

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ имени Н.Э. БАУМАНА»

Аннотация
к рабочим программам дисциплин
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
36.05.01 ВЕТЕРИНАРИЯ
(квалификация (степень) «специалист»)

Казань 2016г.

Философия

Цели дисциплины: Дать студентам глубокие и разносторонние знания по истории философии и теоретическим аспектам современной философии; расширить кругозор будущего специалиста, обучить студента самостоятельному и системному мышлению.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1; ОК-4, ОК-7.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть ОД 1, дисциплина осваивается в 5 семестре.

Содержание дисциплины: Предмет и место философии в культуре человечества. История философии. Античная философия. Средневековая философия. Философия эпохи Возрождения. Философия Нового времени. Немецкая классическая философия. Иррационалистическая западная философия. Философия России 18 - нач. 20 веков. Современная западная философия. Учение о бытии. Познание и сознание. Учение об обществе. Природа человека и смысл его существования. Философские проблемы биологии и экологии.

Форма контроля: экзамен (5 семестр).

Профессиональная юриспруденция и этика

Цель дисциплины: Формирование у студентов знаний в области профессиональной юриспруденции и ветеринарной этики; ознакомление с теоретическими и практическими аспектами профессиональной юриспруденции и ветеринарной этики; воспитание глубокой убежденности и необходимости неукоснительного соблюдения этических, правовых норм, правил и принципов в практической ветеринарной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПП специалиста: Б-1, ОД 2. Базовая часть, дисциплина изучается в 5 семестре.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-2, ОК-8.

Содержание дисциплины: гражданское, трудовое, административное, уголовное, финансовое законодательства и их применение в сфере ветеринарии, биоэтика, ветеринарная этика, принципы этического отношения к животным; использование животных человеком; этические проблемы ветеринарии и современной биотехнологии; этика ветеринарной практики и науки; институциональные формы реализации ветеринарной этики.

Форма контроля: экзамен (5 семестр).

Иностранный язык

Цель дисциплины: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих: 1) речевой компетенции, направленной на развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме); 2) языковой компетенции, подразумевающей овладение новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, связанными с будущей профессиональной деятельностью студентов и решением социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной, научной, культурной и бытовой сферах деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция: ОК-3; ОК-6; ОПК-2.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1. Од 3, базовая часть, дисциплина осваивается в 1 - 4 семестре.

Содержание дисциплины: Формирование и совершенствование слухо-произносительных навыков применительно к новому языковому и речевому материалу. Лексика в рамках обозначенной тематики и проблематики общения 4-х обязательных разделов, каждый из которых соответствует определенной сфере общения (бытовая, учебно-познавательная, социально-культурная и профессиональная сферы).

Коррекция и развитие навыков продуктивного использования основных грамматических форм и конструкций: система времен глагола, типы простого и сложного предложения, наклонение, модальность, залог, знаменательные и служебные части речи. Формирование и совершенствование орфографических навыков применительно к новому языковому и речевому материалу.

Форма контроля: Форма контроля –зачет и экзамен (1,2,3,4 семестр).

Русский язык и культура речи.

Целью освоения дисциплины является изучение и практическое освоение возможностей русского литературного языка и его функциональных разновидностей.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция: ОК-6, ОПК-2.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Содержание дисциплины: Знания, полученные в процессе освоения дисциплины необходимы при выполнении письменных учебных и курсовых работ. Формирование и совершенствование слухо-произносительных навыков применительно к языковому и речевому материалу.

Форма контроля: зачет (1 семестр).

Татарский язык

Цели дисциплины: Изучение и закрепление теоретических знаний по татарскому языку, расширение кругозора в области татарской литературы и культуры, подведение разговорной речи представителей различных диалектов к нормам современного татарского языка, изучение терминологии по будущим специальностям.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-6; ОПК-2.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, ДВ 49, дисциплина осваивается во 2 семестре по выбору.

Содержание дисциплины: Язык – общественное явление. Характеристика татарской фонетики. Диалекты татарского языка. Функциональные стили татарского литературного языка (научный, публицистический, художественный, официально-деловой). Лексические нормы. Понятие о фразеологизмах. Словообразование. Грамматические нормы. Морфология. Связывающие части речи. Модальные части речи. Предложение. Порядок слов в предложении. Синтаксис простого предложения. Односоставные, двусоставные предложения. Сложное предложение. Сложносочиненные предложения. Сложноподчиненные предложения. Текст.

Форма контроля: зачет (1 семестр).

Латинский язык

Цели дисциплины: обучать студентов терминологической латыни, функционирующей в ветеринарии и общепрофессиональных науках. Научить ветеринарно-санитарного врача практически применять изучаемую профессиональную терминологию.

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-6; ОПК-2.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, ОД 4.

Базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре

Содержание дисциплины: Фонетика и морфология. Чтения латинских словосочетаний и коротких предложений. Грамматические категории имени существительного, прилагательного. Глагол и наречия. Структура анатомических, фармацевтических терминов их способы образования. Структура таксономических категорий и номенклатура вирусов. Необходимый грамматический минимум по морфологии, синтаксису для перевода латинских текстов, необходимых для профессионального обучения. Структура рецепта.

Форма контроля: экзамен (1 семестр).

История ветеринарии

Цель дисциплины: Сформировать у студентов основы по изучению исторических этапов развития ветеринарной профессии с древнейших времен до наших дней.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК -4, ОК - 7,.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.ДВ50, по выбору, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Содержание дисциплины: Предмет, задачи и методы истории ветеринарии. Зарождение ветеринарии в странах Древнего Востока, Греции и Рима и развитие в эпоху Возрождения и Просвещения. Народная ветеринария Древней Руси и ее развитие в русском централизованном государстве. Ветеринария в России в 18 веке. Ветеринария в России в 19 веке и начале 20-го века. Ветеринария в первые годы советской власти. Ветеринарная служба в годы Великой Отечественной войны и послевоенного восстановления. Ветеринария в СССР в 1953-1991 годы. Реформация ветеринарной службы в России в 90-е годы. Ветеринария в России на современном этапе.

Форма контроля: зачет (1 семестр).

История

Цель дисциплины: сформировать базовые теоретические знания об основных этапах и содержании истории России с древнейших времен до наших дней как основы самостоятельного анализа и оценки исторических событий и процессов в контексте мирового общественного развития.

Требования к усвоению содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОК-4.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.ОД42, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Содержание дисциплины: Предмет, цели и задачи курса отечественной

истории. Методология исторической науки. Исторические источники и отечественная историография. Проблема этногенеза восточных славян. Основные этапы становления русской государственности. Особенности социального строя Древней Руси. Процесс политической раздробленности на Руси. Русь и Орда. Специфика и основные этапы централизации русских земель. Сословная система организации общества в Московском государстве.

«Смутное время» в России и его итоги. Предпосылки и особенности складывания абсолютизма в России. Дискуссии о генезисе самодержавия. Этапы закрепощения крестьянства. Промышленный переворот, особенности

модернизации в России XIX в. Общественная мысль и общественные движения в XIX в. Социально-экономическая модернизация. Эволюция государственной власти в России в начале XX в. Становление парламентаризма. Первая мировая война и обострение общественного кризиса. Революции 1917 г. Формирование системы Советской власти. Модели социально-экономического развития в 20-30 гг. XX в. в СССР. Усиление тоталитарного режима. Великая Отечественная война советского народа. Поляризация послевоенного мира. «Холодная война». Противоречия и изменения в советском обществе 50-х - 80-х гг. XX в. «Перестройка» в СССР. Распад СССР. Становление демократического Российского государства. Мировое сообщество и глобальные проблемы современности.

Форма контроля: зачет (1 семестр)

Биоматематика

Цели и задачи освоения дисциплины: освоения дисциплины является расширение и углубление базовых знаний и навыков по вопросам выбора и применения математических и статистических методов обработки экспериментальных данных в биологии, что позволит выпускнику обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его успешной профессиональной карьере.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1.

Место дисциплины в структуре: Б 1. Б 5. Базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Содержание дисциплины: Дисциплина Математика относится к базовой части общенаучного цикла и направлена на развитие умений адекватного использования математических и статистических методов при планировании научных исследований, статистической обработки полученных данных, формулировки выводов.

В результате освоения дисциплины приобретенные знания позволят выпускникам статистически обработать экспериментальные данные, полученные в результате выполнения научно-исследовательской работы в период прохождения научно-исследовательской практики, и успешно выполнить выпускную квалификационную работу.

Форма контроля: зачет (1 семестр)

Экономическая теория

Цель дисциплины: Материально-техническая база перерабатывающей промышленности и научно-технический прогресс; трудовые ресурсы и производительность труда; общественные издержки и себестоимость продукции; экономическая эффективность производства.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОК-5, ПК-13.

Место дисциплины в учебном плане: Б 1.ОД38, вариативная часть, дисциплина осваивается в 5 семестре.

Основные темы: принципы и закономерности организации перерабатывающей промышленности в условиях развития отношений собственности; организация средств перерабатывающей промышленности и труда; новые формы экономических отношений на предприятиях и в объединениях; организация оплаты труда и материального стимулирования. Бухгалтерский учет и финансы при новых формах экономических отношений. Основы управления перерабатывающей промышленностью; основы маркетинга.

