология и психология собаки.
- Тема 2. Экстерьер собак
- Тема 3. Техника и методы размножения собак
- Тема 4. Методы содержания и ухода за собаками
- Тема 5. Кормление собак
- Тема 6. Техника и методы разведения собак
- Тема 7. Породы собак
- Тема 8. Теоретические основы дрессировки собак
- Тема 9. Проведение испытаний и соревнований

Аннотация рабочей программы дисциплины «Мониторинг качества и полноценности кормления животных»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Мониторинг качества и полноценности кормления животных» - овладение традиционными и инновационными технологиями в области мониторинга качества и полноценности кормления сельскохозяйственных животных с целью реализации сбалансированного рационального кормления в процессе профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о технологии организации полноценного сбалансированного кормления сельскохозяйственных животных;
- научить обучающихся осуществлять мониторинг качества и полноценности кормления сельскохозяйственных животных;
- подготовить обучающихся к самостоятельной производственно-технологической деятельности в области реализации современных и внедрения новых технологий мониторинга полноценности кормления.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Оценка питательности кормов и кормосмесей по химическому составу, переваримым питательным веществам

Тема 2. Оценка энергетической (общей) питательности кормов и кормосмесей

Тема 3. Понятие о полноценном кормлении.

Тема 4. Мониторинг полноценности кормления крупного рогатого скота

Тема 5. Контроль полноценности кормления свиней

Тема 6. Мониторинг полноценности и качества кормления овец и коз

Тема 7. Мониторинг полноценности кормления лошадей.

Тема 8. Контроль полноценности и качества кормления кроликов и пушных зверей.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладная информатика»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Прикладная информатика» - получение системного представления о комплексном подходе к информационным системам в животноводстве, а так же получения научных знаний о использовании специализированного программного обеспечения.

Задачи дисциплины:

- создание представления об прикладных информационных технологиях.
- знакомство с основными понятиями и принципами прикладных информационных технологий.
- изучение основных видов работы с прикладными информационными технологиями.
- основные приемы работы в информационных технологиях.
- получение практических знаний по эффективному использованию прикладных информационных технологий, практических навыков работы с различными информационными технологиями

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение. Основы информационной культуры. Вычислительная техника в животноводстве.

Тема 2. Создание и использование баз данных

Тема 3. Использование средств статистического анализа в животноводстве

Тема 4. Понятие модели и моделирования в животноводстве. Этапы моделирования

Тема 5. Программный комплекс «Рацион» для выращивания скота и кормления коров

Тема 6. Программный комплекс «Запасы кормов»

Тема 7. Программный комплекс «Ферма-управление»

Тема 8. Программный комплекс «Корм Оптима Эксперт»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Основы научных исследований» - изучение методических приемов планирования, организации и ведения научно-исследовательской работы в области производства продукции животноводства для успешного их использования в производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о задачах, методах и технологиях проведения, обработки и анализа научно-исследовательской работы;
- научить осуществлять проведение научного эксперимента в области производства сельскохозяйственной продукции;
- подготовить обучающихся к самостоятельному решению новых научно-исследовательских и производственно-технологических задач.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение.

Тема 2. Основные направления исследований в животноводстве.

Тема 3. Постановка зоотехнических опытов.

Тема 4. Основы биометрии.

Тема 5. Оценка результатов опыта.

Тема 6. Основы патентования.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Кормление мелких домашних и декоративных животных»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Кормление мелких домашних и декоративных животных» - формирование у обучающихся теоретических знаний и практических умений, необходимых для профессиональной деятельности в области кормления мелких домашних и декоративных животных.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о биологических основах полноценного кормления животных, методах органолептической оценки доброкачественности натуральных и коммерческих кормов для животных, методам зоотехнического анализа разных видов кормов, оценки и контроля их химического состава и питательности, ГОСТов на корма, основ диетотерапии;
- научить обучающихся определять потребность животных в питательных веществах, владеть методикой составления и анализа рационов, технике кормления животных, владению методами контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных;
- подготовить обучающихся к разработке мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления, эффективному применению диетотерапии, в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел I. Предмет, цель, задачи и содержание дисциплины. Корма и их влияние на животных.

Раздел II. Кормление собак

Раздел III. Кормление кошек и других мелких домашних животных

Раздел IV. Диетическое кормление животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Кормление сельскохозяйственной птицы»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Кормление сельскохозяйственной птицы» - сформировать у обучающихся теоретические и практические знания, необходимые для организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления сельскохозяйственной птицы, с целью увеличения их продуктивности и плодовитости, повышения качества продукции и поддержания хорошего состояния птицы.

