

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЧАСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

УГСН 36.00.00 Ветеринария и зоотехния

Направление подготовки 36.05.01 Ветеринария, Общеклиническая ветеринария

(Отраслевая направленность АПК)

Дисциплины профессиональной подготовки образовательной программы

Дисциплинами предусмотрено формирование профессиональных компетенций на 3 и 4 курсе.

Дисциплины профессиональной подготовки	Семестр, объем дисциплины, форма контроля	Минимальный обязательный перечень осваиваемых дидактических единиц	Перечень действий, которые должен выполнять обучающийся по окончании изучения дисциплин
Общепрофессиональные дисциплины			
Патологическая физиология животных	5, 6 семестры, 7 з.е. (зачет в 5 сем., экзамен в 6 сем.)	• Общие закономерности патологических процессов. • Нарушение обмена веществ и функций органов. • Патогенез основных болезней животных. • Воспаление, иммунопатология, лихорадка. • Патофизиологические изменения при заболеваниях.	• Анализирует механизмы развития патологических процессов. • Диагностирует нарушения функций органов. • Интерпретирует результаты лабораторных исследований. • Прогнозирует исход патологических процессов
Патологическая анатомия животных	6, 7 семестры, 7 з.е. (зачет в 6 сем., экзамен в 7 сем., КР)	• Патологоанатомические изменения в органах и тканях. • Методы вскрытия и патологоанатомической диагностики. • Макро- и микроскопические изменения при болезнях. • Оформление актов вскрытия и заключений. • Дифференциальная диагностика на основе патологоанатомических данных.	• Проводит вскрытие животных и птицы. • Описывает патологоанатомические изменения. • Оформляет акты вскрытия и заключения. • Диагностирует причины смерти на основе патологоанатомических данных
Государственный ветеринарный надзор	10 семестр, 2 з.е. (зачет)	• Структура и функции государственной ветеринарной службы.	• Организует проведение ветеринарного надзора.

		• Нормативно-правовая база ветеринарного надзора. • Организация контроля за безопасностью продукции. • Планирование и проведение проверок. • Документационное обеспечение надзорной деятельности.	• Применяет нормативные документы в надзорной деятельности. • Составляет акты и предписания по результатам проверок. • Осуществляет контроль выполнения предписаний
Основы ветеринарно-санитарной экспертизы	9 семестр, 4 з.е. (экзамен)	• Организация ветеринарно-санитарной экспертизы. • Экспертиза мяса, молока, яиц и рыбы. • Методы лабораторных исследований продуктов убоя. • Санитарная оценка и обезвреживание продуктов. • Оформление документов по результатам экспертизы.	• Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов. • Применяет методы лабораторных исследований. • Оценивает качество и безопасность продукции. • Оформляет экспертные заключения и документы
Правовые основы и делопроизводство в ветеринарии и зоотехнии	6 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Нормативно-правовая база ветеринарной и зоотехнической деятельности. • Организация делопроизводства и документооборота. • Оформление ветеринарных и зоотехнических документов. • Правила ведения первичного учета в животноводстве. • Юридическая ответственность в профессиональной деятельности.	• Оформляет ветеринарные и зоотехнические документы. • Ведет делопроизводство в соответствии с нормативными требованиями. • Применяет правовые нормы в профессиональной деятельности. • Составляет отчетную документацию
Организация ветеринарного дела	9 семестр, 4 з.е. (экзамен, КП)	• Организация ветеринарной службы на предприятиях. • Планирование и финансирование ветеринарных мероприятий. • Организация противоэпизоотических мероприятий. • Управление ветеринарной службой. • Документооборот в ветеринарной практике.	• Организует ветеринарную службу на предприятии. • Планирует ветеринарные мероприятия. • Управляет персоналом ветеринарной службы. • Оформляет документацию по ветеринарному делу.