Форма контроля: зачет (5 семестр).

Политология и социология

Цель дисциплины: обеспечить системное представление о современной социальной и политической организации общества, о социальных и

политических взаимоотношениях, о методах социологического исследования; умение прогнозировать социальные и политические последствия своей профессиональной деятельности.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ОК-6.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.ОД.2, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Содержание дисциплины: Классические и современные социологические теории. Общество и социальные институты. Мировая система и процессы глобализации. Социальные группы и общности. Общество и личность. 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. Концепция социального прогресса. Формирование мировой системы. Место России в мировом сообществе. Методы социологического исследования. Понятие современной политической науки. Объект и предмет политологии, ее законы, категории и принципы. Основное назначение политологии как науки и учебной дисциплины. Знание о политике, ее целях, задачах, приоритетах, нормах, противоречиях, альтернативах политической деятельности - обязательное условие компетентности.

Функции политической науки. Теоретическая и прикладная политология. Политическое прогнозирование и моделирование. История развития политической науки. История развития российской политической мысли. Политическая система общества. Политическая власть. Политические режимы. Государство как политический институт. Политические партии и движения. Политическая элита и лидерство. Политический процесс и политические отношения. Политические конфликты. Политическая идеология и политическая психология. Политическая культура. Мировая политика и международные отношения.

Форма контроля: зачет (3 семестр).

Физика

Предмет дисциплины: понятие о состоянии в классической механике, кинематика и динамика твердого тела, жидкости и газов; электростатика и магнитостатика в вакууме и веществе, постоянный ток; механические и электрические колебания, корпускулярно-волновой

дуализм, принцип неопределенности; законы идеальных газов, три начала термодинамики; молекулярная оптика; радиоактивный распад и электрические свойства ядер, физические основы ядерной энергетики, элементарные частицы.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК – 1, ПК-2.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, вариативная часть, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Основные темы: Термодинамика и биоэнергетика. Механика и биомеханика (колебания и волны). Акустика. Гидродинамика и гемодинамика. Молекулярная физика и свободно-радикальное окисление. Электричество и магнетизм. Оптика и квантовые явления в организмах. Атомная и ядерная физика.

Форма контроля: зачет (2 семестр).

Биохимия

Предмет дисциплины: Биохимия обеспечивает логическую взаимосвязь, имея своей целью изучить вопросы химического состава живой материи и химических процессов, лежащих в основе проявлений жизнедеятельности. Определение концентрации метаболитов и активности ферментов в органах и тканях животных, интерпретация результатов биохимических исследований для комплексной диагностики заболеваний животных.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК - 3; ПК-26.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть, дисциплина осваивается в 3,4 семестре.

Основные темы: химия белков и нуклеиновых кислот; витамины; ферменты: энергетика и кинетика химических процессы в организме; химия и обмен углеводов и липидов; обмен белков, обмен воды и минеральных веществ; гормоны, взаимосвязь обменных процессов. Биохимия крови, мышечной, соединительной, нервной тканей, печени, почек.

Форма контроля: зачет и экзамен (3, 4 семестр).

Биология с основами экологии

Цель дисциплины: сформировать у студентов целостное представление о свойствах живых систем, историческом развитии жизни, роли биоты в планетарных процессах, о современных направлениях,

проблемах и перспективах биологических наук, дать основу для изучения профессиональных дисциплин.

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3; ПК-4, ПК-19.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть, дисциплина осваивается в 1, 2 семестре.

Содержание дисциплины: Сущность жизни; разнообразие и уровни организации биологических систем; клетки, их цикл, дифференциация;

организмы, их основные системы, принципы классификации; наследственность и изменчивость, биологическая эволюция, основные концепции и методы биологии; перспективы развития биологических наук и стратегия охраны природы, роль биологического знания в решении социальных проблем.

Форма контроля: зачет и экзамен (1, 2 семестр).

Физиология и этология

Цель дисциплины: ознакомить студентов с физиологическими механизмами регуляции процессов жизнедеятельности животных. Задачей дисциплины является изучение особенностей строения и функционирования основных систем живого организма, формирование представлений о регуляторных механизмах обеспечения гомеостаза, продуктивности животных, использовать полученные знания и навыки для решения профессиональных задач.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОПК-3; ПК-4.

Место дисциплины в учебном плане; Блок 1, базовая часть, дисциплина осваивается в 3,4 семестре.

Содержание дисциплины: закономерности и особенности строения, функции основных систем органов животных, ферментативные превращения белков, жиров и углеводов, регуляция процессов жизнедеятельности, регуляторные механизмы гомеостаза, продуктивности животных. Методы экспериментальной работы с лабораторными животными и методиками работы на лабораторном оборудовании.

Форма контроля: зачет и экзамен (3, 4 семестр).

Методы научного исследования

Дать теоретические и практические навыки по общим вопросам научных исследований в ветеринарии, биометрической обработке и интерпретации полученных результатов, оформлению научных отчетов.

Требования к уровню усвоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-25; ПК-26.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 4 семестре.

Содержание дисциплины: формировать у студентов устойчивые профессиональные навыки и приемы с учетом специфики отрасли хозяйства и применяемой технологии, развивать познавательные интересы и потребность самостоятельному изучению.

Форма контроля: зачет (4 семестр).

Неорганическая и аналитическая химия

Цель дисциплины: привить студентам знания по теоретическим основам химии и свойствам важнейших биогенных и токсичных химических элементов и образуемых ими простых и сложных неорганических веществ, научить студентов предсказывать возможность и направление протекания химических реакций, устанавливать взаимосвязи между строением вещества и его химическими свойствами, пользоваться современной химической терминологией, привить навыки расчетов с использованием основных понятий и законов стехиометрии, закона действующих масс, понятий водородный и гидроксильный показатели и расчетов, необходимых для приготовления растворов заданного состава, ознакомить студентов с особенностями химических свойств важнейших биогенных макро- и микроэлементов, а также элементов, соединения которых представляют собой опасность для окружающей среды. Формирование знаний по методам химического анализа; научить студентов выбирать оптимальный метод анализа, пользоваться современной химической терминологией в области аналитической химии; выработать умения использования лабораторного оборудования, химической посуды и измерительных приборов, овладение навыками математической обработки результатов анализа; воспитать ответственное отношение к результатам анализа, полученным при самостоятельной работе в лаборатории.

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-19; ПК-26.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Содержание дисциплины: периодическая система и строение атомов элементов; химическая связь; ковалентная связь; метод валентных связей; гибридизация; метод молекулярных орбиталей; ионная связь; химическая связь в комплексных соединениях; строение вещества в конденсированном состоянии; растворы: способы выражения концентраций; идеальные и неидеальные растворы; активность; растворы электролитов; равновесия в растворах; окислительно-восстановительные реакции; протолитическое равновесие; гидролиз солей; химическая термодинамика; скорость химических реакций; химия элементов групп периодической системы, элементный, молекулярный, фазовый анализ; качественный анализ; методы разделения и концентрирования веществ; методы количественного анализа; гравиметрический анализ; кислотно-основное, окислительно-восстановительное, осадительное, комплексонометрическое титрование; физико-химический анализ; химический практикум.

Форма контроля: зачет (1 семестр).

Органическая и физколлоидная химия

Цель дисциплины: дать студентам новейшие сведения и факты об основных понятиях и законах органической химии. Изучить классификацию, строение и номенклатуру органических соединений.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-19; ПК-26.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть, дисциплина осваивается во 2 семестре (лекции, лабораторные занятия).

Содержание дисциплины: Классификация, строение и номенклатура органических соединений. Классификация органических реакций. Равновесие и скорости, механизмы, катализ органических реакций свойства основных классов органических соединений.

Форма контроля: зачет (2 семестр).

Патологическая физиология

Цель дисциплины - научить студентов разбираться в механизмах развития болезней и выздоровления, усвоить основные и общие законы деятельности органов и систем у больного животного. Задачей дисциплины является изучение механизмов расстройства функций отдельных органов и систем, основных типовых

патологических процессов и формирование представлений о механизмах, обеспечивающих здоровье и устойчивость животных к патогенным факторам, приспособляемость организмов к условиям существования.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3;ПК-4.

Место дисциплины в учебном плане:, базовая часть, дисциплина осваивается в 4,5 семестре.

Содержание дисциплины:

1. Общее учение о болезни: общая нозология, общая этиология, общий патогенез, патологическая физиология клетки, реактивность, резистентность, иммунитет.

2. Типовые патологические процессы: Патологическая физиология периферического кровообращения и микроциркуляции, воспалительный процесс, лихорадка, типовые нарушения обмена веществ.

3. Патологическая физиология органов и систем животного организма: патологическая физиология крови, системы кровообращения, дыхания, пищеварения и печени, почек, иммунной, эндокринной и нервной систем.

Форма контроля: зачет и экзамен (7, 8 семестр).

Анатомия домашних животных

Цель дисциплины: сформировать у студентов морфологического понимания сущности строения организма как единого целого; изучение топографии внутренних органов и систем организма с учетом общих закономерностей и видовых особенностей животных в возрастном аспекте.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3; ПК-4.

