АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 110401.65 ЗООТЕХНИЯ

ГСЭ. Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин
ГСЭ.Ф. Федеральный компонент

Аннотация рабочей программы дисциплины ГСЭ.Ф.01. «Иностранный язык»

Общая трудоемкость дисциплины - 340 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Иностранный язык» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: обучить практическому владению разговорно-бытовой речью и языком изучаемой специальности для активного применения иностранного языка, как в повседневном, так и в профессиональном общении.

Содержание дисциплины:

Дисциплина изучает лексику, морфологию и грамматику иностранного языка и улучшает качество подготовки специалиста.

Специфика артикуляции звуков, интонации акцентуации и ритма нейтральной речи в изучаемом языке; основные особенности полного стиля произношения, характерные для сферы профессиональной коммуникации; чтение транскрипции.

Лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера.

Понятие дифференциации лексики по сферам применения (бытовая, терминологическая, общенаучная, официальная и другая). Понятие о свободных и устойчивых словосочетаниях, фразеологических единицах.

Понятие об основных способах словообразования. Грамматические навыки, обеспечивающие коммуникацию общего характера без искажения смысла при письменном и устном общении, основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи.

Понятие об обиходно-литературном, официально-деловом, научном стилях, стиле художественной литературы. Основные особенности научного стиля.Культура и традиции стран изучаемого языка, правила речевого этикета.

Говорение. Диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения. Основы публичной речи (устное сообщение, доклад).

Аудирование. Понимание диалогической и монологической речи в сфере бытовой и профессиональной коммуникации.

Чтение. Виды текстов: несложные прагматические тексты и тексты по широкому и узкому профилю специальности.

Письмо. Виды речевых произведений: аннотации, реферат, тезисы, сооб-

щения, частное письмо, деловое письмо, биография.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ГСЭ.Ф.02. «Физическая культура»

Общая трудоемкость дисциплины - 408 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Физическая культура» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: на основе разнообразных средств и методов физической культуры и спорта сохранить и укрепить здоровье студентов, улучшить их психофизическую активность к последующей самостоятельной учебной, творческой и профессиональной деятельности.

Занятия должны способствовать развитию таких качеств, как выносливость, сила, быстрота, координация в различных движениях. Кроме того, целесообразно давать упражнения на поддержание достигнутого уровня гибкости и статокинетической (вестибулярной) устойчивости.

Содержание дисциплины:

Содержание учебного материала отличается направленностью на совершенствование двигательных действий, формирование и пролонгирование этики движений и для содействия повышения уровня работоспособности студентов.

Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Ее социально-биологические основы. Физическая культура и спорт как социальные феномены общества. Законодательство Российской Федерации о физической культуре и спорте. Физическая культура личности.

Основы здорового образа жизни студента. Особенности использования средств физической культуры для оптимизации работоспособности.

Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений.

Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов.

Основы методики самостоятельных занятий и самоконтроль за состоянием своего организма.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ГСЭ.Ф.03. «Отечественная история»

Общая трудоемкость дисциплины - 136 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Отечественная история» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: «Отечественная история» - фундаментальная гуманитарная наука. Ее обширный материал, термины и понятия служат фактологической базой для многих учебных дисциплин – философии, социологии, политологии, истории политико-правовых и экономических учений.

Целью курса является развитие у студентов представления об истории как многовариантном, многолинейном процессе; формирование активной общественной позиции у студентов, являющимися гражданами государства, облада-

ющего великим прошлым.

Содержание дисциплины:

Сущность, формы, функции исторического знания. Методы и источники изучения истории. Понятие и классификация исторического источника. Отечественная историография в прошлом и настоящем: общее и особенное. Методология и теория исторической науки. История России – неотъемлемая часть всемирной истории.

Античное наследие в эпоху Великого переселения народов. Проблема энтогенеза восточных славян. Основные этапы становления государственности. Древняя Русь и кочевники. Византийско-древнерусские связи. Особенности социального строя Древней Руси. Этнокультурные и социально-политические процессы становления русской государственности. Принятие христианства. Распространение ислама. Эволюция восточнославянской государственности в XI-XII вв. Социально-политические изменения в русских землях в XIII-XV вв. Русь и Орда: проблемы взаимовлияния.

Россия и средневековые государства Европы и Азии. Специфика формирования единого российского государства. Возвышение Москвы. Формирование сословной системы организации общества. Реформы Петра I. Век Екатерины. Предпосылки и особенности складывания российского абсолютизма. Дискуссии о генезисе самодержавия.

Особенности и основные этапы экономического развития России. Эволюция форм собственности на землю. Структура феодального землевладения. Крепостное право в России. Мануфактурно-промышленное производство. Становление индустриального общества в России: общее и особенное. Общественная мысль и особенности общественного движения России. Русская культура XIX века и ее вклад в мировую культуру.

Роль XX столетия в мировой истории. Глобализация общественных процессов. Проблема экономического роста и модернизации. Революции и реформы. Социальная трансформация общества. Столкновение тенденций интернационализма и национализма, интеграции и сепаратизма, демократии и авторитаризма.

Россия в начале XX в. Объективная потребность индустриальной модернизации России. Российские реформы в контексте общемирового развития в начале века. Политические партии России: генезис, классификация, программа, тактика.

Россия в условиях мировой войны и общенационального кризиса. Революция 1917г. Гражданская война и интервенция, их результаты и последствия. Российская эмиграция. Социально-экономическое развитие страны в 20-е годы. НЭП. Формирование однопартийного политического режима. Образование СССР. Культурная жизнь страны в 20-е годы. Внешняя политика.

Россия в начале XX в. Объективная потребность индустриальной модернизации России. Российские реформы в контексте общемирового развития в начале века.

Политические партии России: генезис, классификация, программа, тактика.

Россия в условиях мировой войны и общенационального кризиса. Рево-

люция 1917г. Гражданская война и интервенция, их результаты и последствия. Российская эмиграция. Социально-экономическое развитие страны в 20-е годы. НЭП. Формирование однопартийного политического режима. Образование СССР. Культурная жизнь страны в 20-е годы. Внешняя политика.

Курс на строительство социализма в одной стране и его последствия. Социально-экономические преобразования в 30-е годы. Усиление режима личной власти Сталина. Сопротивление сталинизму.

СССР накануне и в начальный период второй мировой войны. Великая Отечественная война.

Социально-экономическое развитие, общественно-политическая жизнь, культура, внешняя политика СССР в послевоенные годы. Холодная война.

Попытки осуществления политических и экономических реформ. НТР и ее влияние на ход общественного развития.

СССР в середине 60-80-х гг.: нарастание кризисных явлений.

Советский Союз в 1985-1991 гг. Перестройка. Попытка государственного переворота 1991г. и ее провал. Распад СССР. Беловежские соглашения. Октябрьские события 1993г.

Становление новой российской государственности (1993-1999 гг.). Россия на пути социально-экономической модернизации. Культура в современной России. Внешняя политическая деятельность в условиях новой геополитической ситуации.

Аннотация рабочей программы дисциплины ГСЭ.Ф.04. «Русский язык и культура речи»

Общая трудоемкость дисциплины - 104 часа.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Русский язык и культура речи» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: повышение уровня практического владения современным русским литературным языком у специалистов нефилологического профиля – в разных сферах функционирования русского языка, в письменной и устной его разновидностях.

Задачами программы являются: развитие языкового вкуса и чутья, критического отношения к ненормированному произношению, формирование навыков речевого самоконтроля с позицией нормативности языка; расширение знаний о языковых средствах, законах их употребления; формирование умения аргументировано оценивать речь других носителей языка, оценивать доказательно, ссылаясь на рекомендации словарей, речевые образцы, специальные правила; ознакомление с функциональными стилями языка и их жанровыми особенностями, овладение стилистическими ресурсами всех уровней языка в зависимости от задач общения и различных ситуативных факторов.

Содержание дисциплины:

Стили современного русского литературного языка. Языковая норма, ее роль в становлении и функционировании литературного языка.

Речевое взаимодействие. Основные единицы общения. Устная и письменная разновидность литературного языка. Нормативные, коммуникативные,

этические аспекты устной и письменной речи.

Функциональные стили современного русского языка. Взаимодействие функциональных стилей.

Научный стиль. Специфика использования элементов различных языковых уровней в научной речи. Речевые нормы учебной и научной сфер деятельности.

Официально деловой стиль. Сфера его функционирования, жанровое разнообразие. Языковые формулы официальных документов. Приемы унификации языка служебных документов. Интернациональные свойства русской официально-деловой письменной речи. Язык и стиль распорядительных документов. Язык и стиль коммерческой корреспонденции. Язык и стиль инструктивно-методических документов. Речевой этикет в документе.

Жанровая дифференциация и отбор языковых средств в публицистическом стиле. Особенности устной публичной речи. Оратор и его аудитория. Основные виды аргументов. Подготовка речи: выбор темы, цель речи, поиск материала, начало, развертывание и завершение речи. Основные приемы поиска материала и виды вспомогательных материалов. Словесное оформление публичного выступления. Понятливость, информативность и выразительность публичной речи.

Разговорная речь в системе функциональных разновидностей русского литературного языка. Условия функционирования разговорной речи, роль внеязыковых факторов.

Культура речи. Основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ГСЭ.Ф.05. «Философия»

Общая трудоемкость дисциплины - 136 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Философия» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: изучить достижения философии прошлого и современности; знать основные закономерности развития природы, общества и мышления; сформировать систему философского знания; развить способность самостоятельного анализа принципиальных вопросов мировоззрения.

Задачи: раскрыть основные этапы развития философии; ознакомить с основными учениями, школами, течениями и направлениями мировой и отечественной философии; рассмотреть основные понятия и проблемы философии; отказаться от одностороннего подхода к анализу философских проблем; показать взаимосвязь философии с другими науками.

В ходе преподавания дисциплины и формирования системы философского знания используются факты из области последних достижений естественных и общественных наук, а также данные современной общественной практики.

Содержание дисциплины:

Предмет философии. Место и роль философии в культуре. Становление философии. Основные направления, школы философии и этапы ее историче-

ского развития. Структура философского знания.

Учение о бытии. Монистические и плюралистические концепции бытия. Понятие материального и идеального. Пространство, время. Движение и развитие, диалектика. Детерминизм и индетерминизм. Динамические и статистические закономерности. Научные, философские и религиозные картины мира.

Человек, общество, культура. Человек и природа. Общество и его структура. Гражданское общество и государство. Человек в системе социальных связей. Человек и исторический процесс, личность и массы, свобода и необходимость. Формационная и цивилизационная концепция общественного развития.

Смысл человеческого бытия. Насилие и ненасилие. Свобода и наследственность. Мораль, справедливость, право. Нравственные ценности. Представления о совершенном человеке в различных культурах. Эстетические ценности и их роль в человеческой жизни. Религиозные ценности и свобода совести.

Сознание и познание. Сознание, самосознание и личность. Познание, творчество, практика. Вера и знание. Понимание и объяснение. Рациональное и иррациональное в познавательной деятельности. Проблема истины. Действительность, мышление, логика и язык. Научное и вненаучное знание. Критерии научности. Структура научного познания, его методы и формы. Рост научного знания. Научные революции и смены типов рациональности. Наука и техника.

Будущее человечества. Глобальные проблемы современности. Взаимодействие цивилизаций и сценарии будущего.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ГСЭ.Ф.06. «Экономика»

Общая трудоемкость дисциплины - 136 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Экономика» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: обеспечение общеэкономической подготовки, расширение понимания современных проблем экономики, получение знаний, необходимых в прикладной экономической деятельности, обучение экономически мыслить и ориентироваться в мире рыночных отношений.

Содержание дисциплины:

Введение в экономическую теорию. Блага. Потребности, ресурсы. Основные этапы развития экономической теории. Методы экономической теории.

Микроэкономика. Рынок. Спрос и предложение. Потребительские предпочтения и предельная полезность. Факторы спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Эффект дохода и эффект замещения. Эластичность. Предложения и его факторы. Закон убывающей предельной производительности. Эффект масштаба. Виды издержек. Фирма. Выручка и прибыль. Принцип максимизации прибыли. Предложение совершенно конкурентной фирмы и отрасли. Эффективность конкурентных рынков. Рыночная власть. Монополии. Монополистическая конкуренция. Олигополия. Антимонопольное регулирование. Спрос на факторы производства. Рынок труда. Спрос и предложение труда. Заработная плата и занятость. Рынок капитала. Процентная ставка и инвестиции. Рынок

земли. Рента. Общее равновесие и благосостояние. Распределение доходов. Неравенство. Внешние эффекты и общественные блага. Роль государства.

Макроэкономика. Национальная экономика как целое. Кругооборот доходов и продуктов. ВВП и способы его измерения. Национальный доход. Располагаемый личный доход. Индексы цен. Безработица и ее формы. Инфляция и ее виды. Экономические циклы. Макроэкономическое равновесие. Совокупный спрос и совокупное предложение. Стабилизационная политика. Равновесие на товарном рынке. Потребление и сбережения. Инвестиции. Государственные расходы и налоги. Эффект мультипликатора. Бюджетно-налоговая политика. Деньги и их функции. Равновесие на денежном рынке. Денежный мультипликатор. Банковская система. Денежно-кредитная политика.