Задачи дисциплины:

- овладеть методикой определения потребности сельскохозяйственной птицы в энергии, питательных и биологически активных веществах, методикой анализа и составления рационов для птицы;
- приобрести навыки органолептической и лабораторной оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления птицы;
- освоить методики составления полнорационных кормовых смесей для сельскохозяйственной птицы;
- овладеть методами контроля полноценности кормления, как основного фактора повышения продуктивности птицы и профилактики болезней

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Раздел 1. Особенности пищеварения и обмена веществ у с.-х. птицы.
- Раздел 2. Комплексная оценка питательности кормов и рационов.
- Раздел 3. Научные основы нормированного кормления сельскохозяйственной птицы.
- Раздел 4. Нормированное кормление сельскохозяйственной птицы.
- Тема 1. Кормление племенной птицы.
- Тема 2. Кормление кур - несушек.
- Тема 3. Кормление цыплят – бройлеров.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы» - формирование у обучающихся теоретических и практических навыков по энерго- и ресурсосберегающим технологиям производства и переработки яиц и мяса птицы, оценке качества производимой продукции для успешного их применения в условиях современных птицеводческих предприятиях промышленного типа.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания об основных зоотехнических и организационных вопросах современного развития и ведения отрасли птицеводства, а также способах и методах энергосберегающих и безотходных технологий производства яиц и мяса птицы;
- научить обучающихся применять интенсивные формы ведения яичного и мясного птицеводства для производства высококачественной продукции при снижении её себестоимости, обеспечивая рациональное содержание, кормление и разведение птицы и уметь прогнозировать последствия их изменений;
- подготовить обучающихся к применению полученных знаний для разработки, оптимизации и внедрения системы управления качеством и безопасности в области производства яиц и мяса птицы и в стандартизации и сертификации племенных животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Введение. Технологический процесс производства яиц птиц.
- Тема 2. Технологический процесс производства мяса бройлеров.
- Тема 3. Особенности производства мяса индеек
- Тема 4. Особенности производства мяса водоплавающей птицы
- Тема 5. Особенности производства мяса цесарок, перепелов, голубей и фазанов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Звероводство»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Звероводство» - формирование теоретических знаний и практических навыков в звероводстве как составной части отрасли животноводства для успешного ведения профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всестороннее знание о современном состоянии, проблемах и перспективах развития отрасли звероводства, основных аспектах технологии производства продукции звероводства, включая вопросы кормления, разведения, содержания, воспроизводства и гигиены;
- научить обучающихся планировать и анализировать процессы производства продукции звероводства на основе достижений науки;
- подготовить обучающихся к эффективному использованию и внедрению современных технологий производства продукции звероводства и выращивания молодняка в конкретных производственных условиях.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема I. Введение. История и современное состояние звероводства. Мировой и российский рынок пушнины. Перспективы развития отрасли

Тема II. Объекты звероводства и биологические особенности пушных зверей

Тема III. Частное звероводство

Тема IV. Племенная работа в пушном звероводстве

Тема V. Кормление грызунов и пушных зверей

Тема VI. Технология производства пушнины. Шкурки и побочная продукция

Тема VII. Убой зверей и выделка шкур.

Тема VIII. Стандартизация и товароведение пушно-мехового сырья

Тема IX. Организация зверофермы.

Тема X. Зоогигенические требования к содержанию пушных зверей. Ветеринарно-санитарное состояние звероводческих ферм, незаразные и заразные болезни зверей

Аннотация рабочей программы дисциплины «Племенное дело в животноводстве»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Племенное дело в животноводстве» - получение теоретических знаний и практических навыков по использованию классических и современных методов селекционно-племенной работы для совершенствования продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных в профессиональной деятельности бакалавра по направлению «Зоотехния».

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о сущности селекционно-генетических исследований; а также углубить понимание в области отбора, подбора, разведения по линиям и семействам и селекционно-генетической оценки производителей и маток ;
- научить обучающихся владеть комплексом селекционно-генетических, организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на повышение продуктивности скота;
- подготовить обучающихся к организации и проведению селекционно-племенной работы в животноводстве с использованием полиморфных маркеров генотипа животных.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Раздел I. Селекционно-генетические параметры в животноводстве
- Раздел II. Племенной отбор в животноводстве
- Раздел III. Племенной подбор и типы спаривания сельскохозяйственных животных
- Раздел IV. Определение племенной ценности животных
- Раздел V. Разведение по линиям и семействам – система заводской работы
- Раздел VI. Использование генетического потенциала продуктивности лучших пород мира
- Раздел VII. Гетерозис и селекция животных
- Раздел VIII. Формы наследования удоя и жирномолочности и их значение в оценке генотипа животных
- Раздел IX. Использование групп крови при селекции животных.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Направленная селекция перспективных пород сельскохозяйственных
животных и птицы, адаптированных к интенсивным технологиям»**

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Направленная селекция перспективных пород сельскохозяйственных животных и птицы, адаптированных к интенсивным технологиям» - формирование у обучающихся теоретических и практических владений в направлении интенсификации производства продукции животноводства и создания адаптивных систем разведения, в которых селекционные методы занимают ведущее место для успешного их применения в условиях современных технологий производства.