Место дисциплины в учебном плане:

Блок 1, базовая часть, дисциплина осваивается во 1,2,3 семестре.

Содержание дисциплины:

Введение в анатомию. Скелет. Мускулатура. Кожный покров. Пищеварительный аппарат. Дыхательный аппарат. Органы мочевого выделения. Половой аппарат. Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая система. Органы кроветворения. Эндокринная система. Нервная система. Центральный отдел нервной системы. Вегетативная нервная система. Анализаторы. Особенности строения домашних птиц.

Форма контроля: зачет и экзамен (1,2,3 семестр).

Патологическая анатомия животных

Цели изучения дисциплины: дать студентам необходимую практическую информацию о патологических изменениях, найденных посмертно в организме животного, определить характер болезни - нозологическую форму, которой животное болело. Приобретение практических навыков по вскрытию павших и убитых животных, постановки диагноза, клинко-анатомического сопоставления и составления заключения о причинах смерти животного.

Требования к уровню освоения курса: в процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции ПК-1;ПК-2.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть, осваивается на 6,7 семестре.

Содержание дисциплины: повреждения: дистрофии, атрофии, некроз; понятие о смерти; нарушения крово- и лимфообразования; воспаление; иммунопатологические процессы; компенсаторно-приспособительные процессы; опухоли; частная патологическая анатомия; патологическая анатомия инфекционных и инвазионных болезней; секционный курс. Основные законы Российской Федерации, определяющие правовые обязанности ветеринарно-санитарного эксперта (врача) при выполнении им Закона о ветеринарии РФ (1993), положения Государственной ветеринарно-санитарной экспертизы и судебной ветеринарии, а также положения УПК, УК, УИК РФ.

Форма контроля: зачет и экзамен (6, 7 семестр).

Судебная ветеринарная экспертиза

Цели изучения дисциплины:

Дать студентам необходимую практическую информацию о предмете судебной экспертизы, которая выявляет, изучает и находит пути решения ветеринарных медицинских задач, которые возникают в процессе расследования и судебного разбирательства.

Требования к уровню освоения курса: в процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции ОК-8; ПК-7; ПК-21.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть, осваивается на 9 семестре.

Содержание дисциплины: Основные законы Российской Федерации, определяющие правовые обязанности ветеринарно-санитарного эксперта (врача) при выполнении им Закона о ветеринарии РФ (1993), положения Государственной ветеринарно-санитарной экспертизы и судебной ветеринарии, а также положения УПК, УК, УИК РФ. Судебно-ветеринарная экспертиза трупов животных, при нарушении норм содержания, кормления, эксплуатации животных; судебно-

ветеринарная экспертиза мяса и других продуктов убоя животных; судебно-ветеринарная экспертиза полуфабрикатов; судебно-ветеринарная экспертиза по материалам вещественных доказательств; судебно-ветеринарная токсикология.

Форма контроля: зачет (9 семестр).

Ветеринарная микробиология и микология

Цель дисциплины: показать многообразие микробного мира, его глобальную роль в жизни планеты, в практической деятельности человека, значение экологии микроорганизмов, их роль в превращении биогенных веществ в природе. Дать студентам теоретические и практические знания по микробиологическому исследованию пищевых продуктов, кормов, объектов внешней среды, ознакомить с возбудителями инфекционных болезней.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК -11; ПК -15.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть, дисциплина осваивается в 4,5 семестре.

Содержание дисциплины: Предмет, цели и задачи микробиологии. История развития науки. Морфология и ультраструктура микроорганизмов; систематика микроорганизмов; биохимия и физиология микроорганизмов; влияние факторов внешней среды на микроорганизмы; генетика микроорганизмов; основы экологии микроорганизмов; основы учения об инфекции и иммунитете; специальная микробиология, приобретение студентами необходимых знаний и практических навыков по освоению методов санитарно-бактериологического исследования сырья животного и растительного происхождения, обеспечивающих высокое качество получаемой продукции.

Форма контроля: зачет и экзамен (4, 5 семестр).

Вирусология

Цель дисциплины: овладение теоретическими основами вирусологии, приобретение знаний и навыков диагностики и профилактики вирусных болезней животных, формирование научного мировоззрения о многообразии биотехнологических приёмов и методов получения биологически активных соединений, конструирования новых биологических веществ, а также создания новых активных форм организмов, отсутствующих в природе (гибридные молекулы).

Требования к уровню освоения содержания курса: в процессе освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-1, ПК-11.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть.
Дисциплина изучается 6 семестре.

Содержание дисциплины: место и роль вирусов в биосфере. Роль вирусов в инфекционной патологии животных. Структура и химический состав вирусов. Классификация вирусов. Репродукция вирусов. Принципы диагностики вирусных болезней животных. Генетика вирусов и принципы генной инженерии. Обзор вирусов, вызывающих болезни у крупного и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, птиц и плотоядных животных. Основы

биотехнологического получения белковых препаратов, вакцин, ферментов, витаминов, липидов, аминокислот; биотехнологические процессы и стадии используемые в других отраслях промышленности, биологическое консервирование, виноделие; биотехнологическая трансформация.

Форма контроля: экзамен (6 семестр).

Биотехнология

Цель дисциплины: овладение теоретическими основами о многообразии биотехнологических приёмов и методов получения биологически активных соединений, конструирования новых биологических веществ, а также создания новых активных форм организмов, отсутствующих в природе (гибридные молекулы).

Требования к уровню освоения содержания курса: в процессе освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-9.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть.
Дисциплина изучается 7 семестре.

Содержание дисциплины: Основы биотехнологического получения белковых препаратов, вакцин, ферментов, витаминов, липидов, аминокислот; биотехнологические процессы и стадии используемые в других отраслях промышленности, биологическое консервирование, виноделие; биотехнологическая трансформация.

Форма контроля: зачет (7 семестр).

Иммунология.

Цель дисциплины: Основная цель преподавания дисциплины «Иммунология» - дать студентам современные знания о фундаментальной иммунологии, привить практические навыки по использованию достижений иммунологии в клинической практике и исследовательской работе.

Требования к уровню освоения содержания курса: в процессе освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-15.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть.

Дисциплина изучается в 6 семестре.

Содержание дисциплины: дать полное представление об иммунологии, как дисциплине в целом, так и об основополагающих разделах общей (фундаментальной) и частной (клинической) иммунологии;

- показать роль врожденного и приобретенного (адаптивного) иммунитета в поддержании генетической целостности организма в процесс онтогенеза и роль их нарушений в формировании иммунозависимых патологических состояний;

- дать современные представления о стволовых клетках, их биологической роли, дифференцировке и пластичности; изучить структурно-функциональное строение системы иммунитета;

- изучить формы реакций клеточных субпопуляций иммунной системы на антигенное раздражение, значение их взаимодействий и продуцируемых продуктов в реакциях гуморального и клеточного иммунитета;

- рассмотреть генетические структуры, контролирующие функции иммунной системы, и биологическую роль главного комплекса гистосовместимости.

Форма контроля: зачет (6 семестр).

Санитарная микробиология

Цели освоения дисциплины: дать студентам теоретические и практические основы знаний о роли микроорганизмов, которые принимают непосредственное участие в порче сельскохозяйственного сырья, использующего для производства колбасных изделий и мясных полуфабрикатов, консервов; сырья для производства молочных, яичных, рыбных и морепродуктов, а также кормов.

Требования к уровню освоения содержания курса: в процессе освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-11; ПК-15.

Место дисциплины в структуре ООП: Блок 1, вариативная часть. Дисциплина изучается в 7 семестре.

Содержание дисциплины: Приобретенные навыки позволят будущим специалистам по ветеринарно-санитарной экспертизе сырья животного происхождения ориентироваться в вопросах предотвращения заражения людей и животных микроорганизмами, вызывающими различные заболевания бактериальной и грибковой этиологии.

Ознакомить будущих специалистов с понятием о:

- микробиологических процессах, происходящих в мясе после убоя;

- бактериальной загрязненности мясного сырья при нарушении технологических процессов его производства;
- микрофлоре молока, молочной продукции и бактериальном загрязнении вследствие нарушения; технологии производства;
- микрофлоре яиц, птицы и готовой продукции при нарушении технологии производства;
- микрофлоре меда;
- микрофлоре пищевых грибов;
- микрофлоре ракообразных и моллюсков.

2. Сформировать у студентов представление о понятии экологически чистой сельскохозяйственной продукции.

3. Сформировать у будущих специалистов представление об общих и специфических мероприятиях по профилактике заболеваний людей зооантропонозами при работе с сырьем животного и растительного происхождения.

4. Ознакомить студентов с основными действующими ГОСТами и правилами СанПиНа по микробиологическим исследованиям сельскохозяйственного сырья и продукции различного назначения.

5. Со стороны преподавателей необходимо осуществлять практический и теоретический контроль текущих знаний студентов с введением контрольных заданий и работ, а также собеседований в устной форме. Так как одной из важнейших задач является охрана здоровья человека при работе с животным сырьем, необходимо больше уделять внимания особо важным вопросам при изучении курса «Санитарная микробиология».

Форма контроля: зачет (7 семестр).