Экономический рост и развитие. Международные экономические отношения. Внешняя торговля и торговая политика. Платежный баланс. Валютный курс.

Особенности переходной экономики России. Приватизация. Формы собственности. Предпринимательство. Теневая экономика. Рынок труда. Распределение и доходы. Преобразования в социальной сфере. Структурные сдвиги в экономике. Формирование открытой экономики.

ГСЭ. Цикл общих гуманитарных
и социально-экономических дисциплин
ГСЭ.Р. Национально-региональный (вузовский) компонент

Аннотация рабочей программы дисциплины
ГСЭ.Р.01. «Политология»

Общая трудоемкость дисциплины - 68 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Политология» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: является формирование у студентов системных знаний о политической сфере общественной жизни, что должно обеспечить умение самостоятельно анализировать политические явления и процессы, делать осознанный политический выбор, занимать активную жизненную позицию, а также помочь будущему специалисту в выработке собственного мировоззрения.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи: ознакомить студентов с предметом и задачами политологии как науки о политической сфере жизни общества, сформировать представление о специфических особенностях, закономерностях, способах и путях формирования данной отрасли человеческого знания, о методологии и методах политологических исследований; ознакомить студентов с основными направлениями и этапами развития мировой политической мысли, показать особенности русской, европейской, восточной политической мысли в едином комплексе с историческим фоном, социальным и экономическим развитием общества; обеспечить усвоение студентами основных категорий политологии и умение оперировать ими; ознакомить студентов с сущностью и функциями основных политических институтов и политических образований, с этапами и циклами политического процесса; обес-

печить понимание студентами своеобразия политического развития России, ознакомить их с особенностями российского государства на разных этапах его развития, со спецификой взаимодействия общества и власти, с характеристиками партийной и избирательной систем современной России, с основными чертами российской политической культуры и идеологии.

Содержание дисциплины:

Объект, предмет и метод политической науки. Функции политологии.

Политическая жизнь и властные отношения. Роль и место политики в жизни современных обществ. Социальные функции политики.

Объект, предмет и метод политической науки. Функции политологии.

Политическая жизнь и властные отношения. Роль и место политики в жизни современных обществ. Социальные функции политики.

История политических учений. Российская политическая традиция: истоки, социокультурные основания, историческая динамика. Современные политологические школы.

Гражданское общество, его происхождение и особенности. Особенности становления гражданского общества в России.

Институциональные аспекты политики. Политическая власть. Политическая система. Политические режимы, политические партии, электроральные системы.

Политические отношения и процессы. Политические конфликты и способы их разрешения. Политические технологии. Политический менеджмент. Политическая модернизация.

Политические организации и движения. Политические элиты. Политическое лидерство.

Социокультурные аспекты политики.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ГСЭ.Р.02. «Социология»

Общая трудоемкость дисциплины - 68 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Социология» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: дать студентам глубокие знания теоретических основ и закономерностей функционирования социологической науки, выделяя ее специфику, раскрывая принципы соотношения методологии и методов социологического познания; помочь овладеть этими знаниями во всем многообразии научных социологических направлений, школ и концепций, в том числе и русской социологической школы; способствовать подготовке широко образованных, творческих и критически мыслящих специалистов, способных к анализу и прогнозированию сложных социальных проблем и овладению методикой проведения социологических исследований.

Задачи курса направлены на изучение: основных этапов развития социологической мысли и современных направлений социологической теории; определения общества как социальной реальности и целостной саморегулирующейся системы; социальных институтов, обеспечивающих воспроизводство

общественных отношений; основных этапов культурно-исторического развития обществ, механизмов и форм социальных изменений;

социологического понимания личности, понятия социализации и социального контроля; личности как субъекта социального действия и социальных взаимодействий; межличностных отношений в группах; особенностей формальных и неформальных отношений; природы лидерства и функциональной ответственности; механизма возникновения и разрешения социальных конфликтов; культурно-исторических типов социального неравенства и стратификации; представления о горизонтальной и вертикальной социальной мобильности; основных проблем стратификации российского общества, возникновения классов, причины бедности и неравенства, взаимоотношений социальных групп, общностей, этносов; представлений о процессе и методах социологического исследования.

Содержание дисциплины:

Предыстория и социально-философские предпосылки социологии как науки. Социологический проект О. Конта. Классические социологические теории. Современные социологические теории. Русская социологическая мысль.

Общество и социальные институты. Мировая система и процессы глобализации.

Социальные группы и общности. Виды общностей. Общность и личность. Малые группы и коллективы. Социальная организация.

Социальные движения.

Социальное неравенство, стратификация и социальная мобильность. Понятие социального статуса.

Социальное взаимодействие и социальные отношения. Общественное мнение как институт гражданского общества.

Культура как фактор социальных изменений. Взаимодействие экономики, социальных отношений и культуры.

Личность как социальный тип. Социальный контроль и девиация. Личность как деятельный субъект.

Социальные изменения. Социальные революции и реформы. Концепция социального прогресса. Формирование мировой системы. Место России в мировом сообществе.

Методы социологического исследования.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ГСЭ.Р.03. «Культурология»

Общая трудоемкость дисциплины - 66 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Культурология» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: изучение культурных достижений прошлого и современности, культурно-исторических предпосылок современной цивилизации, формирование гуманистически-культурных ориентаций, теоретического мышления и творческих способностей личности.

Задачи: изучить основные понятия теории культуры, ознакомить с ос-

новными направлениями, школами и теориями в мировой и отечественной культурологии, создать представления о многообразии и самоценности различных культур.

Освоение студентами культурологии предполагает знание следующих учебных дисциплин: истории, социологии и философии.

Содержание дисциплины:

Структура и состав современного культурологического знания. Культурология и философия культуры, социология культуры, культурная антропология. Культурология и история культуры. Теоретическая и прикладная культурология.

Методы культурологических исследований.

Основные понятия культурологии: культура, цивилизация, морфология культуры. Функции культуры, субъект культуры, культурогенез, динамика культуры, язык и символы культуры, культурные коды, межкультурные коммуникации, культурные ценности и нормы, культурные традиции, культурная картина мира, социальные институты культуры, культурная самоидентичность, культурная модернизация .

Типология культур. Этническая и национальная, элитарная и массовые культуры. Восточные и западные типы культур. Специфические и "срединные" культуры. Локальные культуры. Место и роль России в мировой культуре. Тенденции культурной универсализации в мировом современном процессе.

Культура и природа. Культура и общество. Культура и глобальные проблемы современности.

Культура и личность. Инкультурация и социализация.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ГСЭ.Р.04. «Правоведение»

Общая трудоемкость дисциплины - 68 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Правоведение» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: воспитание у студентов высокого правосознания и правовой культуры, доведение знаний правовых основ современного российского законодательства.

Курс дает возможность студентам уяснить теорию права, основные отрасли системы российского права, познать механизм создания нормативной базы государства, закрепление экономической деятельности в нормах права, а также выявить негативные моменты в переходный период.

Основной задачей изучения дисциплины является уяснение предмета и методов основных отраслей права, их правовых институтов, механизм исполнения (реализация) правовых норм, что позволит сформировать у студентов навыки в разрешении конкретных юридических дел в условиях рыночных отношений.

Содержание дисциплины:

Государство и право. Их роль в жизни общества.

Норма права и нормативно-правовые аспекты. Основные правовые си-

стемы современности. Международное право как особая система права. Источники российского права.

Закон и подзаконные акты.

Система российского права. Отрасли права. Правонарушение и юридическая ответственность. Значение законности и правопорядка в современном обществе. Правовое государство.

Конституция Российской Федерации - основной закон государства.

Особенности федеративного устройства России. Система органов государственной власти в Российской Федерации.

Понятие гражданского правоотношения. Физические и юридические лица. Право собственности.

Обязательства в гражданском праве и ответственность за их нарушение. Наследственное право.

Брачно-семейные отношения. Взаимные права и обязанности супругов, родителей и детей. Ответственность по семейному праву.

Трудовой договор (контракт). Трудовая дисциплина и ответственность за ее нарушение.

Административные правонарушения и административная ответственность.

Понятие преступления. Уголовная ответственность за совершение преступлений.

Экологическое право.

Особенности правового регулирования будущей профессиональной деятельности.

Правовые основы защиты государственной тайны. Законодательные и нормативно-правовые акты в области защиты информации и государственной тайны.

ГСЭ. Цикл общих гуманитарных
и социально-экономических дисциплин
ГСЭ. В1. Дисциплины по выбору студентов

Аннотация рабочей программы дисциплины
ГСЭ.В1.01. «Психология и педагогика»

Общая трудоемкость дисциплины - 90 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Психология и педагогика» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: подготовка студентов в области психологии и педагогики, освоение основных закономерностей психологического развития личности и педагогического процесса; повышению общей и психолого-педагогической культуры; формированию целостного представления о психологических особенностях человека как факторах успешности его деятельности; умение самостоятельно мыслить и предвидеть последствия собственных действий; самостоятельно учиться и адекватно оценивать свои возможности; самостоятельно находить оптимальные пути достижения цели и преодоления жиз-

ненных трудностей.

Задачи изучения дисциплины: ознакомление с основными направлениями развития психологической и педагогической науки; овладение понятийным аппаратом, описывающим познавательную, эмоционально-волевую, мотивационную и регуляторную сферы психического, проблемы личности, мышления, общения и деятельности, образования и саморазвития; приобретение опыта анализа профессиональных и учебных проблемных ситуаций, организации профессионального общения и взаимодействия, принятия индивидуальных и совместных решений, рефлексии и развития деятельности; приобретение опыта учета индивидуально-психологических и личностных особенностей людей, стилей их познавательной и профессиональной деятельности; усвоение теоретических основ проектирования, организации и осуществления современного образовательного процесса, диагностики его хода и результатов; формирование навыков подготовки и проведения основных видов учебных занятий; ознакомление с методами развития профессионального мышления, технического творчества.

Содержание дисциплины:

Психология: предмет, объект и методы психологии. Место психологии в системе наук. История развития психологического знания и основные направления в психологии. Индивид, личность, субъект, индивидуальность.

Психика и организм. Психика, поведение и деятельность. Основные функции психики.

Развитие психики в процессе онтогенеза и филогенеза.

Мозг и психика.

Структура психики. Соотношение сознания и бессознательного. Основные психические процессы. Структура сознания.

Познавательные процессы. Ощущение. Восприятие. Внимание. Мнемические процессы.

Эмоции и чувства.

Психическая регуляция поведения и деятельности.

Общение и речь.

Психология личности.

Межличностные отношения.

Психология малых групп.

Межгрупповые отношения и взаимодействия.

Педагогика: объект, предмет, задачи, функции, методы педагогики. Основные категории педагогики: образование, воспитание, обучение, педагогическая деятельность, педагогическое взаимодействие, педагогическая технология, педагогическая задача.

Образование как общечеловеческая ценность. Образование как социокультурный феномен и педагогический процесс. Образовательная система России. Цели, содержание, структура непрерывного образования, единство образования и самообразования.

Педагогический процесс. Образовательная, воспитательная и развивающая функции обучения.Воспитание в педагогическом процессе.

Общие формы организации учебной деятельности. Урок, лекция, семи-

нарские, практические и лабораторные занятия, диспут, конференция, зачет, экзамен, факультативные занятия, консультация.

Методы, приемы, средства организации и управления педагогическим процессом. Управление образовательными системами.

Семья как субъект педагогического взаимодействия и социокультурная среда воспитания и развития личности.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ГСЭ.В1.02. «Философия религии»

Общая трудоемкость дисциплины - 90 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Философия религии» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: студент приобретает навыки ведения мировоззренческого диалога, овладевает искусством понимания других людей, чей образ мысли является иным. Излагаемые в курсе идеи зовут к участию в благотворительной деятельности и милосердию, к противостоянию вседозволенности и жестокости, к совместным действиям в социальном оздоровлении и нравственном возрождении общества.

Задачи дисциплины: понимать факторы, обусловившие появления различных религий; знать основные элементы вероучения, обряды и религиозные праздники; избегать догматизма и авторитаризма, релятивизма и нигилизма; участвовать в диалоге религиозно-философских идей; сохранять историческую память своей культуры; владеть навыками самостоятельного анализа религиозных проблем.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Философия религии» относится к дисциплинам по выбору студентов федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Философия религии возникла на стыке философии, антропологии, психологии, социологии и культурологи.

ГСЭ. Цикл общих гуманитарных
и социально-экономических дисциплин
ГСЭ. В2. Дисциплины по выбору студентов

Аннотация рабочей программы дисциплины
ГСЭ.В2.01. «Аграрное право»

Общая трудоемкость дисциплины - 90 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Аграрное право» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: обучение студентов нормам права, регулирующим земельные, трудовые, организационно – управленческие отношения в аграрном секторе, отношения по трудоустройству, надзору за соблюдением трудового законодательства, а также отношения по рассмотрению трудовых споров и защите трудовых прав сельскохозяйственных работников.

Основной задачей изучения дисциплин является уяснение предмета и методов основных институтов, данной отрасли права, механизм исполнения правовых норм, что позволит сформировать у студентов навыки в разрешении конкретных юридических дел в условиях рыночных отношений.