Задачи дисциплины:

- дать всесторонние знания генетико-популяционных основ селекции, а также способах и методах инновационных ресурсосберегающих технологий с использованием пород животных и птицы с высоким потенциалом продуктивности;
- научить обучающихся осуществлять отбор адаптивного характера, включая такие селекционные признаки как стрессоустойчивость, пригодность к машинному доению, естественная резистентность и устойчивость к болезням, продуктивное долголетие;
- подготовить обучающихся к применению полученных знаний для разработки, оптимизации и внедрения прогрессивных направлений в повышении качества и эффективности в области направленной селекции животных и птицы.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема I. Введение.

Тема II. Понятие адаптации и стресса. Адаптивная система ведения животноводства.

Тема III. Акклиматизация сельскохозяйственных животных.

Тема IV. Технологические признаки отбора адаптивного характера.

Тема V. Современные породы сельскохозяйственных животных и птицы, адаптированные к интенсивным технологиям.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Частная генетика сельскохозяйственных животных и птицы»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Частная генетика сельскохозяйственных животных и птицы» - овладение инновационными аспектами селекционно-племенной работы с сельскохозяйственными животными и птицей в организациях, осуществляющих деятельность в племенном животноводстве для производства продукции животноводства и птицеводства.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания по цитогенетике, иммуногенетике и наследственном полиморфизме белков разных видов животных и птицы;
- научить обучающихся выявлять актуальные проблемы в иммуногенетике и прогнозировать результаты исследований на перспективу;
- подготовить обучающихся к организации селекционно-племенной работы в животноводстве, направленной на повышение продуктивности и племенных качеств, устойчивости к стрессам и заболеваниям, пригодности к новым технологиям, автоматизации и компьютеризации производства.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Частная генетика крупного рогатого скота
- Тема 2. Генетика качественных и количественных признаков крупного рогатого скота
- Тема 3. Определение селекционных параметров в скотоводстве
- Тема 4. Частная генетика свиней
- Тема 5. Селекционные параметры количественных признаков свиней
- Тема 6. Частная генетика лошадей
- Тема 7. Генетическая обусловленность рабочей продуктивности лошадей
- Тема 8. Частная генетика овец
- Тема 9. Использование генетических маркеров в овцеводстве
- Тема 10. Частная генетика птицы

Аннотация рабочей программы дисциплины «Генофонд животных России»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Генофонд животных России» - получение системного представления о современном состоянии генофонда сельскохозяйственных и домашних животных в России и в мире для разработки основных методов и путей его сохранения и использования в связи с изменением окружающей среды, рыночных условий и социальных потребностей человечества.

Задачи дисциплины:

- сформировать понимание эволюции, пороодообразования и формирования генофонда сельскохозяйственных, домашних животных и птицы;
- выработать способности выявлять актуальные проблемы сохранения и восстановления генофонда исчезающих пород;
- развить навыки использования различных организационных и генетико-селекционных методов и способов сохранения и восстановления генофонда животных России;
- подготовить обучающихся к правовой и организационной деятельности в области сохранения и использования генетических ресурсов.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

- Тема 1. Введение. Происхождение, эволюция и формирование генофонда сельскохозяйственных животных
- Тема 2. Значение генетических ресурсов в жизни общества
- Тема 3. Современное состояние генетических ресурсов сельскохозяйственных животных
- Тема 4. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда сельскохозяйственных животных
- Тема 5. Пути и методы сохранения животных
- Тема 6. Система разведения генофондных стад
- Тема 7. Восстановление генофонда исчезающих пород
- Тема 8. Правовые и организационные аспекты охраны генофонда животных.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инновационные технологические решения в воспроизводстве
сельскохозяйственных животных и птицы»**