Ветеринарная фармакология

Цель дисциплины: Ознакомить студентов принципами действия лекарственных веществ, классификация лекарственных веществ.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В процессе освоения курса формируются следующие компетенции: ПК-6, ПК-19.

Место дисциплины в учебном плане – Блок 1, базовая часть, дисциплина осваивается в 5, 6 семестре.

Содержание дисциплины: Фармакодинамика и фармакокинетика, принципы действия лекарственных веществ, классификация лекарственных средств. Фармкопрофилактика и фармакорегуляция, воздействия лекарственных веществ на различные виды животных. Рецептатура с основами фармакогнозии и аптечного дела.

Форма контроля: зачет и экзамен (5, 6 семестр).

Токсикология

Цель дисциплины: ознакомить студентов влиянием токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм сельскохозяйственных, домашних, диких и промысловых животных, рыб и пчел, методы лечения и профилактики токсикозов, санитарное качество продуктов животноводства в случае отравлений животных. Ознакомить студентов принципами действия лекарственных веществ, классификация лекарственных веществ.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В процессе освоения курса формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-19.

Место дисциплины в учебном плане – Блок 1, базовая часть, дисциплина осваивается в 7 семестре.

Содержание дисциплины: Классификации ядовитых веществ по происхождению, степени опасности, действию на организм и т.д. Методы оценки токсичности средств, применяемых в сельском хозяйстве и ветеринарии. Особенности течения отравлений и принципы их диагностики. Правила оказания животным разных видов доврачебной помощи при отравлениях, с учетом физико-химической структуры и действия ядовитых веществ. Изучение принципов профилактики отравлений ядовитыми веществами, растениями, недоброкачественными кормами и др. Особенности проведения токсикологической и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов при отравлениях и обработке животных, растений ядовитыми веществами. Изучение правил и норм отбора проб кормов, воды, патологического материала, продуктов животного и растительного происхождения для проведения химико-токсикологического анализа. Изучение порядка пересылки материала в лабораторию и правила оформления сопроводительных документов.

Форма контроля: зачет (7 семестр).

Кормпроизводство и кормление животных .

Цель -приобрести базовое знания: по научным основам полноценного нормированного кормления животных-роли отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ;

п о нормированному физиологически обоснованному кормлению животных для повышения продуктивности животных.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В процессе освоения курса формируются следующие компетенции:
ПК-6.

Место дисциплины в учебном плане –Блок 1, базовая часть, дисциплина осваивается в 2,3 семестре.

Содержание дисциплины: освоить современную технологию кормления с учетом физиологических особенностей пищеварения, направленную на профилактику нарушений обмена веществ в организме, повышение воспроизводительной способностей.

Форма контроля: зачет и экзамен (2, 3 семестр).

Гигиена животных.

Цель -вооружить будущих ветеринарных врачей необходимым объемом теоретических знаний и профессиональных навыков по организации и созданию оптимальных условий содержания, режимов кормления и эксплуатации животных, повышению их продуктивности, поддержания здоровья и получения от них продукции.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В процессе освоения курса формируются следующие компетенции:
ПК-1, ПК-20.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть, дисциплина осваивается в 5, 6 семестре.

Содержание дисциплины: формировать у будущих специалистов профессиональные навыки и приемы с учетом специфики отрасли хозяйства, применяемой технологии. Углублению теоретических знаний и практических навыков по оценке факторов внешней среды, их соответствия физиологическим потребностям организма животных.

Форма контроля: зачет и экзамен (5,6 семестр).

«Разведение с основами частной зоотехнии»

Цели и задачи дисциплины: Основная цель преподавания дисциплины - всестороннее познание биологических особенностей сельскохозяйственных животных, показателей их племенных и продуктивных качеств, современных технологий производства.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В процессе освоения курса формируются следующие компетенции:
ПК-1.

2. Место дисциплины в структуре ООП: Блок 1, Б.18, базовая часть, дисциплина осваивается в 3, 4 семестре.

Содержание дисциплины: Начальные (исходные) знания, умения, общекультурные и профессиональные компетенции у студента, необходимые для изучения дисциплины, получены при изучении курсов анатомии животных, физиологии и этологии животных, биологии с основами экологии, ветеринарной генетики, цитологии, гистологии и эмбриологии, зоологии.

Курс «Разведение с основами частной зоотехнии» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: вирусология и биотехнология, кормление животных с основами кормопроизводства, гигиена животных, акушерство и гинекология, ветеринарно-санитарная экспертиза, паразитология и инвазионные болезни. Знания по разведению с основами частной зоотехнии имеют важное значение при изучении клинической диагностики и других специальных ветеринарных дисциплин.

Форма контроля: зачет и экзамен (3,4 семестр).

Информационные технологии в ветеринарной медицине.

Цель изучение и применение современных информационно-коммуникационных технологий и практической деятельности.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В процессе освоения курса формируются следующие компетенции: ОПК-1, ПК-17.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 2 семестре.

Содержание дисциплины: применение информационных технологий и разработка эффективных программных продуктов, обеспечивающих решение производственных вопросов на компьютерной основе.

Форма контроля: зачет (2 семестр).

Диетология.

Цель -приобрести базовое знания:

по научным основам полноценного нормированного кормления животных-роли отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ;

по нормированному физиологически обоснованному кормлению животных для повышения продуктивности животных.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В процессе освоения курса формируются следующие компетенции: ПК-6.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть, дисциплина осваивается в 10 семестре.

Содержание дисциплины: освоить современную технологию кормления с учетом физиологических особенностей пищеварения, направленную на профилактику нарушений обмена веществ в организме, повышение воспроизводительной способностей.

Форма контроля: зачет (10 семестр).

Сельскохозяйственная экономика, управление коммерческой предприятием.

Цель - дать студентам необходимый объем знаний о своеобразия и форма управления общих экономических законов в с/х, рациональном построение и введение производства.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В процессе освоения курса формируются следующие компетенции: ОК-5; ОПК-4; ПК-13.

Место дисциплины в учебном плане - Блок 1, базовая часть. Дисциплина осваивается в 6, 7 семестре.

Содержание дисциплины: проводить экономический анализ конкретной производственной ситуации, намечать и обосновать мероприятия по решению возникших проблем и разрабатывать планы развития животноводства.

Форма контроля: зачет и экзамен (6, 7 семестр).

Механизация с/х производства.

Цель дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания по технологии и механизации производственных процессов в животноводстве, назначение машин и оборудования.

Требования к уровню освоения содержания курса: В процессе освоения курса формируются следующие компетенции: ПК-18.

Место дисциплины в учебном плане - Блок 1, базовая часть, по выбору студентов, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Содержание дисциплины: состояние механизации производственных процессов в животноводстве, назначение машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств, устройство современного оборудования.

Форма контроля: зачет (2 семестр).

Лекарственные и ядовитые растения.

Цель - дать студентам основные лекарственные и ядовитые растения европейской части РФ.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В процессе освоения курса формируются следующие компетенции: ПК-19.

Место дисциплины в учебном плане - Блок 1, по выбору, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Содержание дисциплины: биологически активные вещества и их содержание в лекарственных растениях. Общая характеристика БАВ, классификация и их применение в ветеринарии и медицине.

Форма контроля: зачет (2 семестр).

Технология производства кормов.

Цель - обучить студентов рациональным приемам производства качественных биологически полноценных растительных кормов путем улучшения природных кормовых угодий..

Требования к уровню освоения содержания курса:

В процессе освоения курса формируются следующие компетенции: ПК-1.

Место дисциплины в учебном плане - Блок 1, по выбору, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Содержание дисциплины: химический состав и питательность, классификация кормов. Факторы, влияющие на химический состав и питательность кормов. Технология производства концентрированных кормов: зерновые злаковые, зернобобовые культуры.

Форма контроля: зачет (1 семестр).

Цитология, гистология и эмбриология

Цель и задачи дисциплины: Цель изучения дисциплины - дать студентам необходимую информацию о закономерностях микроскопического строения организма животных, их развития в онтогенезе, с учетом функциональных особенностей и критических периодов.

Задача дисциплины - научить будущих ветеринарных санитарных экспертов ясно представлять строение органов на микроскопическом уровне в норме в зависимости от их функционального состояния, различать их видовые и возрастные особенности.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3; ПК-4.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть, дисциплина осваивается во 2-3 семестре.

Содержание дисциплины: Цитология, эмбриология, общая и частная гистология. Цитология (наука о клетке) изучает клеточный уровень структурной организации живых организмов (развитие, строение и функции клеток). Эмбриология исследует закономерности развития животных в пре- и постнатальном периодах онтогенеза (гаметогенез, оплодотворение, дробление, гастрюляции и дифференцировка зародышевых листков. Гистогенез и органогенез. Критические периоды развития зародыша).

Общая гистология (учение о тканях) изучает тканевой уровень организации живых организмов (развитие, строение и функции тканей). Частная гистология исследует органнй уровень структурной организации живых организмов (развитие, строение и гистофизиологию органов).

Форма контроля: зачет и экзамен (2, 3 семестр).