Содержание дисциплины:

Источники, важнейшие институты, понятия и категории данной отрасли права.

Правовое регулирование общественных отношений экономической деятельности в сельском хозяйстве.

Основные права гражданина их гарантии и обязанности в сфере труда, порядок защиты своих прав и свобод.

Содержание нормативно-правовых актов в сфере аграрных отношений.

Правила составления и оформления правовых документов.

Применение правовых знаний для оценки юридических фактов.

Использование правовой документации и справочного материала в профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ГСЭ.В2.02. «Геополитика»

Общая трудоемкость дисциплины - 90 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Геополитика» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: всестороннее ознакомление студентов с проблемами соотношения политического процесса с определенным набором неполитических факторов (географических, климатических, этнических и т.п.), а также формирование у студента устойчивого представления о закономерностях формирования внутренней и внешней политики государства.

Задачи: выработка у студентов навыков осмысления современных общественно-политических процессов с позиций современной геополитики; выявление особенностей современного геополитического взгляда на проблему международной безопасности, современную политику и продуктивность использования геополитического подхода при анализе политических реалий;

изучение современных геополитических процессов и национальных интересов России; анализ роли информационных воздействий на решение задач геополитического уровня; сравнение главного геополитического потенциала государств – национального менталитета, морального состояния людей.

Содержание дисциплины:

геополитика как наука; основные идеи и принципы классиков геополитики; современные геополитические теории и школы, русская школа геополитики;

глобальные проблемы современности и геополитика; современная мировая геополитика; Россия в новой системе геополитических отношений; будущее России: евразийская держава или колония запада; Россия – США: партнерство или соперничество; Россия и североатлантический регион; Россия и НАТО; Россия и азиатско-тихоокеанский регион российско-китайские отношения в

новом тысячелетии.

ГСЭ. Цикл общих гуманитарных
и социально-экономических дисциплин
ГСЭ. В3. Дисциплины по выбору студентов

Аннотация рабочей программы дисциплины
ГСЭ.В3.01. «Основы биоэтики»

Общая трудоемкость дисциплины - 90 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Основы биоэтики» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: биоэтическое осмысление экологической проблемы и целенаправленное формирование биоэтических ориентаций студенческой молодежи зоотехнической специальности.

Задачи: изучить основные понятия биоэтической проблематики; исследовать этапы социоприродного развития в биоэтическом измерении; выявить причины биоэтических проблем и наметить пути их решения; раскрыть связь экологического будущего с формированием и развитием биоэтики студенческой молодежи.

Содержание дисциплины:

Изучение курса «Основы биоэтики» предполагает междисциплинарное рассмотрение биоэтической проблематики. В программе предусмотрено использование биологического, философского, культурологического, социологического, экологического, исторического материала.

Исходные понятия и термины биоэтики.

Характеристика основных этапов социоприродного развития в биоэтическом контексте.

Важнейшие аспекты биоэтической проблематики.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ГСЭ.В.02. «Этика деловых отношений»

Общая трудоемкость дисциплины - 90 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Этика деловых отношений» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: обеспечить освоение студентами ключевых принципов психолого-этических аспектов делового общения, приобретение навыков оптимального поведения в разнообразных ситуациях, оптимизации необходимых психологических условий в служебной обстановке, при осуществлении деловых контактов.

Содержание дисциплины:

Сущность этики.

Основы психологической культуры деловых отношений.

Основы психологии личности;

Сущность конфликтов и стрессов

Основы этики современного менеджмента.

Умение распознавать типы людей и строить с ними взаимоотношения.

Умение определять состояние человека.

Формы делового общения.

Основы делового этикета.

Дисциплина «Этика деловых отношений» относится к вариативной части профессионального цикла дисциплин. При ее освоении используется знания следующих дисциплин: «История», «Обществознание», «Культурология», «Психология», «Философия». Знания, полученные при изучении дисциплины «Этика деловых отношений», используются в дальнейшем при изучении специальных дисциплин в вариативной части.

ЕН. Цикл общих математических и естественно-научных дисциплин
ЕН.Ф. Федеральный компонент

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.Ф.01. «Математика»

Общая трудоемкость дисциплины - 200 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Математика» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: ознакомить студента с важнейшими математическими понятиями и утверждениями; научить студента постановке математической модели стандартной задачи и анализу полученных знаний; привить студенту определенную грамотность, достаточную для самостоятельной работы с математической литературой.

В результате изучения дисциплины студент должен овладеть: классическими методами решения основных математических задач, к которым могут приводить те или иные профессиональные проблемы; методами математической статистики, использующими результаты теории вероятностей.

Содержание дисциплины:

Курс «Математика» состоит из разделов, посвященных общему курсу высшей математики, теории вероятностей и математической статистики.

В материалах лекций, по ходу изложения основного материала, рассматриваются примеры решения задач; в конце каждой главы имеются вопросы для самопроверки и упражнения для самостоятельного решения с целью закрепления теоретического материала. По окончании изучения материала следует выполнить соответствующее задание контрольной работы или теста.

Матрицы, определители и системы линейных уравнений. Определение и виды матриц. Действия с матрицами. Квадратные матрицы и определители. Миноры и алгебраические дополнения. Обратная матрица. Ранг матрицы. Системы линейных уравнений. Методы решения систем: Крамера, с помощью обратной матрицы, Гаусса. Системы m уравнений с n неизвестными. Общее, частное и базисное решения. Понятие линейного оператора. Собственные векторы и характеристические числа.

Векторная алгебра. Скалярные и векторные величины. Определение вектора и операции над векторами. Прямоугольная система координат. Операции над векторами в координатной форме. Базис. Разложение вектора по базису.

Аналитическая геометрия. Метод координат. Основные задачи аналитической геометрии. Прямая на плоскости. Прямая и плоскость в пространстве. Кривые II порядка.

Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.Ф.02. «Информатика»

Общая трудоемкость дисциплины - 100 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Информатика» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: ознакомление студентов с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, в обучении студентов принципам построения информационных моделей, проведением анализа полученных результатов, применением современных информационных технологий в профессиональной деятельности. Эта дисциплина является базовой для всех курсов, использующих автоматизированные методы анализа и расчетов на базе компьютерной техники.

В результате освоения дисциплины студенты должны приобрести навыки анализа предметной области в терминах информатики, осуществления постановки и программной реализации профессиональных задач в условиях использования современных информационных технологий на базе персональных компьютеров с привлечением различных программных средств.

В силу того, что для подавляющего большинства будущих специалистов основным вычислительным инструментом скорее всего будет IBM-совместимый персональный компьютер, настоящая программа ориентирована именно на этот вид аппаратуры и разработанные для него программные средства системного и прикладного назначения.

Задачи: усвоение основных понятий информатики; ознакомление с архитектурой, технико-эксплуатационными характеристиками и программным обеспечением современных компьютеров; овладение практическими навыками работы на ПК (клавиатура, манипулятор «мышь» и т.п.); обучение основам работы с системным программным обеспечением (операционные системы типа Windows); текстовым процессором Word; табличным процессором Excel и др.; овладение методами постановки и алгоритмизации задач; ознакомление с языком программирования Quick Basic и приобретение навыков разработки программ; обучение навыкам применения ППП для решения специальных задач.

Содержание дисциплины:

Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов; модели решения функциональных и вычислительных задач; алгоритмизация и программирование; языки программирования высокого уровня; базы данных; программное обеспечение и технологии программирования; локальные и глобальные сети ЭВМ: основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации; компьютерный практикум.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.Ф.03. «Физика»

Общая трудоемкость дисциплины - 200 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Физика» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: формирование у студентов естественно-научной культуры, материалистического научного мировоззрения; методологическое влияние на формирование адекватного восприятия природы; формирование целостного представления о процессах и явлениях, происходящих в неживой и живой природе, понимание возможности и важности научных методов познания для решения задач естественнонаучного содержания, возникающих при выполнении профессиональных функций; формирование у студентов знаний по физике и практических навыков, необходимых для специалиста.

Задачи изучения дисциплины: выработка у студентов способности в условиях развития науки и изменяющейся социальной практики к переоценке накопленного опыта и профессиональной мобильности; усвоение основных положений современных физики для возможностей физической интерпретации большинства природных явлений в интересах более глубокого их понимания и использования в будущей профессии; ознакомление с физическими методами исследований. Формирование навыков проведения эксперимента.

Содержание дисциплины:

Физические основы механики: кинематика и законы динамики материальной точки, твердого тела, жидкостей и газов, законы сохранения, основы релятивистской механики.

Гидродинамика: закономерности течения идеальной и вязкой жидкости, методы определения вязкости.

Физика колебаний и волн: кинематику и динамику гармонических колебаний, интерференцию и дифракцию волн, спектральное разложение и спектральный анализ для определения состава различных веществ.

Молекулярная физика: молекулярно-кинетическую теорию, свойства идеальных и реальных газов, жидкостей, твердых тел.

Термодинамика: законы термодинамики, работа, энтропия.

Электричество и магнетизм: электрические заряды и поля в вакууме и в веществе, электрические токи в разных средах, магнитные и электромагнитные поля и их применение.

Оптика и квантовые явления: геометрическую и волновую оптику, взаимодействие света с веществом, тепловое излучение тел, квантовую оптику.

Атомная и ядерная физика: основные положения квантовой механики, модели атома, свойства атома, характеристики ядер, ядерные реакции.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.Ф.04. «Химия»

Общая трудоемкость дисциплины - 180 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Химия» предназначена для подготовки специалистов по

специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: формирование современных представлений о строении вещества и свойствах соединений элементов как базисных для дальнейшего усвоения общеобразовательных и специальных дисциплин.

Содержание дисциплины:

Химические системы: растворы, дисперсные системы, электрохимические системы, катализаторы и каталитические системы, полимеры и олигомеры; химическая термодинамика и кинетика; энергетика химических процессов, химическое и фазовое равновесие, скорость реакции и методы ее регулирования; реакционная способность веществ; химия и периодическая система элементов, кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства веществ, химическая связь, комплементарность, химическая идентификация: качественный и количественный анализ, аналитический сигнал, химический, физико-химический анализ; химический практикум.

Неорганическая химия (химия элементов и их соединений).

Строение атома.

Комплексные соединения.

Определение концентрации метаболитов и активности ферментов в органах и тканях животных. Интерпретация результатов биохимических исследований для комплексной диагностики заболеваний животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.Ф.05. «Биология с основами экологии»

Общая трудоемкость дисциплины - 200 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Биология с основами экологии» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: всестороннее изучение общебиологических законов, процессов, происходящих в неживой и живой природе, возможностей современных научных методов познания природы и овладевание ими на уровне, необходимом для решения задач, имеющих естественно-научное содержание; изучение строения и жизнедеятельности, развития и образа жизни животных, распространения и зависимости от различных условий внешней среды, закономерности эволюционного развития животного мира.

В результате изучения дисциплины экология студенты должны знать: основные закономерности функционирования биосферы и биогеоценозов; ключевые законы экологии и их практическое значение; принципы общей теории систем и системного подхода при решении задач оптимизации взаимодействия общества и природы; экологические принципы управления природными ресурсами; особенности функционирования агроэкосистем и экологические основы рационального использования природно-ресурсного потенциала сельскохозяйственного производства; целесообразные пути повышения устойчивости агроэкосистем; основы агроэкотоксикологии; сущность комплексного анализа окружающей природной среды; экономические последствия загрязнения и деградации окружающей природной среды; основы природоохранного законодательства и важнейшие нормативные документы.

Содержание дисциплины:

Зоология. Живые системы. Комплексная наука о животных. Основные направления эволюции животных. Причины и факторы эволюции.

Основы экологии. Экология, как комплекс наук, регулирующий взаимоотношения природы и общества. Биоэкология и ее основные законы. Биосфера и человек. Глобальные проблемы окружающей среды. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охрана природы. Биолого-экологический практикум.

Биология с основами экологии служит теоретическим фундаментом для изучения многих дисциплин (морфологии, физиологии, животноводства, звероводства, рыбоводства, охраны природы и др.). Раздел биологии зоология изучает основы строения и жизнедеятельности животных организмов, их образ жизни и связи с компонентами окружающей среды. Последовательное изучение типов и классов соответственно естественной системе /от низших к высшим/ дает представление о многообразии животных, позволяет проследить их родственные связи и возникновение, выявить роль эволюции.

ЕН. Цикл общих математических и естественно-научных дисциплин
ЕН. Р. Национально-региональный (вузовский) компонент

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.Р.01. «Введение в специальность»

Общая трудоемкость дисциплины - 100 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Введение в специальность» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: процесс обучения в высшей школе сложен тем, что его результативность обусловливается не только подготовленностью обучающей и обучающейся сторон (преподаватели и студенты), но и такими факторами, как организация учебного процесса и умение студентов рационально сочетать аудиторную и самостоятельную работу.

Цель курса «Введение в специальность»- показать роль зоотехнической науки в современной биологии, познакомить будущих специалистов с достижениями отечественных и зарубежных ученых, внесших значительный вклад в развитие животноводства, помочь студентам уже в начале своего обучения выбрать специализацию, а также решить какой раздел зоотехнической науки больше всего соответствует их интересам и может быть избран для углубленного изучения.

