

# МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЧАСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

**УГСН 36.00.00 Ветеринария и зоотехния**

**Направление подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**(профиль – Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животного и растительного происхождения)**

**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                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Производство мясных и молочных продуктов и экспертиза товаров | 5 семестр, 2 з.е. (зачет)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Технология производства мясных и молочных продуктов.</li> <li>• Товароведческая характеристика сырья и готовой продукции.</li> <li>• Методы экспертизы качества мясных и молочных товаров.</li> <li>• Нормативные документы на продукцию.</li> <li>• Идентификация и обнаружение фальсификации.</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводит товароведческую оценку мясных и молочных продуктов.</li> <li>• Применяет методы экспертизы качества.</li> <li>• Оформляет документы по результатам экспертизы.</li> <li>• Идентифицирует признаки фальсификации продукции.</li> </ul> |
| Ветеринарная санитария                                        | 7 семестр, 3 з.е. (зачет)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Санитарно-гигиенические требования к производству и переработке продукции.</li> <li>• Дезинфекция, дезинсекция и дератизация на предприятиях.</li> <li>• Ветеринарно-санитарный контроль на объектах надзора.</li> <li>• Санитарная оценка продуктов убоя животных.</li> <li>• Обезвреживание условно-годной продукции.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводит ветеринарно-санитарную оценку продукции.</li> <li>• Применяет методы дезинфекции и дератизации.</li> <li>• Осуществляет санитарный контроль на предприятиях.</li> <li>• Принимает решения об обезвреживании продукции.</li> </ul>     |

|                                                                           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Организация государственного ветеринарного надзора                        | 8 семестр, 3 з.е. (экзамен) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структура и функции государственной ветеринарной службы.</li> <li>• Нормативно-правовая база ветеринарного надзора.</li> <li>• Организация контроля за безопасностью продукции.</li> <li>• Планирование и проведение проверок.</li> <li>• Документационное обеспечение надзорной деятельности.</li> </ul>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организует проведение ветеринарного надзора.</li> <li>• Применяет нормативные документы в надзорной деятельности.</li> <li>• Составляет акты и предписания по результатам проверок.</li> <li>• Осуществляет контроль выполнения предписаний.</li> </ul>         |
| Пограничный государственный ветеринарный надзор и основы таможенного дела | 5 семестр, 3 з.е. (зачет)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация пограничного ветеринарного контроля.</li> <li>• Правила ввоза и вывоза подконтрольных товаров.</li> <li>• Ветеринарные сертификаты и разрешения.</li> <li>• Основы таможенного оформления грузов.</li> <li>• Контроль на пунктах пропуска через границу.</li> </ul>                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оформляет ветеринарные сертификаты на экспортируемую продукцию.</li> <li>• Проводит пограничный ветеринарный контроль.</li> <li>• Применяет правила таможенного оформления грузов.</li> <li>• Осуществляет контроль безопасности ввозимой продукции.</li> </ul> |
| Предубойная клиническая диагностика сельскохозяйственных животных и птицы | 5 семестр, 4 з.е. (экзамен) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методы клинического, инструментального исследования животных перед убоем.</li> <li>• Диагностика заболеваний, влияющих на продуктивность животных.</li> <li>• Оценка конституции, габитуса, упитанности и возраста животных.</li> <li>• Правила отбора проб для лабораторных исследований.</li> <li>• Ветеринарно-санитарная оценка прижизненных показателей.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводит предубойный клинический осмотр животных.</li> <li>• Диагностирует заболевания на основе клинических признаков.</li> <li>• Оценивает продуктивные качества животного, птицы</li> <li>• Принимает решение о допуске к убою.</li> </ul>                   |
| Патологическая физиология                                                 | 5 семестр, 4 з.е. (экзамен) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общие закономерности патологических процессов.</li> <li>• Нарушение обмена веществ и функций органов.</li> <li>• Патогенез основных болезней животных.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализирует механизмы развития патологических процессов.</li> <li>• Диагностирует нарушения функций органов.</li> <li>• Интерпретирует результаты лабораторных исследований.</li> </ul>                                                                         |