Ветеринарная радиобиология

Цель дисциплины - основная цель в подготовке ветеринарного врача вет.-сан. эксперта состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания и практические навыки, необходимые для выполнения задач, стоящих перед ветеринарной службой по контролю за радиоактивной загрязнённостью объектов ветеринарного надзора, по проведению комплекса организационных и специальных мероприятий при ведении животноводства в условиях радиоактивного загрязнения среды, рационального использования загрязнённой радионуклидами продукции растениеводства и животноводства, по диагностике, профилактике и лечению последствий радиационного воздействия на организм животных, использованию методов радиоизотопного анализа и радиационно-биологической технологии в ветеринарной практике.

Требования к уровню освоения содержания курса: В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-10,ПК-3.

Место дисциплины в учебном плане - Б-1, базовая часть. Дисциплина изучается в 3 семестре.

Содержание дисциплины:

1. Предмет и задачи радиобиологии. Основные этапы развития. Ветеринарная радиобиология и ее роль в защите населения при массовых радиационных загрязнениях среды.

2. Методы обнаружения и регистрации ионизирующих излучений. Характеристика основных типов современных приборов, используемых для регистрации излучений ветеринарной радиологической службой.

3. Токсичность радионуклидов. Закономерности их метаболизма в организме животных. Источники и пути поступления. Распределение, накопление и выведение из организма. Методы ускорения выведения радионуклидов из организма животных.

4. Сельскохозяйственная радиоэкология как основная часть ветеринарной радиобиологии, ее цель и задачи. Источники загрязнения окружающей среды. Физико-химическое состояние радионуклидов в воде, почве, органах и тканях животных.

5. Миграция наиболее опасных радионуклидов в биосфере, накопление радионуклидов в кормовых культурах, особенности перехода по кормовым цепочкам.

6. Прогнозирование и нормирование поступления радионуклидов в организм животных и продукцию животноводства.

7. Организация и ведение животноводства в условиях радиоактивного загрязнения. Использование кормов кормовых угодий, животных и продукции животноводства, загрязненных радионуклидами.

8. Мероприятия по снижению содержания радионуклидов в кормах и продукции животноводства в условиях радиоактивного загрязнения среды. Технологические способы переработки загрязненной радионуклидами животноводческой продукции.

9. Радиационная экспертиза и ветеринарно-экологический мониторинг объектов ветеринарно-санитарного надзора. Использование радиоактивных изотопов, радионуклидных методов и радиационной биотехнологии в животноводстве и ветеринарии.

Форма контроля: экзамен (3 семестр).

Генетика

Цель дисциплины - ознакомить студентов с фундаментальными достижениями современной генетики и перспективами ее развития. **Задачи дисциплины:** изучение закономерностей и механизмов наследственности и изменчивости как фундаментальных свойств; получение современных представлений об организации наследственного материала на всех уровнях организации живого, механизмами экспрессии и регуляции экспрессии генов; изучение основ селекции, генетической инженерии, перспектив развития молекулярно-генетических методов; приобретение навыков решения генетических задач; знакомство с историей предмета и классическими экспериментами; знакомство с классическими и современными методами генетики.

Требования к уровню освоения содержания курса: В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-1, ПК-4.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть. Дисциплина изучается во 2 семестре.

Содержание дисциплины: Наследственность и изменчивость на всех уровнях организации живого; генная теория; мутагенез, природные и антропогенные мутагены, генетическая инженерия, ее применение в биотехнологии; основы геномики, протеомики; генетические основы селекции; генетика популяций; генетические обоснования эволюции; методы генетического анализа, селекции.

Форма контроля: экзамен (2 семестр).

Безопасность жизнедеятельности

Цель дисциплины: - вооружить студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для создания комфортного состояния окружающей среды в процессе трудовой деятельности; идентификации опасностей природного, техногенного и антропогенного происхождения; планирования и реализации мер защиты человека от опасностей, направленных на предупреждение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости при работе с животными, обращении с агрессивными и ядовитыми веществами, использовании электричества и энергосилового оборудования, обслуживании машин и оборудования; обеспечения устойчивости функционирования объектов и эргатических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях; принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения; прогнозирования развития опасных ситуаций.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-10; ПК-15.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть. Дисциплина осваивается в 4 семестре.

Содержание дисциплины: Безопасность труда как составная часть антропогенной экологии. Источники антропогенных факторов. Параметры микроклимата производственной среды. Источники загрязнения воздуха. Механические и акустические колебания; электромагнитные поля; ионизирующее излучение; видимый диапазон электромагнитных излучений. Действие электрического тока на организм человека; защита от

поражения электрическим током. Пожарная безопасность. Принципы возникновения и классификация чрезвычайных ситуаций; размер и структура зон поражения; особенности аварий на объектах атомной энергетики; организация и проведение защитных мер при внезапном возникновении чрезвычайных ситуаций. Правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности.
Форма контроля: экзамен (4 семестр).

Диагностика

Цель дисциплины -изучение современных методов и последовательных этапов распознавания болезни и состояния больного животного. **Требования к уровню освоения содержания курса.**В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-4.

Место дисциплины в учебном плане - Блок 1, базовая часть, дисциплина изучается в 5,6 семестрах.

Содержание дисциплины: овладение клиническими, лабораторными и инструментальными методами исследования животных.

Форма контроля: зачет и экзамен (5, 6 семестр).

Инструментальные методы диагностики.

Цель дисциплины - изучение современных методов инструментальной диагностики для определения состояния здоровья животного.

Требования к уровню освоения содержания курса.

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2.

Место дисциплины в учебном плане - Блок 1, базовая часть, дисциплина изучается в 6 семестрах.

Содержание дисциплины: овладеть инструментальными методами исследования животных, ознакомиться с принципами устройства и работы диагностических инструментов и приборов, применяемых в клинической диагностике животных.

Форма контроля: зачет (6 семестр).

Внутренние незаразные болезни

Цель дисциплины - научить будущего ветеринарного врача врачебному мышлению для освоения практических навыков по оценке клинического состояния сельскохозяйственных животных, по проведению организационных, лечебных и профилактических мероприятий,

направленных на увеличение выхода экологически чистых и биологически безопасных продуктов животноводства.

Требования к уровню освоения содержания курса.

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-4, ПК-5.

Место дисциплины в учебном плане - Блок 1, базовая часть. дисциплина изучается в 7,8 и 9 семестрах.

Содержание дисциплины: Понятие о методах и средствах терапии. Болезни сердечно-сосудистой системы. Болезни дыхательной системы. Болезни пищеварительной системы. Болезни мочевой системы. Болезни крови. Болезни нервной системы. Нарушение обмена веществ.

Форма контроля: зачет и экзамен (8, 9 семестр).

Оперативная хирургия с топографической анатомией.

Цель дисциплины - научить будущего ветеринарного врача врачебному мышлению для освоения практических навыков по проведению лечебно-профилактических мероприятий при хирургической патологии у сельскохозяйственных животных.

Требования к уровню освоения содержания курса. В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3.

Место дисциплины в учебном плане - С-3, Б-5, базовая часть, дисциплина изучается в 5,6 семестрах.

Содержание дисциплины: Изучение и развитие у студентов теоретических и практических навыков владения оперативной хирургией.

Форма контроля: зачет и экзамен (5, 6 семестр).

Общая и частная хирургия.

Цель дисциплины - научить будущего ветеринарного врача врачебному мышлению для освоения практических навыков по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся болезней животных.

Требования к уровню освоения содержания курса. В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3; ПК-6.

Место дисциплины в учебном плане - Блок 1, базовая часть. дисциплина изучается в 7,8 и 9 семестрах.

Содержание дисциплины: ветеринарная хирургия-это наука, изучающая закономерности возникновения механизма, развития,

клинического проявления и лечения, принципы и методы распознавания возможностей исхода болезни.

Форма контроля: зачет и экзамен (8, 9 семестр).

Акушерство и гинекология.

Цель дисциплины дать студенту теоретические знания и практические навыки по акушерству и гинекологии сельскохозяйственных животных. **Требования к уровню освоения содержания курса.** В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3;ПК-4.

Место дисциплины в учебном плане - Блок 1, базовая часть, дисциплина изучается в 7,8 семестрах.

Содержание дисциплины: изучить будущих ветеринарных врачей клиническим и лабораторным методам исследования для проведения акушерско-гинекологической диспансеризации маточного поголовья на фермах и комплексах и технологии искусственного осеменения животных.
Форма контроля: зачет и экзамен (7, 8 семестр).

Паразитология и инвазивные болезни

Цель дисциплины: Овладение суммой теоретических и практических знаний по паразитарным болезням сельскохозяйственных, промысловых животных, рыб и пчел, позволяющих в абсолютном большинстве случаев правильно определить возбудителя заболевания и не допустить в пищу человека неблагоприятные в паразитарном отношении продукты животноводства.

Требования к уровню освоения содержания курса: В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-3.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть..
Дисциплина изучается в 7-8 семестре.

Содержание дисциплины: Определение, содержание и биологические основы паразитологии; ветеринарная протозоология; ветеринарная арахнология; ветеринарная энтомология; ветеринарная гельминтология.

Форма контроля: зачет и экзамен (7, 8 семестр).