Основная задача данного курса - ознакомить студентов со специальностью 110401 «Зооинженер», показать ее значение для народного хозяйства страны. Первокурсники получают основные сведения о системе обучения в высшей школе, знакомятся с организацией учебного процесса, работой библиотеки академии. Особое внимание обращено на вопросы, способствующие ускорению адаптации студентов в условиях высшей школы: изучению прав и обязанностей студента, основ библиотечно-библиографических знаний, рационального слушания и интерпретации услышанного и т.п.

Содержание дисциплины:

В результате изучения дисциплины студенты должны:

знать: права и обязанности студентов; виды и содержание учебных занятий и практик; принципы рационального слушания и чтения; правила пользования библиотекой и структуру справочно-поискового аппарата библиотеки; формы научно-исследовательской работы студентов; правила оформления рефератов и реферативных обзоров; основные правила библиографического описания документов; порядок подготовки и проведения публичных выступлений; современное состояние и тенденции развития мирового и отечественного животноводства; вклад российских ученых в развитии зоотехнической науки и практики.

уметь: пользоваться картотеками и каталогами библиотеки с целью поиска определенной книги, произведений автора, подбора литературы по заданной теме; работать с периодической литературой; составлять описание официально-документальных материалов, однотомных изданий, справочного издания, статьи; выполнять группировку литературы различными способами, составлять список литературы по заданной теме; составлять план реферата и реферативного обзора; оформлять титульный лист; список литературы и текстовую часть реферата.

ЕН. Цикл общих математических и естественно-научных дисциплин

ЕН. В1. Дисциплины по выбору студентов

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.В1.01. «Биогигиена»

Общая трудоемкость дисциплины - 60 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Биогигиена» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: предмет и объекты изучения биогигиены животных и человека сложны и многообразны и включают комплекс проблем и вопросов, решение которых возможно на междисциплинарной основе с использованием методов как фундаментальных биологических, так и прикладных наук.

Методологической основой этого курса является системный подход, ориентированный на изучение и анализ сложноорганизованных процессов с целью создания целостной картины санитарно-гигиенического состояния биоты и окружающей среды.

Таким образом, биогигиена животных и человека, являясь теоретико-прикладной наукой, изучает биологические основы и механизмы формирования индивидуальной гигиены животных и человека, а также санитарно-гигиеническое состояние среды их обитания.

Содержание дисциплины:

Основы рационального природопользования; основы физиологии высшей нервной деятельности; основные элементы этологии животных; основные виды стрессов, возникающих на производстве; основные экологические понятия, составляющими основу ведения животноводства; методики по выявлению

нахождения животных в стрессе и методы его профилактики; основные методы изучения поведения животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.В1.02. «Концепции современного естествознания»

Общая трудоемкость дисциплины - 60 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Концепции современного естествознания» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: ознакомление студентов обучающихся с современными достижениями естествознания.

Задачи: формирование представлений о возможностях применения фундаментальных законов физики и химии для объяснения свойств и поведения сложных многоатомных систем, включая биологические объекты; выработка понимания специфики гуманитарного и естественнонаучного типов познавательной деятельности, необходимости их глубокого внутреннего согласования, интеграции на основе целостного взгляда на окружающий мир; более глубокое понимание специфики научно-рационального и художественно-образного способов духовного освоения мира; осознание исторического характера развития научного познания, исторической необходимости в периодической смене научных картин мира, научных революций, существа социокультурной детерминации познавательной деятельности; формирование ясного представления о современной физической картине мира как системе фундаментальных знаний об основаниях целостности и многообразия природы, которые определяют облик всего современного естествознания; получение представлений о современной биологической картине мира, о преемственности природных систем, их развития от неживых к живым (к клетке, организму, человеку, биосфере и обществу); осознание содержания современных глобальных экологических проблем в их связи с основными законами естествознания; формирование представлений о принципах универсального эволюционизма и синергетики и их возможных приложениях к анализу процессов, протекающих не только в природе, но и обществе, в жизненном мире человека; ознакомление с методологией естественнонаучного познания, принципами теоретического моделирования объекта в естествознании, возможностями перенесения методологического опыта естествознания в гуманитарные науки.

Содержание дисциплины:

Содержание данной дисциплины позволяет студентам освоить основные положения естественных наук, уяснить принципы и методологию познания окружающего мира, основные концепции, знания и достижения современного естествознания, а также проблемы, стоящие перед естествознанием в настоящее время. В результате изучения дисциплины студент должен знать основы концепций современного естествознания.

ОПД. Цикл общепрофессиональные дисциплин
ОПД.Ф. Федеральный компонент

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОПД.Ф.01. «Морфология животных»

Общая трудоемкость дисциплины - 240 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Морфология животных» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: дать обучающемуся знания структурной организации процесса жизнедеятельности клеток, тканей, органов сельскохозяйственный и домашних животных и закономерностей их развития в онтогенезе.

Задача дисциплины - сформировать у студентов знание структурно-функциональной организации организма животных (млекопитающих и птиц) с позиций его целостности и единства с окружающей средой, способствующих успешному усвоению зоотехнических дисциплин в вопросах разведения, генетики, технологий содержания и кормления и на основе знаний структурно-функциональной организации организма успешно осваивать зоотехнические дисциплины, правильно оценивать физиологические процессы приспособления организма к меняющимся условиям кормления и содержания в практической деятельности – грамотно планировать и осуществлять мероприятия по борьбе с бесплодием и яловостью животных и получение продуктов животноводства в хозяйстве.

Студент должен знать: значение дисциплины для зоотехнии; закономерности строения систем и органов в свете единства структуры и их функции; основные закономерности эмбрионального развития; сельскохозяйственных птиц, сельскохозяйственных и домашних животных; закономерности строения систем и органов в свете единства структуры и их функции; видовые и возрастные особенности строения организма домашних животных; основные закономерности развития организма в фило- и онтогенезе и биологические законы адаптации.

Содержание дисциплины:

Аппарат движения, общий (кожный) покров, спланхнология, ангиология, железы внутренней секреции, нейрология, органы чувств, особенности анатомии домашней птицы, основы общей цитологии, общая эмбриология, учение о тканях, частная гистология и эмбриология.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОПД.Ф.02. «Органическая, биологическая и физколлоидная химия»

Общая трудоемкость дисциплины - 260 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Органическая, биологическая и физколлоидная химия» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания по химии, необходимые для выполнения профессиональных задач, связанных с

рациональным кормлением и повышением производства продуктов и сырья животного происхождения.

При выполнении лабораторного практикума широко используются элементы учебно-исследовательской работы студентов (УИРС), индивидуализация заданий в целях приобщения будущих специалистов к научному подходу и творческому поиску в решении профессиональных задач.

Изучив дисциплину «Биологическая и физколлоидная химия», студент должен владеть теоретическими знаниями и практическими навыками для решения профессиональных задач в области производства продукции животноводства, а также оценки качества кормов, кормовых добавок, продуктов животноводства.

Содержание дисциплины:

Теоретические основы, свойства, методы выделения и очистки основных классов органических соединений. Метаболизм.

Энергетика и кинетика химических процессов в организме. Свойства дисперсных систем и растворов биополимеров. Биохимия биологических жидкостей и тканей. Энергетика и кинетика химических процессов.

Основы органической химии, свойства и методы выделения основных классов органических и биологических активных соединений. Основы биологической химии. Обмен веществ и энергии в организме.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОПД.Ф.03. «Генетика и биометрия»

Общая трудоемкость дисциплины - 220 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Генетика и биометрия» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: изучение студентами основ и современного состояния генетики и биометрии и их использование в зоотехнической науке и практике.

Задачи дисциплины: освоение студентами основных понятий генетики и биометрии и применение классических и современных методов генетико-статистического анализа в научных исследованиях и практике животноводства.

Начальные (исходные) знания, умения и общекультурные и профессиональные компетенции у студента, необходимые для изучения дисциплины, получены при изучении курсов математики, физики, химии, морфологии животных, физиологии животных, зоологии, истории зоотехнической науки.

Курс «Генетика и биометрия» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: разведение животных, биотехнология, технология животноводства по отраслям, основы ветеринарии, микробиология и иммунология.

Содержание дисциплины:

Цитологические основы наследственности; закономерности наследования признаков; взаимодействие неаллельных генов; хромосомная теория наследственности; генетика пола, регуляция и переопределение пола; молекулярные основы наследственности, основы биотехнологии и генетической инженерии, трансплантация эмбрионов и трансгенез; мутации и мутагенез; методы изуче-

ния изменчивости и генетика популяций; генетические основы иммунитета, группы крови, биохимический полиморфизм белков, генетика уродств, врожденных аномалий и профилактика их распространения; болезни с наследственной предрасположенностью, повышение наследственной устойчивости к заболеваниям; использование математических методов в генетике (средние величины, достоверность разности, коэффициенты корреляции, регрессии, наследуемости и др.; дисперсионный анализ).

Аннотация рабочей программы дисциплины ОПД.Ф.04. «Физиология и этология животных»

Общая трудоемкость дисциплины - 210 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Физиология и этология животных» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, о их качественном своеобразии в организме продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, необходимых зооинженеру для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и организма, определением путей и способов воздействий на организм в целях коррекции деятельности органов.

Задачами физиологии и этологии животных являются: познание частных и общих механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма, механизмов нейро-гуморальной регуляции физиологических процессов и функций у млекопитающих и птиц, качественного своеобразия физиологических процессов у продуктивных животных, поведенческих реакции и механизмов их формирования; приобретение навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использования знаний физиологии и этологии в практике животноводстве и ветеринарии.

Содержание дисциплины:

Общая физиология возбудимых тканей, физиология центральной нервной системы, внутренняя секреция, система крови, кровообращение и лимфообразование; физиология иммунной системы, дыхания, пищеварения, кожи, лактации, движения; обмен веществ и энергии, выделительные процессы, размножение, анализаторы или сенсорные системы, высшая нервная деятельность, физиологическая адаптация животных.

Аннотация рабочей программы дисциплины ОПД.Ф.05. «Основы ветеринарии»

Общая трудоемкость дисциплины - 200 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Основы ветеринарии» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: основной задачей изучения курса является способ-

ность будущих специалистов профессионально ориентироваться в симптомокомплексах болезней животных и их профилактике; грамотно пользоваться научной, законодательной и справочной ветеринарной литературой и документацией.

В результате освоения дисциплины студент должен знать теоретический материал по изучаемой дисциплине, уметь пользоваться справочной ветеринарной литературой, владеть навыками диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний животных. При изучении дисциплины особое внимание обращается на закрепление полученных знаний непосредственно на практике, где приобретаются практические навыки.

Содержание дисциплины:

Основные разделы дисциплин: патологическая физиология с патологической анатомией, незаразные болезни с основами диагностики и фармакологии, инфекционные и инвазионные болезни, их содержание и значение в системе мероприятий по сохранению поголовья и повышению продуктивности животных. Ветеринарное законодательство и Ветеринарный устав России. Организация ветеринарного дела в России, основные задачи ветеринарии. Санитарно-гигиенические мероприятия на фермах как основа профилактики заболеваний животных и людей в соответствии с требованиями ветеринарного законодательства.

Аннотация рабочей программы дисциплины ОПД.Ф.06. «Микробиология и иммунология»

Общая трудоемкость дисциплины - 70 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Микробиология и иммунология» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: показать многообразие микробного мира, его глобальную роль в жизни планеты, в практической деятельности человека; значение биотехнологии и экологии микроорганизмов, их роль в превращении биогенных веществ в природе, дать студентам теоретические и практические знания по микробиологическому исследованию молока и молочных продуктов, силоса, объектов внешней среды, ознакомить с возбудителями антропозоонозных инфекций.

В задачи курса входит изучение студентами принципов: систематики, морфологии и физиологии, широты распространения микроорганизмов в природе, особенности их биологии и экологии; роль микробов в превращении веществ в природе и эффекты действия факторов внешней среды на прокариотические клетки, овладение основами учения об инфекции и иммунитете.

В задачи курса специальной микробиологии входит изучение микробиологии кормов, молока и молочных продуктов, мяса, яиц, кожевенно-мехового сырья и методов микробиологического исследования, а также ознакомление с возбудителями пищевых токсикозов и токсикоинфекций, передающиеся через молочные, мясные, яичные продукты, кожевенно-меховое сырье.

Студенты должны владеть методами отбора, консервирования, хранения, пересылки образцов патологического материала для прижизненной и посмерт-

ной лабораторной диагностики инфекционный заболеваний. Владеть методами выращивания микроорганизмов, получения чистых культур бактерий, приготовления питательных сред и основами методик серологических реакций (РА, РП, РДП, РСК, РДСК, МФА, ИФА).

Содержание дисциплины:

Морфология и физиология микроорганизмов, влияние факторов внешней среды на их развитие, роль микроорганизмов в круговороте биогенных веществ, положительное и отрицательное значение этих микроорганизмов в народном хозяйстве, в природе; экология микроорганизмов: микрофлора почвы, воды и воздуха, животного организма; генетика микроорганизмов и учение об инфекции и иммунитете. Специальная микробиология: свойства основных групп микроорганизмов, вызывающих порчу мяса, молока и яиц, а также участвующих в технологиях изготовления молочных продуктов, силоса; возбудители пищевых токсикоинфекций и токсикозов, передающиеся человеку через мясные и яичные продукты, кожевенно-меховое сырье.