|                                    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Патологические изменения при заболеваниях.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Прогнозирует исход патологических процессов.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Основы фармакологии и токсикологии | 5, 6 семестры, 6 з.е. (зачет, экзамен) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Классификация и механизмы действия лекарственных средств.</li> <li>• Фармакокинетика и фармакодинамика.</li> <li>• Основы токсикологии лекарственных средств.</li> <li>• Отравления животных и их диагностика.</li> </ul>                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определяет влияние применяемых лекарственных и профилактических средств на организм его продуктивные показатели</li> <li>• Проводит диагностику отравлений.</li> </ul> <p>Определяет оценку токсикологического действия биологических, синтетических, растительных средств и препаратов на сырье и продукцию</p> |
| Патологическая анатомия животных   | 6 семестр, 5 з.е. (экзамен)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Патологоанатомические изменения в органах и тканях, патогенез заболеваний.</li> <li>• Методы вскрытия и патологоанатомической диагностики.</li> <li>• Макро- и микроскопические изменения при болезнях.</li> <li>• Оформление актов вскрытия и заключений.</li> <li>• Дифференциальная диагностика на основе патологоанатомических данных.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводит вскрытие животных и птицы.</li> <li>• Описывает патологоанатомические изменения.</li> <li>• Оформляет акты вскрытия и заключения.</li> <li>• Диагностирует причины смерти на основе патологоанатомических данных.</li> </ul>                                                                            |
| Паразитарные болезни               | 5, 6 семестры, 6 з.е. (зачет, экзамен) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Классификация возбудителей паразитарных болезней.</li> <li>• Эпизоотология и патогенез паразитозов.</li> <li>• Диагностика основных паразитарных болезней.</li> <li>• Методы лечения и профилактики паразитозов.</li> <li>• Ветеринарно-санитарная оценка продуктов при паразитозах.</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностирует паразитарные болезни животных.</li> <li>• Применяет методы лечения и профилактики.</li> <li>• Проводит ветеринарно-санитарную оценку продуктов.</li> <li>• Оформляет документацию по результатам диагностики.</li> </ul>                                                                           |
| Инфекционные болезни               | 6, 7 семестры, 6 з.е. (зачет, экзамен) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Классификация инфекционных болезней животных.</li> <li>• Эпизоотология и патогенез инфекций.</li> <li>• Диагностика особо опасных инфекционных болезней.</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностирует инфекционные болезни животных.</li> <li>• Проводит профилактические и противоэпизоотические мероприятия.</li> <li>• Осуществляет ветеринарно-санитарный контроль.</li> </ul>                                                                                                                       |

|                                                                                                                 |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 |                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Меры профилактики и ликвидации инфекций.</li> <li>• Ветеринарно-санитарные мероприятия при инфекциях.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оформляет документацию по инфекционным болезням.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                |
| Внутренние незаразные болезни                                                                                   | 6, 7 семестры, 6 з.е. (зачет, экзамен)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Классификация и этиология внутренних незаразных болезней.</li> <li>• Диагностика болезней органов пищеварения, дыхания, сердца.</li> <li>• Методы лечения и профилактики.</li> <li>• Клинические и лабораторные методы диагностики.</li> <li>• Ветеринарно-санитарная оценка при незаразных болезнях.</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностирует внутренние незаразные болезни.</li> <li>• Применяет методы лечения и профилактики.</li> <li>• Проводит клинические и лабораторные исследования.</li> <li>• Осуществляет ветеринарно-санитарную оценку.</li> </ul>                            |
| Основы акушерства                                                                                               | 5 семестр, 3 з.е. (зачет)                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Физиология беременности и родов у животных.</li> <li>• Диагностика беременности и патологии родов.</li> <li>• Основы гинекологии и акушерской помощи.</li> <li>• Ветеринарно-санитарные требования к родильному отделению.</li> </ul>                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностирует беременность у животных. Диагностирует послеродовые осложнения, патологию вымени</li> <li>• Проводит ветеринарно-санитарный контроль в родильном отделении.</li> </ul>                                                                       |
| <b>Дисциплины профиля «Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животного и растительного происхождения»</b> |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                               | 6, 7 семестры, 9 з.е. (зачет, экзамен, КР) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация и проведение ветеринарно-санитарной экспертизы.</li> <li>• Экспертиза мяса, молока, яиц и растительной продукции.</li> <li>• Методы лабораторных исследований продуктов убоя.</li> <li>• Санитарная оценка и обезвреживание продуктов.</li> <li>• Оформление документов по результатам экспертизы.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов.</li> <li>• Применяет методы лабораторных и инструментальных исследований.</li> <li>• Оценивает качество и безопасность продукции.</li> <li>• Оформляет экспертные заключения и документы.</li> </ul> |
| Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза                                                                      | 8 семестр, 4 з.е. (экзамен)                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Правовые основы судебной ветеринарно-санитарной экспертизы сырья, продуктов животного и растительного происхождения.</li> <li>• Методика проведения судебных</li> </ul>                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводит судебно-ветеринарную экспертизу продуктов.</li> <li>• Оформляет экспертные заключения для суда.</li> <li>• Идентифицирует фальсифицированную</li> </ul>                                                                                           |