Ветеринарная биотехнология	5 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Основы биотехнологии в ветеринарии. • Методы диагностики инфекционных болезней. • Производство ветеринарных биопрепаратов (вакцин, сывороток). • Генная инженерия и биотехнологические методы. • Биоэтические аспекты биотехнологий.	• Применяет биотехнологические методы в диагностике. • Использует методы ПЦР и иммуноферментного анализа. • Оценивает качество ветеринарных биопрепаратов. • Применяет биотехнологии для профилактики болезней.
Ветеринарная фармакология, токсикология и фармация	5, 6 семестры, 8 з.е. (зачет, экзамен)	• Классификация и механизмы действия лекарственных средств. • Фармакокинетика и фармакодинамика. • Основы токсикологии лекарственных средств. • Отравления животных и их диагностика. • Антидотная терапия и профилактика отравлений.	• Применяет лекарственные средства для лечения животных. • Проводит диагностику отравлений. • Оказывает помощь при отравлениях. • Рассчитывает дозы и режимы применения препаратов.
Радиобиология	5 семестр, 3 з.е. (экзамен)	• Основы радиобиологии и радиозкологии. • Действие ионизирующего излучения на организм. • Радиационная безопасность в ветеринарии. • Методы радиационной диагностики. • Радиационная защита персонала.	• Оценивает радиационную обстановку. • Применяет методы радиационной диагностики. • Использует средства радиационной защиты. • Проводит радиационный контроль продукции
ФГИС и цифровые системы	9 семестр, 3 з.е. (экзамен)	• Федеральные государственные информационные системы в ветеринарии. • Электронный документооборот в ветеринарии. • Цифровые платформы для ветеринарной службы. • Использование ГИС в эпизоотологии. • Информационная безопасность.	• Регистрируется и работает в ФГИС. • Формирует электронные документы. • Использует цифровые технологии в ветеринарной практике. • Анализирует цифровые данные для принятия решений.
Вирусология	6 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Общая и частная вирусология. • Методы диагностики вирусных инфекций.	• Проводит вирусологическую диагностику. • Оценивает результаты лабораторных исследований.

		• Профилактика и лечение вирусных болезней. • Вирусы как возбудители особо опасных инфекций. • Противовирусные препараты и их применение.	• Применяет методы профилактики вирусных инфекций. • Использует противовирусные препараты
Практикум по патологической анатомии	8 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Техника вскрытия животных и птицы. • Патологоанатомическая диагностика болезней. • Оформление актов вскрытия. • Гистологическая диагностика патологических процессов. • Дифференциальная диагностика по патологоанатомическим данным.	• Проводит вскрытие животных. • Выполняет гистологические исследования. • Оформляет патологоанатомические заключения. • Проводит дифференциальную диагностику
Разведение с основами частной зоотехнии	5 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Основы разведения сельскохозяйственных животных. • Породы животных и их характеристика. • Методы селекции и племенной работы. • Организация воспроизводства стада. • Ветеринарные аспекты разведения.	• Проводит оценку племенной ценности животных. • Применяет методы селекции. • Организует воспроизводство стада. • Использует ветеринарные аспекты в разведении
Дисциплины специальности			
Клиническая диагностика	5, 6 семестры, 7 з.е. (зачет, экзамен, КР)	• Методы клинического исследования животных. • Лабораторные методы диагностики. • Семиотика болезней. • Диагностика болезней органов и систем. • Оформление истории болезни.	• Проводит клиническое исследование животных. • Выполняет лабораторные исследования. • Интерпретирует результаты диагностики. • Оформляет истории болезни
Оперативная хирургия с топографической анатомией	5, 6 семестры, 5 з.е. (зачет, экзамен)	• Топографическая анатомия областей тела. • Оперативные доступы. • Хирургический инструментарий. • Основные хирургические операции. • Послеоперационный уход.	• Выполняет хирургические операции. • Использует хирургические инструменты. • Оказывает послеоперационный уход. • Проводит топографо-анатомическую оценку

Общая и частная хирургия	7, 8 семестры, 9 з.е. (зачет, экзамен, КР)	• Общая хирургия (асептика, антисептика, анестезиология). • Хирургические болезни животных. • Методы хирургического лечения. • Оперативная хирургия. • Онкология в ветеринарии.	• Диагностирует хирургические болезни. • Выполняет хирургические операции. • Применяет методы анестезии. • Оказывает неотложную хирургическую помощь.
Акушерство, гинекология и репродуктивные технологии	7, 8 семестры, 9 з.е. (зачет, экзамен, КР)	• Физиология беременности и родов. • Патология беременности и родов. • Гинекологические болезни. • Репродуктивные технологии. • Профилактика бесплодия.	• Диагностирует беременность и родовые патологии. • Оказывает акушерскую помощь. • Лечит гинекологические болезни. • Применяет репродуктивные технологии
Паразитология и инвазионные болезни	7, 8 семестры, 9 з.е. (зачет, экзамен, КР)	• Классификация паразитов. • Эпизоотология паразитозов. • Диагностика паразитарных болезней. • Лечение и профилактика паразитозов. • Ветеринарно-санитарная оценка продуктов.	• Диагностирует паразитарные болезни. • Применяет методы лечения и профилактики. • Проводит ветеринарно-санитарную оценку продуктов. • Оформляет документацию по результатам диагностики
Внутренние незаразные болезни	7, 8 семестры, 9 з.е. (зачет, экзамен, КП)	• Этиология и патогенез внутренних незаразных болезней. • Диагностика болезней органов пищеварения, дыхания, сердца. • Методы лечения и профилактики. • Клинические и лабораторные методы диагностики. • Ветеринарно-санитарная оценка.	• Диагностирует внутренние незаразные болезни. • Применяет методы лечения и профилактики. • Проводит клинические и лабораторные исследования. • Осуществляет ветеринарно-санитарную оценку.
Эпизоотология и инфекционные болезни животных	7, 8 семестры, 9 з.е. (зачет, экзамен, КР)	• Классификация инфекционных болезней. • Эпизоотология и патогенез инфекций. • Диагностика особо опасных инфекций. • Меры профилактики и ликвидации инфекций. • Ветеринарно-санитарные мероприятия.	• Диагностирует инфекционные болезни. • Проводит профилактические и противоэпизоотические мероприятия. • Осуществляет ветеринарно-санитарный контроль. • Оформляет документацию по инфекционным болезням.
Лабораторная диагностика	5 семестр, 4 з.е. (экзамен)	• Организация ветеринарной лаборатории. • Методы бактериологической	• Проводит лабораторные исследования. • Применяет методы бактериологической диагностики.