Аннотация рабочей программы дисциплины ОПД.Ф.07. «Механизация, электрификация и автоматизация в животноводстве»

Общая трудоемкость дисциплины - 200 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Механизация, электрификация и автоматизация в животноводстве» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: приобретение студентами теоретических знаний по устройству, конструкции, теории технологических и рабочих процессов, особенностей эксплуатации машин для животноводства.

Задачи: изучение студентами энергетики животноводства и кормопроизводства, механизации производства и приготовления кормов, эксплуатации промышленных комплексов, механизации ветеринарно-санитарных работ, особенностей выбора соответствующих машин и определения их экономической эффективности.

В результате изучения дисциплины студент должен знать: руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий, в т.ч. федеральную систему технологий и машин для животноводства; передовой отечественный и зарубежный опыт применения машинных технологий и средств механизации и электрификации в животноводстве; основные направления и тенденции развития научно-технического прогресса в области механизации животноводства; принципы работы, назначение, устройство, технологические и рабочие процессы машин для механизации животноводства, их достоинства и недостатки; методы расчета поточно-технологических линий отрасли животноводства.

Студент должен уметь: составить документацию, в которой должны быть строго определены характер, последовательность и способы осуществления технологических операций, а затем подобрать животных и оборудование, организовать эффективное их функционирование.

Содержание дисциплины:

Энергетика в животноводстве и механизация, автоматизация общефермских технологических процессов; механизация заготовки, обработки и приготовления кормов; механизация и автоматизация основных производственных процессов: водоснабжения, раздачи кормов, уборки, транспортирования и переработки навоза и помета, теплоснабжения, доения коров и первичной обработки молока; механизация ветеринарно-санитарных работ; комплексная механизация и автоматизация производства молока, мяса, продукции птицеводства, овцеводства, звероводства; механизация производства продукции на малых фермах.

Аннотация рабочей программы дисциплины ОПД.Ф.08. «Сельскохозяйственная радиобиология»

Общая трудоемкость дисциплины - 100 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Сельскохозяйственная радиобиология» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: «Сельскохозяйственная радиобиология» является специальной учебной дисциплиной в сельскохозяйственных вузах, формирующей полноценного специалиста для работы в условиях реальной радиоэкологической ситуации России, обусловленной последствиями испытания ядерного оружия и техногенными авариями на предприятиях атомной промышленности.

Основная цель курса сельскохозяйственной радиобиологии состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания и практические навыки, необходимые для организации и ведения животноводства в условиях радиоактивного загрязнения среды; определения степени радиоактивной загрязненности почвы, кормов, организма животных и продукции сельскохозяйственного производства; рационального использования кормовой базы, кормов, продукции растениеводства и животноводства, получаемого в условиях радиоактивного загрязнения среды различной плотности; обучить студентов основным методам радиоизотопного, радиоиммунологического анализа и радиационно-биологической технологии, предназначенных для использования в животноводстве и ветеринарии.

Основными задачами дисциплины являются изучение: основополагающих законов явления радиоактивности и свойств радиоактивных излучений; правил и формирование навыков работы с радиоактивными источниками и в условиях радиоактивного загрязнения хозяйств; основных принципов работы на радиометрическом и дозиметрическом оборудовании, предназначенном для экспрессной оценки радиоактивной загрязненности кормовых угодий, кормов, животных и получаемой сельскохозяйственной продукции; основных закономерностей миграции наиболее опасных радионуклидов по пищевой цепочке, их токсикологической характеристики и особенностей накопления и выведения у разных видов сельскохозяйственных животных; современных подходов к прогнозированию и нормированию накопления радионуклидов в кормах, организме животных и получаемой от них продукции при радиоактивном загрязнении окружающей среды; организации ведения животноводства при радиационных

авариях, катастрофах и других возможных масштабных загрязнений среды; путей и способов использования загрязненной радионуклидами сельскохозяйственной продукции; механизма биологического действия ионизирующих излучений на организм животных и биологические популяции при внешнем и внутреннем облучении; основных достижений и перспектив использования радиоактивных изотопов и радиационной технологии в народном хозяйстве.

Содержание дисциплины:

Элементы ядерной физики; радиометрия и дозиметрия ионизирующих излучений; основы радиоэкологии и радиотоксикологии; биологическое действие ионизирующих излучений и лучевые поражения; радиационная экспертиза объектов ветеринарного надзора; использование радиоактивных изотопов и ионизирующей радиации в животноводстве и ветеринарии и основы радиационной безопасности.

Аннотация рабочей программы дисциплины ОПД.Ф.09. «Безопасность жизнедеятельности»

Общая трудоемкость дисциплины - 160 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: теоретическая и практическая подготовка студентов к созданию здоровых и безопасных условий на производстве, а также действиям и способам защиты рабочих и служащих сельскохозяйственных объектов в условиях чрезвычайных ситуаций, путям и способам повышения устойчивости их работы в этих условиях, проблемам, связанным с организацией и проведением спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий аварий и катастроф, стихийных бедствий и в очагах поражения, возникающих при воздействии оружия массового поражения.

Содержание дисциплины:

Безопасность жизнедеятельности в животноводстве; теоретические основы охраны труда; правовые и организационные основы охраны труда; основы производственной санитарии; основы техники безопасности; доврачебная помощь пострадавшим; безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях; характеристика, классификация чрезвычайных ситуаций и возможные поражения при них сельскохозяйственных объектов, защита населения в чрезвычайных ситуациях; оценка обстановки и действия на агропромышленных объектах, животноводческих фермах при чрезвычайных ситуациях.

Аннотация рабочей программы дисциплины ОПД.Ф.10. «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных»

Общая трудоемкость дисциплины - 140 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: дать студентам теоретические знания и практические навыки по акушерству, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных в объёме, необходимом для зооинженера.

Основными перспективными задачами и направлениями зооветеринарной науки и практики по профилактике и акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных являются: изучение их динамики и особенностей в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией, рыночными отношениями требуют дальнейшего совершенствования и разработки эффективных методов диагностики, лечебных средств, биостимуляторов и других средств повышения иммунной системы и резистентности организма животных.

Содержание дисциплины:

Основы ветеринарного акушерства и андрологии, анатомо-физиологические основы размножения животных, основы оплодотворения, физиология беременности, патология беременности, физиология родов и послеродового периода, организация родильных отделений на ферме, патология родов, оперативное акушерство, патология послеродового периода, физиологические особенности новорожденных и их болезни; аномалии и болезни молочной железы и их профилактика; ветеринарная гинекология и андрология; бесплодие самок животных; импотенция производителей сельскохозяйственных животных; методы стимуляции половой функции; биотехника размножения животных.

ОПД. Цикл общепрофессиональных дисциплин
ОПД.Р. Национально-региональный (вузовский) компонент

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОПД.Р.01. «Доместикация»

Общая трудоемкость дисциплины - 100 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Доместикация» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: изучить проблему преобразования различных видов животных в неразрывной связи с вопросами происхождения и исторического развития животноводства, как одной из важнейших отраслей хозяйственной деятельности человека и познать биологические и исторические закономерности становления современных пород домашних животных, чтобы иметь возможность управлять как индивидуальным развитием животных, так и совершенствованием их пород.

Задачи дисциплины: ознакомить студентов с эволюцией домашних животных и породообразовательным процессам; приобретение студентами навыков оценки животных различных видов по фенотипу и генотипу; освоения практики отбора и подбора, а также использования различных методов разведения животных, направленных на качественное совершенствование существующих и выведение новых пород, внутрипородных типов, линий, семейств, кроссов и т.п., пригодных для эффективного использования в условиях совре-

менных промышленных технологий; изучить биологические основы продуктивности животных и основные технологические процессы производства продукции животноводства и птицеводства.

Содержание дисциплины:

Студенты должны знать: очаги одомашнивания сельскохозяйственных животных, стадии одомашнивания и средства воздействия на животных на разных стадиях одомашнивания, виды диких предков и сородичей основных домашних животных и основные породы животных, разводимые в нашей стране и за рубежом. Знать теорию и практику отбора и подбора в животноводстве, методы разведения животных, иметь представление о перспективах и границах селекционного улучшения животных, а также о достижениях науки в области животноводства. Знать пути эволюции животных организмов под влиянием различных факторов эволюции и возникновения различных форм адаптациоморфоза и основные доместикационные изменения, вызванные целенаправленной деятельностью человека. Знать основные технологические процессы производства продукции животноводства. Уметь использовать специальные компьютерные программы для выполнения отдельных селекционных задач.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОПД.Р.02. «Методология научных исследований»

Общая трудоемкость дисциплины - 100 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Методология научных исследований» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: технология производства продуктов животноводства требует, чтобы зооинженеры и ветврачи обладали не только специальными знаниями по технологии производства той или иной продукции, диагностике, профилактике и лечению заболеваний, но и умели постоянно самостоятельно добывать новое знание. Без этого невозможно добиваться дальнейшего повышения продуктивности животных, снижения затрат труда и средств на единицу продукции и, в конечном счете, повышать рентабельность отраслей животноводства.

Основными задачами курса являются: ознакомление с основными приемами и методами научных исследований в животноводстве; приобретение навыков по организации опытов основными методами и биометрической обработки материалов; анализ результатов исследований; оформление научной документации; ознакомление с основами изобретательской работы и патентной документацией; приобретение навыков работы с источниками научной информации.

Содержание дисциплины:

Основные приемы научных исследований и методы познания, используемые в зоотехнических исследованиях; порядок организации научных исследований в зоотехнии; принципы классификации методов организации опытов, принципиальные различия, сферы использования различных методов; условия, обеспечивающие получение достоверных результатов исследований, которые

должны соблюдаться в ходе проведения опытов; принципы определения эффективности научно-исследовательских работ; основные источники научной информации и порядок работы с ними; основные правила ведения и оформления научной документации; виды изобретательской работы и основные положения Патентного закона Российской Федерации.

В результате этого студент должен уметь: отобрать животных для проведения эксперимента; сформировать подопытные группы для проведения опытов методами, которые наиболее часто используются в зоотехнических исследованиях (пар-аналогов, сбалансированных групп и миниатюрного стада); обработать результаты исследований методами биометрии с вычислением средних показателей, разницы, достоверности и уровня вероятности ее, показателей изменчивости и взаимосвязи признаков; проанализировать результаты исследований с использованием основных методов познания (анализ, синтез, счет, сравнение и т.п.); оформить согласно требованиям краткий отчет о научно-исследовательской работе.

ОПД. Цикл общепрофессиональных дисциплин
ОПД.В1. Дисциплины по выбору студентов

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОПД.В1.01. «Трофология»

Общая трудоемкость дисциплины - 80 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Трофология» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: дать знания строения и процессов жизнедеятельности здорового организма человека, его систем и органов, закономерностей взаимодействия с окружающей средой.

Задача изучения дисциплины - приобретение знаний строения и жизненных функций организма человека, обеспечивающих нормальную деятельность всех органов и систем в современных экологических условиях.

Подготавливаемый специалист должен: знать функции крови, системы кровообращения и дыхания для обеспечения жизни и здоровья человека; закономерности переваривания и усвоения питательных веществ пищи для рационального питания взрослых и детей в различных физиологических состояниях; особенности строения половой системы человека и методы контрацепции; понимать процессы образования и выведения молока, использовать эти знания в период кормления ребёнка; теорию развития стресса и стрессовые ситуации, роль нервной и эндокринной систем в адаптации к стрессорам; уметь использовать физиологические процессы и целенаправленно их регулировать с целью сохранения здоровья человека и повышения его трудоспособности; владеть глубокими теоретическими знаниями и навыками научно-исследовательской практической работы.

Содержание дисциплины:

Рабочая программа по данной учебной дисциплине представляет собой единую систему комплексного подхода к улучшению качества подготовки

специалиста, преподавания, направленную на совершенствование содержания, организации и методов обучения.

Физиология - одна из важнейших биологических наук. Она изучает процессы жизнедеятельности здорового организма, функции его органов, тканей, клеток и структурных элементов клеток, выясняет причины и механизмы этой деятельности, исследует закономерности и функции живого в процессе развития и при взаимодействии с внешней средой.

Физиология рассматривает жизненные процессы, протекающие в организме человека не изолированно друг от друга, а в тесной связи между собой, регулируемые в целом организме центральной нервной системой и биологически активными веществами.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОПД.В1.02. «Экология и физиология человека»

Общая трудоемкость дисциплины - 80 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Экология и физиология человека» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: углубленно ознакомить студентов с морфофункциональной организацией аппарата пищеварения и дать фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям

Прикладная задача имеет целью осветить вопросы, касающиеся функциональной, эволюционной и клинической трофологии и создать концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков профессионального мышления

Специальная задача имеет целью ознакомить студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в трофологии для решения проблем животноводства, а также имеющимися достижениями в этой области.

Содержание дисциплины:

биология, экология, филогения аппарата пищеварения животных основных типов, структурная организация желудочно-кишечного тракта, умение анализировать физиологическое состояние пищеварительной системы животных, используя различные методы.