Эпизоотология и инфекционные болезни

Цель дисциплины: формирование представлений о теоретических основах и практических знаниях по инфекционным болезням сельскохозяйственных животных, позволяющие специалисту с наибольшей вероятностью правильно определить возбудителя заболевания и не

допустить в пищу человека неблагополучные в инфекционном отношении продукты животноводства.

Требования к уровню освоения содержания курса: в процессе освоения дисциплины формируются компетенции: ПК-11; ПК-15; ПК-16.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть, дисциплина изучается в 9-10 семестрах.

Содержание дисциплины: законы общей эпизоотологии; основные инфекционные болезни, их распространение и экономический ущерб, причиняемый ими животноводству и мясоперерабатывающей промышленности; частная эпизоотология.

Форма контроля: зачет и экзамен (9, 10 семестр).

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Цель дисциплины: освоение методов и приемов ветеринарно-санитарной экспертизы на всех этапах заготовки и переработки животноводческой продукции на предприятиях мясной и молочной промышленности, проведение лабораторного контроля сырья животного происхождения во избежание заражения людей и животных через боенское сырье и готовые мясные продукты.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-8; ПК-10, ПК-18.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть, дисциплина изучается в 7 и 8 семестрах.

Содержание дисциплины: значение лимфатической системы при проведении ветсанэкспертизы и порядок предубойной и послеубойной экспертизы животных, мяса и мясопродуктов, клеймение и товароведная маркировка туш и шкур; ветсанэкспертиза при инфекционных и инвазионных заболеваниях, при болезнях незаразной этиологии, при отравлениях, поражении радиоактивными веществами, лечении антибиотиками; отбор проб для лабораторного анализа; ветеринарно-санитарный контроль при переработке субпродуктов, жира, кишечного сырья, крови.

Форма контроля:—зачет и экзамен (7, 8 семестр).

Организация ветеринарного дела

Цель дисциплины: обучение их по вопросам непосредственной организации ветеринарной деятельности, ветеринарного обслуживания животноводства и других отраслей производства, форм и методов организации работы ветеринарных специалистов (государственная, наемная и коммерческая ветеринарные службы).

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-5, ПК-12, ПК-17.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть, дисциплина изучается в 9 и 10 семестрах.

Содержание дисциплины: способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации;

Способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий.

Форма контроля: –курсовая работа и экзамен (9 семестр).

Национальное и международное ветеринарное законодательство:

Цель дисциплины: овладение системой правового регулирования ветеринарной деятельности в соответствии с федеральным ветеринарным законодательством и правовыми нормами Международного эпизоотического бюро, Совета Европейского Союза и Таможенного Союза.

Место дисциплины в структуре ОПП специалиста: Блок 1, базовая часть. Дисциплина изучается в 10 семестре.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-8, ОК – 4, ПК-12.

Содержание дисциплины: положения ветеринарного законодательства РФ; законы субъектов РФ в области ветеринарии; подзаконные акты Правительства РФ в области ветеринарии; нормативные и правовые акты МСХ РФ в области ветеринарии; положения

международного ветеринарного законодательства: требования для обеспечения безопасности международной торговли животными и продуктами животноводства, определяемые Международным эпизоотическим бюро (кодекс здоровья наземных животных, ветеринарно-санитарный кодекс водных животных); ветеринарные правила и директивы Совета Европейского Союза; ветеринарные правила, технические регламенты Таможенного Союза.

Форма контроля: экзамен (10 семестр).

Коммуникация

Цели и задачи дисциплины: формирование у студентов знаний в области коммуникации в сфере ветеринарии, являющихся необходимым условием успешной деятельности ветеринарного врача; ознакомление с теоретическими аспектами профессиональной коммуникации; приобретение правильного общения и взаимодействия; понимание возможностей практического применения деловой коммуникации в сфере ветеринарии.

Место дисциплины в структуре ОПП специалиста: Блок 1, базовая часть. Дисциплина изучается в 4 семестре.

Требования к уровню освоения содержания курса:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-6; ПК-23.

Содержание дисциплины: изучение организации деловой коммуникации ветеринарного врача на разных уровнях и сферах деятельности; соблюдение этических норм осуществления делового общения ветеринарных специалистов.

- обучение организации и проведению деловой коммуникации в сфере государственного ветеринарного надзора.

- анализ видов деловой коммуникации в сфере ветеринарии;

- обучение деловому общению в сфере ветеринарии;

- изучение методов, технологии деловых переговоров в сфере ветеринарии;

- обучение способов противопоставления работников ветеринарных коллективов;

- ознакомление со стрессами и путями их преодаления.

Физическая культура

Цель дисциплины: формирование физической культуры личности и способности методически обоснованно и целенаправленно использовать средства физической культуры, позволяющие выпускнику сформировать

индивидуальную здоровье сберегающую жизнедеятельность, обеспечивающая его социальную мобильность, профессиональную надежность и устойчивость на рынке труда.

Требования к уровню усвоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-9.

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1, базовая часть, дисциплина осваивается во 1, 2, 3, 4, 5, 6 семестрах.

Содержание дисциплины: Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Социально-биологические основы физической культуры. Основы здорового образа жизни студентов. Физическая культура в обеспечении здоровья. Психофизические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Спорт, индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений. Особенности занятий избранным видом спорта или системой физических упражнений. Врачебно-педагогический контроль и самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов. Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавра.

Форма контроля: экзамен (6 семестр).

Специализация «Болезни рыб».

Цель - подготовка ветврача теоретическому знанию и практическим навыкам по болезням рыб.

Требования к уровню усвоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3.

Место дисциплины в учебном плане: Б.1ДВ.1, дисциплина осваивается в 7 семестре.

Содержание дисциплины: Лечение и профилактика болезни рыб.

Форма контроля: зачет (7, 8,9 семестр), междисциплинарный экзамен (10 семестр).

Специализация «Болезни пчел».

Цель - подготовка ветврача теоретическому знанию и практическим навыкам по болезням пчел.

Требования к уровню усвоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3.

Место дисциплины в учебном плане: Б.1. ДВ.1, дисциплина осваивается в 7 семестре.

Содержание дисциплины: Лечение и профилактика болезни пчел.

Форма контроля: зачет (7, 8,9 семестр), междисциплинарный экзамен (10 семестр).

Специализация «Болезни птиц».

Цель - подготовка ветврача теоретическому знанию и практическим навыкам по болезням птиц.

Требования к уровню усвоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3.

Место дисциплины в учебном плане:, Б.1.ДВ.1, дисциплина осваивается в 7 семестре.

Содержание дисциплины: Лечение и профилактика болезни птиц.

Форма контроля: зачет (7, 8,9 семестр), междисциплинарный экзамен (10 семестр).

Специализация «Биология собак и Кинология»

Цель дисциплины: овладеть теоретическими и практическими навыками разведения, содержания, ухода, кормления, дрессировке и оказанию первой помощи собакам.

Требования к уровню усвоения курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2.

Место дисциплины в учебном плане: Б.1. ДВ, дисциплина осваивается в 9 семестре.

Содержание дисциплины: Предмет собаководства, происхождение собак кошек. Породы. Анатомия и физиология собак. Болезни сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, пищеварения, органов мочевого выделения. Акушерство и гинекология. Инвазионные болезни. Инфекционные болезни. Хирургические болезни

Форма контроля: зачет (7, 8,9 семестр), междисциплинарный экзамен (10 семестр).

Специализация «Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов».

Цель дисциплины: теоретические и практические навыки изучения продовольственных товаров. Освоение навыками экспертизы продовольственных товаров. Контроль продовольственных товаров при биологической загрязненности.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-12.

Место дисциплины в учебном плане: Б.1.ДВ.2, по выбору, дисциплина осваивается в 10 семестре.

Содержание дисциплины. Предмет, цели и задачи товароведения. Принципы, методы, объекты и субъекты товароведения. Качество товаров, контроль качества товаров. Классификация, потери, характеристика продовольственных товаров. Пользование нормативно-технической и товарно-сопроводительной документацией. Товароведение и экспертиза: мяса и мясных товаров, молока и молочных товаров, яиц и яичных товаров, кисло-молочных товаров, рыбы и рыбных товаров, пищевых жиров.

Форма контроля: зачет (7, 8,9 семестр), междисциплинарный экзамен (10 семестр).

Специализация "Патология мелких домашних и экзотических животных"

Незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных

Цель дисциплины: освоения теоретических и практических знаний по этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике внутренних незаразных болезней мелких домашних животных.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2.

Место дисциплины в учебном плане: Б.1.ДВ 1, дисциплина осваивается в 9...10 семестрах.

Инфекционные болезни мелких домашних животных

Цель дисциплины: дать студентам знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней собак, кошек и других мелких домашних животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними. Научить современным методам диагностики и лечения данных болезней.

Место дисциплины в учебном плане: Б.1.ДВ 1, дисциплина осваивается в 9...10 семестрах.

Содержание дисциплины: особенности приёмов и методов эпизоотологического исследования, диагностики инфекционных болезней присущих собакам, кошкам и другим мелким домашним животным, методы терапии и лечебно-профилактических обработок.

Инвазионные болезни мелких домашних животных

Цель дисциплины – дать студентам сумму знаний по различным вопросам, связанным с инвазионными болезнями собак, кошек, кроликов, пуш-ных зверей и других животных, навыки клинической подготовки, диагностики, проведению лечебно - профилактических мероприятий при инвазионных болезнях мелких домашних и промысловых животных.