		диагностики. • Микроскопические и серологические методы. • Молекулярно-биологические методы. • Оформление результатов исследований.	• Использует серологические и молекулярные методы. • Оформляет результаты лабораторных анализов.
Визуальная диагностика	6 семестр, 4 з.е. (экзамен)	• Методы визуальной диагностики (рентген, УЗИ, МРТ). • Оценка результатов визуализации. • Диагностика болезней с использованием визуализации. • Применение эндоскопии. • Безопасность методов визуализации.	• Применяет методы визуальной диагностики. • Интерпретирует результаты рентгена и УЗИ. • Диагностирует болезни с использованием визуализации. • Обеспечивает безопасность при применении методов
Дисциплины специализации «Общеклиническая ветеринария»			
Ветеринарная фармакология и биотехнология	9, 10 семестры, 29 з.е. (экзамен, зачет, КП, КР)	• Клиническая фармакология. • Применение биотехнологий в ветеринарии. • Ветеринарные биопрепараты. • Фармакотерапия болезней животных. • Биотехнологические методы диагностики.	• Применяет клиническую фармакологию. • Использует биотехнологии в ветеринарной практике. • Применяет ветеринарные биопрепараты. • Проводит фармакотерапию болезней
Общеклиническая ветеринария КРС и МРС	9, 10 семестры, 29 з.е. (экзамен, зачет, КП, КР)	• Болезни крупного и мелкого рогатого скота. • Диагностика и лечение болезней КРС и МРС. • Профилактика болезней. • Организация ветеринарного обслуживания. • Хирургические и акушерские аспекты.	• Диагностирует и лечит болезни КРС и МРС. • Проводит профилактику болезней. • Организует ветеринарное обслуживание. • Выполняет хирургические и акушерские вмешательства
Общеклиническая ветеринария лошадей	9, 10 семестры, 29 з.е. (экзамен, зачет, КП, КР)	• Болезни лошадей. • Диагностика и лечение болезней лошадей. • Профилактика болезней лошадей. • Организация ветеринарного обслуживания. • Хирургические и акушерские аспекты.	• Диагностирует и лечит болезни лошадей. • Проводит профилактику болезней. • Организует ветеринарное обслуживание. • Выполняет хирургические и акушерские вмешательства

Общеклиническая ветеринария с/х птицы	9, 10 семестры, 29 з.е. (экзамен, зачет, КП, КР)	• Болезни сельскохозяйственной птицы. • Диагностика и лечение болезней птицы. • Профилактика болезней птицы. • Организация ветеринарного обслуживания птицефабрик. • Хирургические аспекты.	• Диагностирует и лечит болезни птицы. • Проводит профилактику болезней. • Организует ветеринарное обслуживание. • Выполняет хирургические вмешательства
Общеклиническая ветеринария мелких домашних и экзотических животных	9, 10 семестры, 29 з.е. (экзамен, зачет, КП, КР)	• Болезни мелких домашних и экзотических животных. • Диагностика и лечение болезней. • Профилактика болезней. • Организация ветеринарного обслуживания. • Хирургические и терапевтические аспекты.	• Диагностирует и лечит болезни мелких домашних и экзотических животных. • Проводит профилактику болезней. • Организует ветеринарное обслуживание. • Выполняет хирургические и терапевтические вмешательства.