ДС. Дисциплины специальности и дисциплины специализации
ДС.Ф. Федеральный компонент

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.01. «Кормопроизводство с основами ботаники и агрономии»

Общая трудоемкость дисциплины - 200 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Кормопроизводство с основами ботаники и агрономии» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: обеспечить студентов теоретическими знаниями, практическими навыками и умением разбираться в важнейших вопросах формирования видового состава растений, используемых для кормления сельскохозяйственных животных; организации кормовой базы в различных природно-экономических зонах страны.

Задачи: развить навыки в проведении микроскопического, анатомического, морфологического анализа растений и органов при оценке кормов. Научить различать типы, строение и состав почв; пути сохранения и повышения их плодородия. Ознакомить с существующими системами земледелия и принципами составления севооборотов; приёмами и системами обработки почв; особенностями применения удобрений и основами сельскохозяйственной мелиорации; научить определять и распознавать виды кормовых культур, их морфологические особенности, в частности зерновых и зернобобовых культур, корне- и клубнеплодов, силосных и бахчёвых культур, многолетних и однолетних трав и травосмесей, травостоев различных типов лугов и пастбищ, а также приёмами их улучшения; научить разрабатывать зелёный конвейер; рассчитывать потребности в кормах и их баланс; дать знание прогрессивных технологий заготовки и хранения высококачественных кормов.

Содержание дисциплины:

Основы ботаники: растительная клетка, ткани и органы растений, жизненные формы, размножение, систематика растений, элементы экологии и географии; основы агрономии, почвоведение, условия жизни растений, севообороты, сорные растения и меры борьбы с ними, обработка почвы, удобрения и их применение, мелиорация земель, зональные системы земледелия; полевое кормопроизводство; зерновые и зернобобовые культуры, корнеплоды, клубнеплоды и другие сочные корма, силосные культуры, кормовая трава; луговое кормопроизводство: биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ, характеристика основных растений сенокосов и пастбищ, естественные кормовые угодья, способы улучшения природных кормовых угодий, создание и рациональное использование культурных пастбищ, сенокосов, семеноводство многолетних трав.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.02. «Разведение сельскохозяйственных животных»

Общая трудоемкость дисциплины - 240 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Разведение сельскохозяйственных животных» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: изучение студентами современного состояния разведения и селекции сельскохозяйственных и домашних животных. Знание новейших научных методов селекции животных способствующих получению высокопродуктивных животных, повышению их естественной резистентности к различным заболеваниям и стрессам и увеличению их продуктивного долголетия.

Задачи дисциплины: изучение студентами эволюции домашних животных породообразовательного процесса, приобретение навыков оценки животных

различных видов по фенотипу и генотипу, освоение практики отбора и подбора, а также использования различных методов разведения животных направленных на качественное совершенствование существующих и выведение новых пород, внутрипородных типов, линий, семейств и т. д. пригодных для эффективного использования в современных условиях прогрессивных технологий.

Содержание дисциплины:

Эволюция и происхождение сельскохозяйственных животных; учение о породе; конституция, экстерьер, интерьер, онтогенез и продуктивность животных; оценка, отбор и подбор сельскохозяйственных животных, селекция на гетерозис; методы разведения животных; организация селекционно-племенной работы в животноводстве.

Аннотация рабочей программы дисциплины ДС.Ф.03. «Кормление животных»

Общая трудоемкость дисциплины - 310 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Кормление животных» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: формирование у будущих зооинженеров знаний о биологических основах полноценного питания животных, обучение способам организации физиологически обоснованного нормированного и экономически эффективного кормления животных для производства полноценных экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для перерабатывающей промышленности.

Задачи изучения дисциплины: приобрести навыки органолептической оценки доброкачественности кормов и определения их пригодности к скармливанию животным; освоить методы зоотехнического анализа разных видов кормов, оценки их химического состава и питательности, изучить действующие государственные стандарты на корма; овладеть методикой определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах, методикой составления и анализа рационов, комбикормов, БВД и премиксов; освоить технику кормления животных; освоить методы контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных; освоить принципы разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок для повышения полноценности кормления.

Содержание дисциплины:

Корма: зоотехнический анализ, методы оценки питательности и качества, способы подготовки и рационального использования; научные основы полноценного кормления животных: особенности углеводного, протеинового, минерального, витаминного питания; частное кормление: система нормированного кормления крупного рогатого скота, овец, лошадей, свиней, птицы и др. животных; методы контроля полноценности и эффективности кормления животных, составление рационов.

Аннотация рабочей программы дисциплины ДС.Ф.04. «Зоогигиена с основами проектирования

животноводческих объектов»

Общая трудоемкость дисциплины - 280 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: изложить основные положения об охране здоровья животных, правилах кормления, ухода и технологических параметрах производства, при которых они могут дать максимум продукции при минимальных затратах кормов и средств; показать роль зоогигиены в обеспечении требований продовольственной программы по увеличению производства продукции животноводства.

Задачи изучения дисциплины – изучение студентами всех сторон взаимодействия организма и окружающей среды; определение гигиенических норм и правил содержания, кормления, режимов выращивания, правил эксплуатации племенных и пользовательных животных и птицы в различные сезоны года в условиях традиционных и промышленных технологий производства; овладение необходимыми тестами, методами и навыками определения качества кормов и воды, состава воздушной среды, состояния помещения и других зоогигиенических параметров производства.

Содержание дисциплины:

Общая зоогигиена: гигиена воздушной среды, почвы, воды и поения животных, кормов и кормления; зоогигиенические основы проектирования и санитарная оценка животноводческих предприятий; гигиена летнего и пастбищного содержания сельскохозяйственных животных, ухода за ними, транспортировка животных и сырья животного происхождения; гигиена труда и личная гигиена работников животноводства, частная гигиена, гигиена крупного рогатого скота, свиней, овец, коз, лошадей, птицы, кроликов и пушных зверей, товарной рыбы, пчел; основы проектирования животноводческих объектов.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.05. «Скотоводство»

Общая трудоемкость дисциплины - 200 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Скотоводство» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: дать студентам глубокие знания о состоянии скотоводства в нашей стране и за рубежом, рациональном выращивании и использовании крупного рогатого скота, интенсивных технологиях производства молока и говядины с наименьшими затратами труда.

Для достижения этой цели ставятся задачи по изучению следующих материалов: биологические особенности крупного рогатого скота и его сородичей; экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота и их взаимосвязь с разными видами продуктивности; молочная и мясная продуктивность скота, методы её учета и оценки, влияние на неё различных факторов; породы крупного рогатого скота и методы их генетического улучшения; организация

воспроизводства стада и технология выращивания ремонтного молодняка; современные технологии производства молока и говядины.

Содержание дисциплины:

Биологические особенности крупного рогатого скота, тип телосложения в связи с направлением продуктивности, формирование и учет молочной и мясной продуктивности; использование сородичей для получения продукции и выведения и типов; молочные и мясные породы; организация воспроизводства; технология: выращивание молодняка; производства молока и говядины; особенности племенной работы в молочном и мясном скотоводстве.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.06. «Молочное дело»

Общая трудоемкость дисциплины - 160 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Молочное дело» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: дать студентам глубокие знания по составу и свойствам молока и молочных продуктов, основам технологии молочных продуктов, производству молока на предприятиях с различным объемом переработки, получению экологически чистого молока, безотходной технологии производства.

Содержание дисциплины:

химический состав и свойства молока коров; факторы, влияющих на химический состав молока и его технологические свойства; гигиена получения молока: технология молока и молочных продуктов; организационно-технические мероприятия в молочном деле; требования к качеству молока и молочных продуктов при их реализации в условиях современного рынка.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.07. «Свиноводство»

Общая трудоемкость дисциплины - 210 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Свиноводство» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: изучить вопросы эволюции и процесса породообразования, создания новых и совершенствования существующих пород, повышения продуктивности свиней, ведения племенной работы в свиноводстве, организации и техники воспроизводства стада, выращивания и откорма молодняка технологии производства свинины.

В задачу дисциплины ставится освоение студентами методов повышения откормочной и мясной продуктивности свиней, эффективности использования кормов, интенсификации производства свинины.

При изучении племенной работы в свиноводстве студенты должны освоить основы селекции, прогрессивные методы разведения, отбора и подбора свиней, причины эмбриональной и постэмбриональной смертности поросят, а также методы организации технологии кормлении и оптимальных условий со-

держания разных групп свиней.

Содержание дисциплины:

Биология свиней, породный состав, особенности кормления, содержания и племенной работы, основные технологические параметры производства свинины в хозяйствах разного типа.

Изменение свиней в процессе эволюции под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды, экологические особенности, закономерности роста и развития, методы разведения, воспроизводства, кормления и содержания, повышения продуктивности животных, интенсификации производства свинины.

Основы селекции, прогрессивные методы разведения, отбора и подбора свиней, причины эмбриональной и постэмбриональной смертности поросят, методы организации технологии кормлении и оптимальных условий содержания разных групп свиней.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.08. «Овцеводство и козоводство»

Общая трудоемкость дисциплины - 210 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Овцеводство и козоводство» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: дать студентам теоретические знания, практические навыки по разведению, кормлению, содержанию, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки.

Для достижения этой цели изучаются следующие вопросы: происхождение, биологические особенности, конституция, экстерьер, интерьер овец и коз; продукция овец и коз: шерсть, пух, баранина, козлятина, молоко, овчина, козлина, смушки; породы овец и коз; методы племенной работы и разведение овец и коз; воспроизводство стада и выращивание молодняка; кормление и содержание овец и коз; основные болезни овец и коз, их профилактика и лечение.

Содержание дисциплины:

Значение овцеводства и козоводства в народном хозяйстве РФ; состояние и перспективы развития, зоологическая и хозяйственная классификация, биологические особенности, экстерьер и конституция, породы овец (по направлениям продуктивности, шерстная, мясная, молочная, смушковая, овчинно-шубная продуктивность, в т. ч. пуховая у коз; воспроизводство с техникой разведения овец, стрижка и классировка шерсти; племенная работа в овцеводстве, бонитировка, составление плана племенной работы; кормление и содержание овец при различных технологиях ведения овцеводства.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.09. «Коневодство»

Общая трудоемкость дисциплины - 170 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Коневодство» предназначена для подготовки специалистов

по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: подготовить специалистов - зооинженеров, способных на основе знаний биотехнических и хозяйственно-полезных особенностей лошадей, правильно организовать разведение, выращивание и использование лошади в народном хозяйстве в предприятиях различной формы собственности.

Задачами дисциплины являются научить будущих специалистов: правильно оценивать лошадей по ряду, биологических, зоотехнических и хозяйственно-полезных признаков; методам технологии и селекции в коневодстве; приемам эффективного использования рабочих, продуктивных и спортивных лошадей.

Содержание дисциплины:

Биологические особенности лошади: типы конституций, масти, приметы, отметины, пороки и недостатки; определение возраста по зубам; направление развития коневодства; породы; продуктивность лошади: мясная, молочная, рабочая; воспроизводство; особенности кормления, содержания; тренинг лошадей; бонитировка лошадей; составление плана племенной работы в хозяйстве, в породе; государственные мероприятия по развитию коневодства.

Аннотация рабочей программы дисциплины ДС.Ф.10. «Птицеводство»

Общая трудоемкость дисциплины - 220 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Птицеводство» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: изложить основные положения о технологии производства яиц и мяса птицы на промышленной основе. Показать роль птицеводства в обеспечении населения диетическими и высококалорийными продуктами питания.

Задачи изучения дисциплины – изучение технологии кормления, разведения и содержания различных видов сельскохозяйственных птиц.

Приобретение необходимых навыков и знаний позволит студенту самостоятельно принимать решения в вопросах развития отрасли птицеводства, владеть рациональными приемами поиска и использования научно-технической информации.

Содержание дисциплины:

Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птиц; продуктивность сельскохозяйственной птицы; виды, породы и кроссы; племенная работа в птицеводстве; инкубация яиц, особенности кормления племенной и промышленной птицы; технологический процесс производства пищевых яиц и мяса бройлеров; особенности производства мяса уток, гусей, перепелов, голубей, фазанов и организация зоотехнической работы с ними.

Аннотация рабочей программы дисциплины ДС.Ф.11. «Технология первичной переработки продуктов животноводства»

Общая трудоемкость дисциплины - 110 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Технология первичной переработки продуктов животноводства» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

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

Задачи дисциплины: изучение технологии переработки продуктов животноводства на основе микробиологических процессов, физических, химических и других способов воздействия на сырье, методов определения качества, условий хранения, стандартизации и сертификации продуктов переработки животноводческого сырья.

Дисциплина «Технология первичной переработки продуктов животноводства» относится к числу прикладных отраслей знаний и опирается на такие дисциплины, как морфология и физиология животных, биологическая и физколлоидная химия, микробиология и иммунология, дисциплины общей и частной зоотехнии.