|                                                                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      |                                               | <p>ветеринарно-санитарных исследований.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оформление экспертных заключений.</li> <li>• Идентификация и обнаружение фальсификации продуктов.</li> <li>• Участие эксперта в судебных процессах.</li> </ul>                                                                                                    | <p>продукцию.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участвует в судебных процессах в качестве эксперта</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| Стандартизация, сертификация, управление качеством продуктов животного происхождения | 8 семестр, 4 з.е. (экзамен)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нормативно-правовая база стандартизации и сертификации.</li> <li>• Системы управления качеством на предприятиях.</li> <li>• Методы контроля качества продуктов животноводства.</li> <li>• Порядок сертификации и декларирования продукции.</li> <li>• Органолептическая оценка качества продуктов.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводит оценку качества продуктов животного происхождения.</li> <li>• Оформляет сертификаты и декларации.</li> <li>• Применяет системы управления качеством.</li> <li>• Организует контроль качества на предприятиях</li> </ul> |
| Ветеринарно-санитарный контроль и экспертиза сырья и продуктов АПК                   | 6, 7, 8 семестры, 9 з.е. (зачет, экзамен, КР) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация ветеринарно-санитарного контроля в АПК.</li> <li>• Экспертиза сырья животного и растительного происхождения.</li> <li>• Оценка безопасности пищевых продуктов.</li> <li>• Методы выявления фальсификации.</li> <li>• Оформление документов на продукцию.</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводит ветеринарно-санитарный контроль сырья.</li> <li>• Оценивает безопасность пищевых продуктов.</li> <li>• Выявляет фальсифицированную продукцию.</li> <li>• Оформляет документы по результатам экспертизы</li> </ul>       |
| Идентификация и фальсификация сырья и пищевой продукции                              | 5 семестр, 3 з.е. (зачет)                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методы идентификации сырья и пищевой продукции.</li> <li>• Виды и способы фальсификации.</li> <li>• Современные методы обнаружения фальсификации.</li> <li>• Правовые аспекты борьбы с фальсификацией.</li> <li>• Оценка рисков при обороте продукции.</li> </ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводит идентификацию сырья и пищевой продукции.</li> <li>• Обнаруживает признаки фальсификации.</li> <li>• Применяет методы контроля подлинности продукции.</li> <li>• Оценивает риски при обороте продукции</li> </ul>        |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза и переработка бракованной продукции                | 7 семестр, 3 з.е. (зачет)                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Причины брака продукции животного происхождения.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводит экспертизу бракованной продукции.</li> </ul>                                                                                                                                                                            |

|                                                                             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методы ветеринарно-санитарной экспертизы бракованной продукции.</li> <li>• Технологии переработки и утилизации брака.</li> <li>• Санитарные требования к переработке.</li> <li>• Документационное сопровождение бракованной продукции.</li> </ul>                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принимает решение о переработке или утилизации.</li> <li>• Применяет технологии переработки отходов.</li> <li>• Оформляет документы на бракованную продукцию.</li> </ul>                                                                   |
| <b>Специализированные элективные дисциплины</b>                             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции пчеловодства                    | 7 семестр, 3 з.е. (зачет) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Санитарно-гигиенические требования к продукции пчеловодства.</li> <li>• Методы экспертизы меда, воска и других продуктов.</li> <li>• Идентификация и фальсификация продуктов пчеловодства.</li> <li>• Оценка качества и безопасности продукции.</li> <li>• Документационное оформление экспертизы.</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводит экспертизу меда и продуктов пчеловодства.</li> <li>• Оценивает качество и безопасность продукции.</li> <li>• Идентифицирует фальсифицированные продукты.</li> <li>• Оформляет документы по результатам экспертизы</li> </ul>      |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов морской и речной промышленности | 7 семестр, 3 з.е. (зачет) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Санитарные правила и нормы для рыбной продукции и морепродуктов.</li> <li>• Методы экспертизы рыбы, икры и морепродуктов.</li> <li>• Паразитарные и бактериологические показатели безопасности.</li> <li>• Оценка качества и свежести рыбной продукции, морепродуктов.</li> <li>• Документационное оформление экспертизы.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводит экспертизу рыбной продукции и морепродуктов.</li> <li>• Оценивает качество и свежесть продукции.</li> <li>• Выявляет паразитарные и бактериологические риски.</li> <li>• Оформляет документы по результатам экспертизы</li> </ul> |
| Ветеринарно-санитарная и экологическая экспертиза на рынках                 | 6 семестр, 3 з.е. (зачет) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация ветеринарно-санитарного надзора на рынках.</li> <li>• Методы экспертизы продукции на рынках.</li> <li>• Санитарные правила торговли на рынках.</li> <li>• Экологические требования к реализации продукции.</li> </ul>                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводит экспертизу продукции на рынках.</li> <li>• Осуществляет ветеринарно-санитарный надзор.</li> <li>• Оценивает соответствие продукции санитарным требованиям.</li> <li>• Оформляет документы по результатам экспертизы</li> </ul>    |

|                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Документационное оформление экспертизы.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ветеринарно-санитарная и экологическая экспертиза на предприятиях АПК | 6 семестр, 3 з.е. (зачет) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация экспертизы на предприятиях АПК.</li> <li>• Производственный ветеринарный контроль.</li> <li>• Экологические аспекты производства.</li> <li>• Оценка безопасности продуктов для экологии.</li> <li>• Документационное сопровождение экспертизы.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организует ветеринарно-санитарную экспертизу на предприятии.</li> <li>• Проводит контроль безопасности продукции.</li> <li>• Оценивает экологическую безопасность производства.</li> <li>• Оформляет документы по результатам экспертизы</li> </ul> |