Место дисциплины в учебном плане: Б.1.ДВ 1, дисциплина осваивается в 10 семестре.

Содержание дисциплины: Протозойные болезни мелких домашних и промысловых животных. Морфология паразитических простейших (пироплазмидозы, кокцидиозы, болезни, вызываемые жгутиковыми простейшими). Биология и основа систематики. Эпизоотология, патогенез протозойных болезней плотоядных. Диагностика протозойных болезней. Лечение, профилактика и меры борьбы при протозойных болезнях мелких домашних и промысловых животных. Гельминтозы мелких домашних и промысловых животных. Общая характеристика гельминтов (трематод, цестод, нематод и скребней). Гельминтозы животных и их эпизоотологические особенности в питомниках и звероводческих хозяйствах. Патогенез при гельминтозах. Эпизоотология гельминтозов. Методы диагностики гельминтозов. Противогельминтные мероприятия при различных эпизоотологических ситуациях. Преимагинальная дегельминтизация. Энтомозы мелких домашних и промысловых животных. Общие анатомо-морфологические особенности строения эктопаразитов мелких домашних животных (блохи, власоеды, вши). Биология и основы систематики паразитических насекомых. Диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы. Арахнозы мелких домашних и промысловых животных. Общие анатомо-морфологические особенности акариформных клещей, возбудителей саркоптоза, нотоэдроза, отодектоза и демодекоза животных. Биология и основы систематики арахнид. Эпизоотология и патогенез чесоточных заболеваний плотоядных. Витальные и мортальные методы диагностики зудневой чесотки, отодектоза и демодекоза животных. Лечение, профилактика и меры борьбы.

Форма контроля: зачет (7, 8,9 семестр), междисциплинарный экзамен (10 семестр).

Специализации «Ветеринарная фармация»

Целью специализации «Ветеринарная фармация» является подготовка специалиста в области ветеринарной медицины, обладающего конкретными знаниями, умениями и владеющего навыками профессиональной фармацевтической деятельности в сфере организации и обеспечения лекарственными средствами и продукцией ветеринарного назначения, изготовления и контроля качества лекарственных средств, их отпуска, а также проведения информационной работы на рынке

фармацевтических услуг независимо от организационно-правовых форм предприятий (аптечные предприятия, ветеринарные клиники, научно-исследовательские институты и др.).

Требования к результатам освоения специализации. Изучение специализации «Ветеринарная фармация» направлено на формирование у студентов следующих компетенций: ПК-19.

Место специализации в учебном плане: Б.1.ДВ 1, специализация осваивается в 7; 8; 9 и 10 семестрах.

Содержание специализации «Ветеринарная фармация»: изучение специализации осуществляется в течение нескольких семестров по 6-ти дисциплинам с промежуточной аттестацией в виде зачетов и итогового экзамена по специализации. Общая трудоемкость специализации составляет 12 зачетных единиц (ЗЕД) или 432 часа, из которых 216 часов отводится на аудиторные занятия. В состав специализации входят следующие дисциплины: фармацевтическая технология, фармацевтическая химия, токсикологическая химия, фармакогнозия, управление и экономика фармации, современные проблемы науки и производства в ветеринарной фармации. Аудиторная работа включает следующие виды учебной работы: лекции – 2,33 ЗЕД или 84 часа; лабораторные работы – 1,5 ЗЕД или 54 часа; практические занятия – 2,17 ЗЕД или 78 часов. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми дисциплинами осуществляются: с ветеринарно-санитарной экспертизой, внутренними незаразными болезнями, оперативной хирургией с топографической анатомией, общей и частной хирургией, эпизоотологией и инфекционными болезнями животных, акушерством и гинекологией, паразитологией и инвазионными болезнями, организацией ветеринарного дела, безопасностью жизнедеятельности, патологической анатомией и судебно-ветеринарной экспертизой.

Форма контроля: зачет (7, 8,9 семестр), междисциплинарный экзамен (10 семестр).

Специализация «Технология воспроизводства стада»

Целью дисциплины: дать студенту теоретические знания и практические навыки по акушерству, гинекологии и биотехнике размножении сельскохозяйственных животных в объеме, необходимом в практике ветеринарного врача-гинеколога и андролога.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3.

Место дисциплины в учебном плане: Б.1.ДВ 1, учебный процесс проходит в 8-9 семестрах.

Содержание дисциплины: при прохождении специализации «Технология воспроизводства» студент учится проводить организационные и ветеринарные мероприятия в системе воспроизводства животных, включая организацию искусственного осеменения, мероприятия по профилактике и ликвидации бесплодия животных, ректальный и другие методы диагностики беременности и бесплодия животных; оказывать акушерскую помощь при нормальных и патологических родах; диагностировать акушерско-гинекологические болезни, болезни молочной железы и новорожденных, применять меры по профилактике и лечению этих болезней; самостоятельно решать практические вопросы по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных с учетом хозяйственной деятельности с/х предприятий.

Форма контроля: зачет (7, 8,9 семестр), междисциплинарный экзамен (10 семестр).

Специализация «Болезни молодняка»

Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Болезни молодняка» является формирование у будущих специалистов основополагающих знаний, теоретических знаний, практических умений и навыков по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся болезней молодняка различной этиологии.

Место дисциплины в структуре ООП: Б.1.ДВ 1. Дисциплина «Болезни молодняка сельскохозяйственных животных» изучается в 7-10 семестрах на кафедрах терапии и клинической диагностики с рентгенологией, а также паразитологии, эпизоотологии и радиобиологии.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **компетенций:** ПК-5; ПК-6.

Содержание учебной дисциплины

1. особенности физиологического и анатомического строения молодняка разных видов животных;
2. особенности формирования иммунитета у новорожденных и молодых животных;
3. причины возникновения незаразных, инвазионных и инфекционных болезней молодняка;
4. лечебные и профилактические мероприятия по недопущению возникновения болезней молодняка

Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц (432 часа).

Форма контроля: зачет (7, 8,9 семестр), междисциплинарный экзамен (10 семестр).

специализации «Лабораторная диагностика»

Цель: ознакомление студентов с современными методами лабораторной диагностики и путями повышения качества исследований на базе внедрения новой лабораторной техники и диагностических систем.

Место специализации в структуре ООП: Б.1.ДВ 1, учебный процесс проходит в 7-8,9-10 семестрах.

Требования к результатам освоения специализации: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2;ПК-4.

Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц (432 часа).

Форма контроля: зачет (7, 8,9 семестр), междисциплинарный экзамен (10 семестр).

ПРАКТИКА

Анатомия животных

Цель практики: закрепить теоретические знания по анатомии животных

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1.

Место практики в учебном плане: Б-2, учебная практика осваивается во 2 семестре.

Содержание практики: Правила техники безопасности, топография скелета и соединение костей. Топография скелетной мускулатуры. Кожа и ее производные. Особенности строения и топография пищеварительного аппарата КРС. Особенности строения и топографии дыхательного и мочеполового аппарата КРС. Объединяющие системы. Особенности строения и топографии внутренних органов лошади и свиньи. Вскрытие трупа домашнего животного

Биология с основами экологии

Цель практики: научить студентов методам коллекционирования представителей животного мира из разных экологических зон, правилам хранения, этикетирования консервированного собранного материала, с оформлением коллекции.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4.

Место практики в учебном плане: Б-2, учебная практика осваивается во 2 семестре.

Содержание практики: История развития живой природы. Почвенная фауна. Наземные беспозвоночные луговых стадий. Многообразие форм и систематика животных. Фауна пресных водоемов. Земноводные и пресмы-

кающиеся средней полосы России. Закономерности эволюции и связь живых организмов с окружающей средой. Орнитофауна средней полосы России. Те-риофауна средней полосы России. Технология содержания диких животных в искусственной среде.

Технология производства кормов

Цель дисциплины: изучить практические вопросы по основам почвоведения, земледелия и технологии растениеводства, а также кормопроизводства.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4.

Место практики в учебной плане: Б-2, учебная практика осваивается во 2 семестре.

Содержание практики: Приемы агротехники главнейших сельскохозяйственных культур, способы уборки урожая, возможность использования техники при механизации основных видов сельскохозяйственных работ. Принципы организации зеленого конвейера, технологии улучшения и использования сенокосов и пастбищ, производства сена, искусственно высушенных кормов, силоса и сенажа, комбикормов, химического консервирования зеленой массы и зерна, общие подходы к анализу состояния кормовой базы в хозяйстве.

Кормление с/х животных

Цель практики: привить студентам практические навыки по рациональному кормлению, уходу и содержанию животных.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4.

Место практики в учебной плане: Б-2, учебная практика осваивается в 4 семестре.