Содержание дисциплины:

Правила сдачи-приёмки скота и расчёта за него по качеству мяса, живой массе и упитанности; транспортировка скота и птицы; технология убоя скота и птицы; определение упитанности; морфологический и химический состав мяса; технология и определение качества продуктов убоя; технология колбас, сырокопчёных изделий, яйцо и первичная переработка продуктов птицеводства; химический состав и биологическая ценность; изменения в яйце при хранении; сортировка, маркировка, упаковка и хранение яиц; технология меланжа и яичного порошка; классификация меда, его химический состав пищевая ценность; фальсификация мёда; характеристика других продуктов пчеловодства (воск, прополис, пчелиный яд, маточное молочко; химический состав, пищевая ценность, разделка рыбы; технология рыбных продуктов, полуфабрикатов и консервов.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.12. «Экономика АПК»

Общая трудоемкость дисциплины - 160 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Экономика АПК» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: научить студентов экономическому мышлению, развить в них способность разрабатывать экономически обоснованные мероприятия по рациональному использованию в отрасли животноводства трудовых и земельных ресурсов, кормов, основных фондов и капитальных вложений.

Задачи дисциплины: разработка экономически обоснованных мероприятий, направленных на эффективное использование земли, увеличение количества и улучшение качества продукции животноводства; разработка рекомендаций по эффективному использованию трудовых ресурсов, основных и оборот-

ных фондов; изыскание резервов сокращения затрат труда, кормов и снижение себестоимости продукции животноводства; разработка методов определения экономической эффективности использования новой техники, прогрессивных технологий в животноводстве.

Содержание дисциплины:

Система экономических отношений в сельском хозяйстве и АПК; отношение собственности; специфика рыночных отношений, спроса, предложения и конкуренции, земельный кодекс и земельные отношения в условиях различных форм собственности в АПК.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.13. «Организация сельскохозяйственного производства»

Общая трудоемкость дисциплины - 160 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Организация сельскохозяйственного производства» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: изучение теоретических и практических основ и овладение практическими навыками по рациональному построению и ведению производства на сельскохозяйственных предприятиях различных организационно-правовых форм во взаимодействии с предприятиями других сфер АПК.

Главная задача науки сводится к изучению научно-теоретических положений и обоснованию практических направлений рациональной организации производства на предприятиях АПК и его подразделениях с учетом технических, технологических, социальных и других факторов.

Организация производства на предприятиях АПК является дисциплиной, представленной в комплексе взаимосвязанных и взаимодополняющих общепрофессиональных дисциплин - экономическая теория, аграрная политика, статистика, экономика предприятия, планирование на предприятии, анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия; специальных - экономика отраслей АПК, управление АПК, организация предпринимательской деятельности, организация, нормирование и оплата труда на предприятиях АПК; агробиологических, технологических и других дисциплин.

Содержание дисциплины:

Принципы и закономерности организации с.-х. предприятий в условиях многообразия форм собственности.

Виды управления в организациях различной формы собственности; общие функции и специфические черты в управлении отраслями производства, переработки и реализации различных видов с/х продукции в условиях многообразия форм собственности; организация управления фермерскими хозяйствами, АО, ТОО, ООО, коллективными и государственными предприятиями; принципы государственного регулирования в управлении с.-х. предприятиями и организациями; государственное регулирование спроса и предложения на с.-х. продукцию.

Группировка и сводка материалов наблюдений; абсолютные и относительные величины; средние величины и показатели вариации; анализ рядов динамики, индексы; статистика производительности труда, заработной платы;

статистика основных фондов и научно-технического прогресса; показатели численности и продуктивности животных, валовой продукции животноводства; статистика себестоимости продукции, работы и услуги.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.14. «Бухгалтерский учет и статистика»

Общая трудоемкость дисциплины - 100 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Бухгалтерский учет и статистика» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: усвоить формы и методы бухгалтерского учета, освоить технику составления первичных документов, отражение хозяйственных операций на счетах бухгалтерского учета, исчисления себестоимости продукции животноводства, составление бухгалтерской и статистической отчетности.

Основные направления стабилизации народного хозяйства предусматривают: максимальную свободу хозяйственной деятельности, конкуренцию производителей, свободное ценообразование, отказ государства от прямого участия в хозяйственной деятельности. Главная задача бухгалтерского учета в этот период – формирование модели хозяйствования в новых условиях и обеспечение ее информационно-аналитическим материалом. При этом усиливается аналитическая функция учета, особенно в условиях использования различных форм хозяйствования.

Задачи изучения дисциплины: изучить методы бухгалтерского учета и научить студентов применять их на практике; методы учета затрат на производство продукции животноводства и исчисления ее себестоимости; методы составления первичных документов, оценки материальных ценностей, животных и продукции животноводства, методы составления отчетности.

Содержание дисциплины:

Сущность и основы организации бухучета в условиях различной формы собственности в АПК; учет труда и его оплаты, учет денежных средств и расчетов, учет производственных запасов, учет животных на выращивании и откорме, учет основных средств и нематериальных активов, учет капитальных и финансовых вложений, учет производства, калькуляции продукции, работ и услуг, учет готовой продукции и ее реализация; учет фондов, резервов и займов; учет и анализ финансовых результатов и использования прибыли, учет налоговых поступлений и их распределение.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.15. «Менеджмент в сельскохозяйственном производстве»

Общая трудоемкость дисциплины - 100 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Менеджмент в сельскохозяйственном производстве» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: изучение комплекса знаний в области менеджмента как междисциплинарной отрасли знаний, сочетающей в себе достижения эко-

номических, социологических, психологических, правовых, технических и других дисциплин, использующей опыт управленческого искусства с акцентом на отраслевой специфики сельскохозяйственного производства.

Задачами курса являются: формирование научного представления о менеджменте с конкретным прикладным аспектом освоение студентами основ теории и практики менеджмента в организациях; формирование у студентов умения анализировать и прогнозировать управленческую среду в организациях и поведение работников в коллективах; обучение методам управления деятельностью организаций, формирование умений и навыков работы с людьми и управления трудовыми коллективами; освоение технологий выработки и реализации управленческих решений в организациях в условиях риска, определённости и неопределённости; обучение методам научной организации управленческого труда.

Содержание дисциплины:

роль и место менеджмента в области экономики и технологии; отечественный и зарубежный опыт менеджмента; современные тенденции в развитии менеджмента организации; основные теоретические положения менеджмента; общие и частные принципы менеджмента; функциональный аспект менеджмента; закономерности, принципы и процедуру принятия и реализации управленческих решений в менеджменте; закономерности, принципы и формы коммуникации в организации; особенности менеджмента в отраслях сельскохозяйственного производства.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.16. «Звероводство»

Общая трудоемкость дисциплины - 80 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Звероводство» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: формирование необходимых теоретических знаний и практических навыков для обеспечения рационального содержание зверей, организации кормления зверей с учетом их индивидуальных потребностей, заготовки и хранения кормов, планировании и организации выполнения плана племенной работы, проведения бонитировки животных, обеспечивать своевременный убой зверей и первичную обработку, сортировку шкурок, обеспечивать воспроизводство и выращивание молодняка, организовывать проведение плановых ветеринарно-санитарных профилактических мероприятий; научить будущего специалиста успешно вести организационно-зоотехническую работу, обеспечивающую рентабельное производство мехового сырья, проводить профилактику заболеваний, связанных с нарушением технологии кормления и содержания зверей.

Содержание дисциплины:

биологические особенности пушных зверей, виды и породы; технология кормления и содержания пушных зверей; селекция и разведение пушных зверей; профилактика заболеваний, связанных с нарушением технологии кормления и содержания зверей; зоотехническая работа, обеспечивающей рентабель-

ное производство мехового сырья; технология убоя и первичной обработки шкурок зверей; управление производством продукции высокого качества при минимальных затратах в условиях интенсивной технологии, рационально использовать природные ресурсы и организация мероприятий по охране окружающей среды.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.17. «Кролиководство»

Общая трудоемкость дисциплины - 80 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Кролиководство» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: научить будущего специалиста успешно вести организационно-зоотехническую работу, обеспечивающую рентабельное производство диетического мяса, мехового сырья, пуха и другой продукции кролиководства, проводить профилактику заболеваний, связанных с нарушением технологии кормления и содержания.

Студент должен знать как обеспечивать рациональное содержание кроликов; организовывать кормление кроликов с учётом их индивидуальных потребностей, заготовку и хранение кормов; планировать и организовывать выполнение плана племенной работы, вести зоотехнический и племенной учёт, правильно интерпретировать полученную информацию, проводить бонитировку животных, целенаправленный отбор и подбор; обеспечивать своевременный убой кроликов и первичную обработку, сортировку шкурок; обеспечивать воспроизводство и выращивание молодняка; организовывать проведение плановых ветеринарно-санитарных профилактических мероприятий.

Студент должен научиться управлять производством продукции высокого качества при минимальных затратах в условиях интенсивной технологии, приусадебных и фермерских хозяйствах.

Содержание дисциплины:

значение кролиководства в народном хозяйстве; биологические особенности кроликов; основные отечественные и зарубежные породы кроликов; технология кормления и содержания кроликов; селекция и разведение пушных кроликов; технология убоя и первичной обработки тушек; многообразие продукции, параметры качества и возможности увеличения её количества.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.18. «Пчеловодство»

Общая трудоемкость дисциплины - 80 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Пчеловодство» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: выработка у студентов логического мышления, способности анализировать особенности роста и развития пчелиной семьи в течение разных сезонов года в целях производства продукции пчеловодства, что яв-

ляется основой в подготовке студентов к пониманию принципов работы с медоносными пчелами.

В задачи дисциплины входит обучение студентов приемам прогрессивного содержания и разведения пчел, высокоэффективного производства продуктов пчеловодства и рационального использования пчел на опылении энтомофильных культур.

Пчеловодство как наука основывается на знании студентами зоологии, ботаники, органической химии, физиологии животных и растений, разведения сельскохозяйственных животных, генетики с основами биометрии, ветеринарии, растениеводства, защиты растений. В свою очередь, усвоение основ пчеловодства обеспечит студентов знаниями и профессиональными навыками по другим отраслям животноводства.

Содержание дисциплины:

история развития и значение пчеловодства. Современное состояние и перспективы развития пчеловодства в России и в ЦЧЗ. Продукты пчеловодства, их свойства и использование.

Пчелиная семья, ее состав, функции различных каст. Жизнь пчелиной семьи в течение года. Корма пчел. Наружное строение тела пчелы. Гнездо и восковые постройки пчел.

Строение и функции пищеварительной, дыхательной, кровеносной, выделительной, половой и нервной системы пчел. Биология развития пчелы. Органы чувств пчел. Сигнализация в семье.

Весенние работы на пасеке. Технология содержания пчел в ульях разных систем. Современные типы ульев, пчеловодный инвентарь и оборудование. Подготовка пчелиных семей к главному медосбору и использование медосбора.

Подготовка пчелиных семей к зимовке. Сборка гнезд пчелиных семей на зиму. Уход за пчелами в зимний период.

Размножение пчелиных особей и семей. Приемы искусственного размножения пчелосемей. Организация отводков. Вывод маток.

Основные болезни медоносной пчелы: незаразные, инфекционные и инвазионные. Профилактика и лечение болезней.

Понятие кормовой базы пчеловодства. Факторы нектаропродуктивности растений. Классификация и характеристика важнейших медоносных растений. Мероприятия по улучшению кормовой базы пчеловодства. Составление кормового баланса пасеки. Составление графика использования пчелиных семей на медосборе и опылении с.-х. культур.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС.Ф.19. «Рыбоводство»

Общая трудоемкость дисциплины - 80 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Рыбоводство» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: дать минимум знаний по выращиванию прудовой рыбы, необходимых зооинженеру для решения вопросов, связанных с повышением продуктивности, особенностями содержания и кормления прудовых рыб в

рыбхозах, а также при использовании малых водоемов, бассейнов.

Подготавливаемый специалист должен уметь делать хозяйственную оценку прудовых рыб, оценку и регулировку условий выращивания и содержания рыб, сохранения здоровья их, повышения рыбопродуктивности прудов. Специалист должен владеть достаточно глубокими теоретическими знаниями и навыками научно-исследовательской практической работы.

Содержание дисциплины:

биологические особенности рыб, разводимых в прудах, организационную и технологическую структуру рыбоводных хозяйств, устройство рыбоводных прудов, закономерности переваривания и усвоения питательных веществ корма, методы интенсификации в прудовом рыбоводстве, формы племенной работы, правила транспортировки рыбы, понятия об основных болезнях рыб и их профилактике.

ДС. Дисциплины специальности и дисциплины специализации
ДС 11040113 - Информационные технологии в животноводстве

Аннотация рабочей программы дисциплины ДС 11040113 ДС.01 «Информационные технологии и системы в животноводстве»

Общая трудоемкость дисциплины - 150 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Информационные технологии и системы в животноводстве» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: современный этап развития общества характеризуется широким использованием компьютерной техники, новых информационных технологий и телекоммуникаций во всех сферах деятельности людей. Реальность нашего времени такова, что информационные технологии (ИТ) совершенствуясь сами, видоизменяют все сферы жизни вплоть до традиционно далеких от применения компьютеров, взаимодействие между деловыми партнерами и людьми.

Цели преподавания – ознакомление студентов с концепцией автоматизации предметной области в современном информационном обществе, со структурой информационных систем, с видами и основными понятиями современных информационных систем и действующих в них компьютерных технологий, особенностями их в животноводстве и тенденциями их развития. Дисциплина «Информационные технологии и системы в животноводстве» является логическим продолжением дисциплины «Информатика» в плане углубления знаний студентов и использования их в процессе профессиональной подготовки.