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Инновационные технологические решения в воспроизводстве сельскохозяйственных животных и птицы» - овладение современными технологиями в области воспроизводства сельскохозяйственных животных и птицы для успешной их реализации в процессе производства животноводческой продукции в хозяйственных условиях.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания о теоретических и практических основах воспроизводства сельскохозяйственных животных и птицы;
- научить обучающихся осуществлять технологические моменты, связанные с воспроизводством сельскохозяйственных животных и птицы;
- подготовить обучающихся к самостоятельной деятельности в области внедрения новых и совершенствования существующих методов и способов воспроизводства сельскохозяйственных животных и птицы

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Инновации в воспроизводстве крупного рогатого скота

Тема 2. Теоретические и практические аспекты воспроизводства в свиноводстве

Тема 3. Особенности воспроизводства в птицеводстве

Тема 4. Биология размножения овец и коз

Тема 5. Воспроизводство лошадей

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные технологии производства продуктов животноводства в фермерских хозяйствах»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Современные технологии производства продуктов животноводства в фермерских хозяйствах» - изучение современных инновационных технологий производства продуктов животноводства для успешного их использования в условиях малых форм хозяйствования.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания об эффективных технологиях производства продуктов животноводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств;
- научить обучающихся осуществлять выбор, разработку и оценку альтернативных технологических путей ведения животноводства в конкретных условиях хозяйства;
- подготовить обучающихся к реализации задач технологического характера для повышения эффективности ведения животноводства в крестьянско-фермерских хозяйствах.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Раздел I. Состояние и тенденции развития фермерского животноводства в России. Законодательная база деятельности фермерских хозяйств. Основные международные требования к производству пищевых продуктов.

Раздел II. Особенности производства коровьего молока в фермерских хозяйствах.

Раздел III. Особенности производства говядины в фермерских хозяйствах.

Раздел IV. Особенности производства продукции свиноводства в фермерских хозяйствах с замкнутым циклом производства.

Раздел V. Разведение птицы для производства яиц и мяса в фермерских хозяйствах.

Раздел VI. Особенности производства продукции овцеводства и козоводства в фермерских хозяйствах.

Раздел VII. Особенности производства продукции кролиководства и пушного звероводства в фермерских хозяйствах.

Раздел VIII. Особенности производства продукции рыбоводства в фермерских хозяйствах.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология товарного рыбоводства»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Технология товарного рыбоводства» - овладение традиционными и инновационными технологиями в области производства продукции товарного рыбоводства для успешной их реализации в процессе профессиональной деятельности в условиях хозяйств различной мощности и формы собственности.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания об основных технологических приемах разведения, кормления и содержания товарных видов рыбы и других гидробионтов в прудах, а также способах и методах энергосберегающих и безотходных технологий;
- научить обучающихся применять современные технологии производства рыбной продукции и выращивания рыбопосадочного материала;
- подготовить обучающихся к применению полученных знаний для разработки, оптимизации и внедрения системы управления качеством и безопасностью в области производства рыбы.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Введение. Среда обитания рыб, зоогигиенические нормативы в рыбоводстве.

Тема 2. Структура и устройство рыбоводных хозяйств.

Тема 3. Технология разведения и выращивания карпа

Тема 4. Особенности технологии разведения и выращивания других прудовых рыб и объектов зоокультуры

Тема 5. Выращивание рыб в упрощенных, промышленных и комбинированных хозяйствах.

Тема 6. Интенсификация прудового рыбоводства.

Тема 7. Селекционно – племенная работа в рыбоводстве.

Тема 8. Транспортирование живой рыбы, профилактика болезней.

Тема 9. Основы переработки рыбы.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология индустриального рыбоводства»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Технология индустриального рыбоводства» - формирование у обучающихся теоретических и практических владений по организационным, научным и методическим основам ведения индустриального рыбоводства для успешного их применения в условиях современных технологий производства.

Задачи дисциплины:

- дать обучающимся всесторонние знания об индустриальных методах выращивания товарной рыбы;
- научить обучающихся разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей при выращивании гидробионтов в хозяйствах индустриального типа;
- подготовить обучающихся к самостоятельной производственно-технологической деятельности в области реализации современных и внедрения новых технологий производства продукции в хозяйствах индустриального типа.

Содержание дисциплины

Изучаются следующие темы:

Тема 1. Место индустриального рыбоводства в системе рыбного хозяйства, его формы и перспективы развития. История развития.

Тема 2. Разведение и выращивание рыб в индустриальных хозяйствах

Тема 3. Корма и кормление в индустриальном рыбоводстве.

Тема 4. Технические особенности садковых и бассейновых индустриальных хозяйств

Тема 5. Технические особенности установок замкнутого цикла водообеспечения

Тема 6. Механизация и автоматизация производственных процессов индустриального рыбоводства