Содержание практики: Кормовая база, кормообеспеченность и рационы кормления разных половозрастных групп животных (летнего, зимнего, годового). Технологии заготовки и хранения разных видов кормов (сена, силоса, сенажа, комбикормов и др.). Организация зеленого конвейера для обеспечения полноценного кормления животных. Способы подготовки кормов и кормосмесей к скармливанию животным. Зоотехнический анализ кормов. Система контроля химического состава и питательной ценности кормов для животных. Контроль качества кормов (грубых, сочных, концентрированных) с учетом требований ГОСТов, ОСТов и ТУ. Система нормированного кормления взрослых продуктивных животных (нормы кормления, тип кормления, рационы кормления). Система нормированного кормления молодняка животных (схемы кормления, тип кормления, рационы кормления. Техника кормления животных в зимний стойловый и летний пастбищный периоды. Контроль полноценности кормления животных разных половозрастных групп». Полноценное кормление – важнейший фактор профилактики болезней животных,

повышения их продуктивности, воспроизводства, качества продукции, эффективности производства.

Разведение с основами частной зоотехнии

Цель практики: углубление теоретических знаний обучающихся в области разведения с/х животных.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-4.

Место практики в учебной плане: Б-2, учебная практика осваивается в 4 семестре.

Содержание практики: Трансплантация эмбрионов, клонирование с/х животных, маркерная селекция; основы селекции; методы биометрической обработки первичных данных; проведение достоверной оценки животных; организация проведения отбора, формирование племенного ядра и производственной группы; осуществление племенного подбора животных стад.

Зоогигиена

Цель практики: получение практических навыков по зоогигиенической оценке условий содержания с/х животных

Место практики в учебной плане: Б-2, учебная практика осваивается в 6 семестре.

Содержание практики: Зоогигиеническая оценка помещений и условий содержания на МТФ. Зоогигиеническая оценка помещений и условий содержания на СТФ.

Микробиология и микология

Цель практики: научить студентов методам микробиологического исследования.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-15.

Место практики в учебной плане: Б-2, учебная практика осваивается в 4 семестре.

Содержание практики: Ознакомление с помещением и оборудованием ветеринарной лаборатории. Техника безопасности. Документация. Способы взятия патматериала у животного. Методы консервирования, упаковки и транспортировки патматериала. Сопроводительная документация. Подготовка лабораторной посуды к работе. Приготовление питательных средств и до-полнительных растворов. Методы дезинфекции и стерилизации. Освоение микроскопических методов исследований. Участие в бактериологических исследованиях. Кормление и уход за лабораторными животными. Биопроба. Аллергические пробы.

Вирусология

Цель практики: овладение теоретическими основами вирусологии, формирование у студента научного мировоззрения о многообразии вирусов, об их роли в возникновении вирусных заболеваний животных и

человека, приобретение знаний и навыков профилактики и диагностики вирусных болезней животных.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-15.

Место практики в учебной плане: Б-2, учебная практика осваивается в 6 семестре.

Содержание практики: Знакомство с вирусологической лабораторией. Цели и задачи лаборатории. Методы диагностики вирусных болезней. Документация. Просмотр и обсуждение учебных фильмов: Постановка иммуно-ферментного анализа (ИФА), достоинства, недостатки, использование в вирусологии; Прионные инфекции (губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота, скрепи);- Генетические методы исследования (полимеразно-цепная реакция ПЦР) и их использование в вирусологии; Моноклональные антитела. Основные принципы получения моноклональных антител. Значение моноклональных антител.

Клиническая диагностика

Цель практики: закрепить знания по технике клинических исследований животных, лабораторных исследований мочи и крови

Место практики в учебной плане: Б-2, учебная практика осваивается в 6 семестре.

Содержание практики: Регистрация. Анамнез. Общее исследование животных. Исследование системы организма общими и специальными методами. Лабораторные исследования крови. Лабораторные исследования мочи и кала. Инструментальные методы диагностики. Проведение диспансерного обследования животных.

ВСЭ

Цель практики: обучить студентов правилам техники безопасности при работе на фермах и мясокомбинатах, при обращении с животными и препаровки убойного и трупного материала.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-8, ПК-10.

Место практики в учебной плане: Б-2, учебная практика осваивается в 8 семестре.

Содержание практики: Изучение структуры боенских и мясоперерабатывающих предприятий, их санитарного состояния и организации ветслужбы по ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и готовой продукции. Методы предубойного осмотра животных. Методы послеубойного исследования туш и продуктов убоя. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов животного и растительного происхождения

Внутренние незаразные болезни

Цель практики: освоить методы диагностики и лечения внутренних незаразных болезней животных;

Место практики в учебной плане: Б-2, учебная практика осваивается в 8 семестре.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-4.

Содержание практики: Анализ плана мероприятий по общей профилактике незаразных болезней животных. Проведение диспансеризации на ферме. Техника введения лекарственных веществ. Техника постановки и проведения очистительных и опорожнительных клизм, зондирование рубца (желудка), кровопускание, металлоиндикация, введение магнитных зондов и др. Физиотерапия. Оказание лечебной помощи животным при патологиях органов дыхания. Оказание лечебной помощи животным при болезнях пищеварения.

Общая и частная хирургия

Цель практики: освоить методы диагностики и лечения хирургических болезней животных;

Место практики в учебной плане: Б-2, учебная практика осваивается в 8 семестре.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3.

Содержание практики: Анализ планов и отчетов по профилактическим мероприятиям и лечебной работе при общих хирургических патологиях. Виды травматизма. Лечение ран у животных. Проведение оперативных вмешательств с диагностической целью (пункции, биопсии, проколы, руме-нотомия, лапароцентез и др.). Общие и специальные методы лечения и профилактики, открытых и закрытых повреждений. Хирургическое лечение грыж, экстравазатов, язв и др. патологий. Техника проведения новокаиновых блокад. Проведение кастрации, обезроживания и других плановых хирургических мероприятий. Общие и специальные методы лечения и профилактики, асептических и септических форм воспаления (абсцессов и флегмон).

Акушерство

Цель практики: освоить методы диагностики и лечения акушерско-гинекологических болезней животных;

Место практики в учебной плане: Б-2, учебная практика осваивается в 8 семестре.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3.

Содержание практики: Акушерская диспансеризация на ферме. Определение сроков беременности самок животных. Акушерская помощь при

патологических родах. Диагностика, лечение и профилактика маститов и других патологий молочной железы. Лечение и профилактические мероприятия при бесплодии. Получение спермы у самцов производителей, её оценка, разбавление и хранение. Курация животного, с акушерско-гинекологической патологией, оформление истории болезни (курсовой работы по акушерству и гинекологии).

Паразитология

Цель практики: освоить методы диагностики и лечения инвазионных болезней животных;

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3.

Место практики в учебной плане: Б-2, учебная практика осваивается в 8 семестре.

Содержание практики: Диагностические исследования на гельминтозы. Лечение и противоэпизоотические мероприятия при гельминтозных заболеваниях животных. Курация животного, больного паразитарным заболеванием, и оформление истории болезни (курсовой работы по паразитологии). Инсектоакарицидная обработка животных. Исследование фекалий животных на кокцидиоз, криспоридиоз и другие протозозы. Взятие крови, приготовление мазков и исследование крови на пироплазмоз, анаплазмоз и другие кровопаразитарные протозозы. Диагностика эктопаразитарных болезней - арахнозов и энтомозов. Обследование животных на наличие клещей, личинок овода и т.д.

Эпизоотология

Цель практики: освоить методы диагностики и лечения инфекционных болезней животных;

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-11, ПК-16.

Место практики в учебной плане: Б-2, учебная практика осваивается в 8 семестре.

Содержание практики: Эпизоотологическое обследование хозяйства. Аллергические исследования на инфекционные болезни. Плановые, профилактические иммунизации. Взятие крови и получение сыворотки от животных для серологических исследований на инфекционные болезни. Подготовка и отправка материала в лабораторию. Влажная дезинфекция помещений. Аэрозольная дезинфекция в присутствии животных. Дезинсекция и дератизация в животноводческих помещениях. Документоведение противоэпизоотической работы.

Патологическая анатомия

Цель практики: привить студентам практические навыки по проведению вскрытия трупов различных видов животных, анализу секционных находок и оформлению протокола вскрытия.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2.

Место практики в учебной плане: Б-2, учебная практика осваивается в 8 семестре.

Содержание практики: Расчет и анализ показателей смертности и смертельности. Характеристика патологоанатомической работы в районе, хо-зяйстве, на ветучастке. Изучение патологоанатомических изменений в орга-нах и тканях при различных болезнях животных. Анализ совпадения клини-ческого анализа с патологоанатомическим. Знакомство со вскрывочными помещениями и их оснащением, техника вскрытия и протоколирование про-цесса. Отбор патологического материала, для гистологических исследований, его консервирование, упаковка и отправка в лабораторию. Проведение гистологического исследования патологического материала от животных.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ и ПЕРДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний и подготовка студента к производственной деятельности, освоения профессио-нальных методов и приемов. При этом студенты получают навыки ведения научно-исследовательской работы.

Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются все профессиональные компетенции.

Место практики в учебной плане: Б-2, производственная практика осваивается в 9 семестре.

Содержание практики: Производственная практика по организации и экономике ветеринарного дела; по эпизоотологии; паразитологии и инвазионным болезням; внутренним незаразным болезням; ветеринарной хирургии; по акушерству и гинекологии; по ветеринарно-санитарной экспертизе; по патологической анатомии и вскрытию и охрана труда на производстве.