Содержание дисциплины:

основные понятия и области информационных технологий; применение прикладных программ для решения задач своей предметной области; структура информационных систем (ИС), этапов и перспектив их развития; структура информационного рынка и сетевые коммуникации; современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных

средств; основные понятия и возможности работы в интегрированной графической среде Windows; назначение и возможности использования программ интегрированного пакета MS Office; основные понятия, назначение, преимущества работы с базами данных; реальные возможности и особенности применения информационных технологий, тенденции их развития и совершенствования; основы работы в локальных и глобальных сетях.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС 11040113 ДС.02 «Информационные технологии в кормлении»

Общая трудоемкость дисциплины - 130 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Информационные технологии в кормлении» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: использование компьютерной техники для рационального питания животных для максимальной реализации генетического потенциала продуктивности и плодовитости, повышения качества получаемой продукции и поддержания хорошего состояния здоровья.

Освоению содержания курса "Информационные технологии в кормлении" необходимо уделять особое внимание, так как она одной из основополагающих дисциплин при подготовке зооинженера. Её роль состоит в том, что специалист приобретает знания по использованию компьютерной техники при организации кормления животных и птицы. Студенты овладевают основами пользования компьютером в практических целях. Для зооинженера важно владеть методикой составления рациона и их анализа, планирования потребности животных в кормах с применением компьютерных технологий.

Содержание дисциплины:

приобретение навыков работы с компьютерной техникой при составлении рационов для животных и птицы; освоение методов совершенствования кормления с использованием компьютерной техники; методов контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных с использованием компьютерной техники.

Изучение дисциплины «Информационные технологии в кормлении» базируется на знаниях студентов, полученных по дисциплинам «Информатика», «Математика», «Английский язык» (Синтаксис команд при работе с программным обеспечением и приложениями), «Химия», «Биохимия», «Физиология», «Кормление животных».

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС 11040113 ДС.03 «Организация работы со стадом»

Общая трудоемкость дисциплины - 120 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Организация работы со стадом» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: обеспечить студентов теоретическими знаниями и практическими навыками по применения персональных компьютеров для оптимизации профессиональной деятельности зооинженера, связанной с органи-

зацией работы со стадом животных.

Применение современных информационных технологий представляет качественно новые возможности оперативного управления производством, информационного обслуживания селекционно-племенной работы, прогнозирования продуктивности, формирования оперативной отчетности предприятий, хозяйств, обмена информацией с базами данных регионального и Федерального уровня.

Освоение курса позволит специалистам успешнее вести организационно-зоотехническую работу и обеспечить надежное улучшение племенных и продуктивных качеств животных.

Содержание дисциплины:

внедрение государственной системы идентификации сельскохозяйственных животных, владеть основами ведения зоотехнического и племенного учета на уровне племенного завода и репродуктора, владеть методами прогнозирования продуктивности животных, знать трехуровневую систему практического использования информационных технологий, а также роль автоматизированного рабочего места зоотехника-селекционера в решении селекционных задач, уметь организовать с помощью информационных технологий управление селекцией и производством; проблемой влияния основных производственных параметров на экономическую эффективность животноводства в условиях интенсивных технологий производства на основе использования методов информационных технологий.

Аннотация рабочей программы дисциплины ДС 11040113 ДС.04 «Информационные технологии в генетике и селекции животных»

Общая трудоемкость дисциплины - 100 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Информационные технологии в генетике и селекции животных» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: изучение студентами системы сбора, накопления, хранения, обработки и передачи информации на разные уровни управления селекцией в условиях крупномасштабного подхода к решению проблемы при интенсивных технологиях производства продукции животноводства.

Задачи дисциплины – получение знаний студентами в вопросах организации подготовки данных первичного зоотехнического и племенного учета в племенном животноводстве для программного обеспечения, организации управления селекцией на основе информационно – управляющей системы «СЕЛЭКС».

Содержание дисциплины:

методы разработки и формирования информационных баз как на уровне племенного хозяйства, так и на уровне региона; методами прогнозирования продуктивности животных на основе достижений популяционной генетики; вопросами влияния производственных параметров на экономическую эффективность племенного животноводства в условиях интенсивных технологий произ-

водства; правовые и организационные основы использования информационных технологий в селекции и популяционной генетике; теория и практика применения технологий в животноводстве в системе популяционной селекции, методы разработки информационных баз с использованием программных средств на уровне племенного хозяйства.

ДС. Дисциплины специальности и дисциплины специализации
ДС 11040141 – Технология производства продукции свиноводства

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС 11040141 ДС.01 «Воспроизводство и выращивание свиней»

Общая трудоемкость дисциплины - 130 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Воспроизводство и выращивание свиней» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: в целом дисциплина цикла ДС.Ф.07 «Свиноводство» является одной из базовых зоотехнических дисциплине, формирующих профессиональные знания и навыки будущих специалистов. Выделение блоков специализации и в частности дисциплины «Воспроизводство и выращивание свиней» имеет целью углубление конкретных знаний и приобретение навыков в вопросах воспроизводства, выращивания и откорма молодняка свиней, в вопросах формирования и комплектования воспроизводящего стада, в технике разведения свиней.

Задачи: получение конкретных углубленных знаний по конкретным элементам технологии воспроизводства и выращивания различных производственных групп свиней в разных типах свиноводческих хозяйств; изучение зоотехнических и экономических показателей воспроизводства и выращивания свиней в разных свиноводческих предприятиях и возможностей их улучшения; приобретение навыков работы и анализ показателей производства свинины при посещении передовых хозяйств области в процессе изучения дисциплины, а также при прохождении производственных практик.

Содержание дисциплины:

характеристика пород свиней и особенно разводимых в Белгородской области; методы и способы разведения свиней; характеристика разных производственных групп свиней и их продуктивные качества, перечень и условия их улучшения; технология воспроизводства, выращивания молодняка свиней» в разных типах свиноводческих хозяйств.

Приобретенные знания и навыки позволят будущим специалистам ориентироваться в современных условиях производства разных типов свиноводческих хозяйств.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС 11040141 ДС.02 «Особенности технологии производства свинины»

Общая трудоемкость дисциплины - 130 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Особенности технологии производства свинины» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: в целом дисциплина цикла ДС.Ф.07 «Свиноводство» является одной из базовых зоотехнических дисциплине, формирующих профессиональные знания и навыки будущих специалистов. Выделение блоков специализации и в частности дисциплины «Особенности технологии производства свинины» имеет целью приобретение навыков в вопросах разработки и совершенствования технологии производства свинины при раздельно-цеховой системе в крупных свиноводческих комплексах, в специализированных хозяйствах с законченным циклом, в репродукторных и откормочных предприятиях, а также в мелких пользовательных и в крестьянских, фермерских хозяйствах.

Задачи: получение конкретных углубленных знаний по элементам технологии производства свинины в разных типах свиноводческих хозяйств; изучение зоотехнических и экономических показателей производства свинины в разных условиях свиноводческих предприятий и возможностей их улучшения; приобретение навыков работы и анализ показателей производства свинины при посещении передовых хозяйств области в процессе изучения дисциплины, а также при прохождении производственных практик.

Содержание дисциплины:

характеристика разных производственных групп свиней и их продуктивные качества, а также перечень и условия их улучшения; особенности технологии воспроизводства, выращивания и откорма молодняка свиней в разных типах свиноводческих хозяйств; технология кормоприготовления и кормораздачи разным производственным группам свиней; зоогигиенические нормы и правила содержания разных групп свиней при традиционных и промышленных условиях производства.

Приобретенные знания и навыки позволят будущим специалистам ориентироваться в современных условиях производства разных типов свиноводческих хозяйств.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС 11040141 ДС.03 «Особенности кормления свиней»

Общая трудоемкость дисциплины - 130 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Особенности кормления свиней» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: в целом дисциплина цикла ДС.Ф.07 «Свиноводство» является одной из базовых зоотехнических дисциплине, формирующих профессиональные знания и навыки будущих специалистов. Выделение блоков специализации и в частности дисциплины «Особенности кормления свиней» имеет целью углубление знаний и приобретение навыков в вопросах основ питания свиней, типов, норм и рационов кормления разных производственных групп свиней, характеристики и питательной ценности кормов для свиней, методов их приготовления к скармливанию.

Задачи: изучение особенностей пищеварения свиней; изучение основных кормов для свиней; получение конкретных углубленных знаний по кормлению

свиней в разных типах свиноводческих хозяйств; научиться составлять рационы кормления для различных производственных групп свиней; научиться анализировать зоотехнические и экономические показатели кормления свиней; разрабатывать предложения по совершенствованию кормления свиней на основе анализа системы кормления в условиях конкретных технологий.

Содержание дисциплины:

особенности пищеварения и обмена веществ у различных половозрастных групп свиней; значение энергетического, протеинового, минерального и витаминного питания свиней; потребность различных половозрастных групп свиней в питательных веществах и энергии; характеристика концентрированных, объемистых и др. кормов для свиней; основные методы подготовки кормов к скармливанию; особенности раздачи кормов разным производственным группам свиней; типы кормления свиней.

Приобретенные знания и навыки позволят будущим специалистам ориентироваться в современных условиях производства разных типов свиноводческих хозяйств.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС 11040141 ДС.04 «Убой свиней»

Общая трудоемкость дисциплины - 60 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Убой свиней» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: углубление знаний и приобретение навыков в вопросах подготовки свиней к убою и их транспортировки на мясокомбинаты, убоя и переработки туш свиней, оценки качества мяса и сала свиней, а также консервирования и хранения свинины.

Задачи изучения дисциплины: получение конкретных углубленных знаний по элементам технологии убоя и первичной переработки свинины в разных типах свиноводческих хозяйств; изучение зоотехнических и экономических показателей производства и первичной переработки свинины и возможностей их улучшения; приобретение навыков убоя свиней и первичной переработки свинины при посещении предприятий области в процессе изучения дисциплины, а также при прохождении производственных практик.

Содержание дисциплины:

подготовка свиней к убою, их оценка, транспортировка, правила сдачи и приема на убой в мясоперерабатывающие организации; технология убоя и переработки туш свиней; оценка качества мяса и сала свиней; методы консервирования и хранения сырья.

Приобретенные знания и навыки позволют будущим специалистам ориентироваться в современных условиях производства разных типов свиноводческих хозяйств.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС 11040141 ДС.05 «Зоогигиена свиноводства»

Общая трудоемкость дисциплины - 60 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Зоогигиена свиноводства» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: изложить основные положения об охране здоровья свиней разных половозрастных групп, правилах кормления, ухода и технологических параметрах производства, при которых они могут дать максимум продукции при минимальных затратах кормов и средств; показать роль зоогигиены в обеспечении требований продовольственной программы по увеличению производства продукции свиноводства.

Задачи: изучение студентами всех сторон взаимодействия организма свиней и окружающей среды; определение гигиенических норм и правил содержания, кормления, режимов выращивания, правил эксплуатации племенных и пользовательных свиней в различные сезоны года в условиях традиционных и промышленных технологий производства; овладение необходимыми тестами, методами и навыками определения качества кормов и воды, состава воздушной среды, состояния помещения и других зоогигиенических параметров производства.

Содержание дисциплины:

влияние факторов внешней среды на здоровье и продуктивность свиней; гигиенические требования при проектировании и строительстве свиноводческих ферм и комплексов; гигиенические требования к помещениям для содержания различных групп свиней; гигиена выращивания поросят; гигиена водоснабжения и поения свиней.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ДС 11040141 ДС.05 «Болезни свиней»

Общая трудоемкость дисциплины - 60 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Болезни свиней» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: дать студентам знания о возникновении, проявлении и распространении инфекционных и инвазионных болезней свиней, средствах и способах профилактики и борьбы с ними, организации ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на создание стойкого благополучия животноводства в отношении инфекционных и инвазионных болезней, особенно зооанропонозов.

Содержание дисциплины:

основные характеристики инфекционных и инвазионных болезней свиней; методы диагностики, профилактики и ликвидации инфекционных и инвазионных болезней свиней; эпизоотологическое значение различных форм инфекций, естественной резистентности и иммунитета при проведении профилактических и оздоровительных мероприятий; основные клинические формы и течение инфекционных и инвазионных болезней свиней; источник и резервуар возбудителя болезни; механизм, факторы и пути передачи возбудителя инфекции и инвазии; основная систему общих и специфических мероприятий в не-

благополучных хозяйствах; основные принципы диагностики инфекционных и инвазионных болезней свиней; особенности лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных и инвазионных болезнях свиней; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации; методика эпизоотического исследования – как основного метода изучения эпизоотической обстановки.

ФТД. Цикл факультативных дисциплин
Факультативы

Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД. 01 «Правила дорожного движения»

Общая трудоемкость дисциплины - 450 часов.

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Правила дорожного движения» предназначена для подготовки специалистов по специальности 110401.65 - Зоотехния.

Цель дисциплины: теоретические знания правил дорожного движения и вождения являются базой, которая позволяет уверенно ориентироваться на дороге, прогнозировать различные ситуации и находить правильные решения, обеспечивающие безопасность всех участников дорожного движения.