

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Принято учебно-методической
комиссией факультета среднего
профессионального образования
протокол № 7 от «24» апреля 2023 г.



Утверждаю:
Декан факультета среднего
профессионального образования
О.С. Гаврилова
«24» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий

Программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

36.02.01 Ветеринария

базовый уровень подготовки

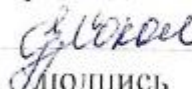
Профиль получаемого профессионального образования:
естественнонаучный

Квалификация выпускника
Ветеринарный фельдшер

Форма обучения
очная

г. Ставрополь, 2023 г.

Рассмотрена и одобрена на заседании
цикловой комиссии естественнонаучных
учебных дисциплин и профессиональных
модулей

Протокол № 9 от «19» апреля 2023 г.
председатель цикловой комиссии
 Е.А. Соколова
Подпись

Рабочая программа учебной дисциплины ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий разработана с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 ноября 2020 г. №657, и примерной основной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальности 36.02.01 Ветеринария.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

Разработчик:

Соколова Е.А., к.б.н., преподаватель УМО ФСПО

Зинченко Д.А., к.б.н., преподаватель УМО ФСПО

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогиgienических мероприятий»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Проведение ветеринарно-санитарных и зоогиgienических мероприятий» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций¹

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Проведение ветеринарно-санитарных и зоогиgienических мероприятий
ПК 1.1.	Контроль санитарного и зоогиgienического состояния объектов животноводства и кормов
ПК 1.2	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных
ПК 1.3	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.
ПК 2.1	Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности

¹ В данном подразделе указываются только те компетенции, которые формируются в рамках данного модуля и результаты которых будут оцениваться в рамках оценочных процедур по модулю.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен²:

<p>Владеть навыками</p>	<p>Н 1.1.01 Контроль ветеринарно-санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях; Н 1.1.02 Проверка санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных; Н 1.1.03 Контроль санитарных показателей кормов для животных; Н 1.1.04 Контроль соблюдения ветеринарно-санитарных требований в процессе доения животных; Н 1.1.05 Контроль соблюдения ветеринарно-санитарных требований в процессе перевозки животных; Н 1.1.06 Контроль соблюдения ветеринарно-санитарных требований при подготовке к использованию в качестве органических удобрений навоза, помета и стоков; Н 1.1.07 Отбор проб для лабораторных исследований при осуществлении контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов; Н 1.1.08 Разработка рекомендаций по оптимизации ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов по итогам проведенного контроля; Н 1.1.09 Оформление результатов контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов; Н 1.2.01 Разработка оперативных планов-графиков дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации животноводческих объектов; Н 1.2.02 Выдача заданий на проведение дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации младшему ветеринарному персоналу в соответствии с планами проведения мероприятий; Н 1.2.03 Оперативный контроль проведения дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации животноводческих объектов; Н 1.2.04 Выбор методов и режимов стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий; Н 1.2.05 Выдача заданий на проведение стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий, младшему ветеринарному персоналу; Н 1.2.06 Оперативный контроль проведения стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий; Н 1.2.07 Подготовка средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды; Н 1.2.08 Контроль соблюдения ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации, уничтожения биологических отходов и ветеринарных препаратов; Н 1.2.09 Проведение ветеринарного осмотра животных перед отправкой на убой;</p>
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

² Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

Н 1.2.10 Отбор проб продукции растительного и животного происхождения при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы;

Н 1.2.11 Проведение лабораторных исследований продукции животного и растительного происхождения (без заключения о возможности реализации/переработки);

Н 1.2.12 Проведение денатурации с последующей утилизацией продукции, не прошедшей ветеринарно-санитарную экспертизу;

Н 1.2.13 Обеспечение проведения ветеринарно-санитарных мероприятий необходимыми средствами, материалами, инструментами и оборудованием;

Н 1.2.14 Оценка эффективности проводимых ветеринарно-санитарных мероприятий на животноводческих объектах;

Н 1.3.01 Контроль санитарных и зоогигиенических параметров в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих помещений;

Н 1.3.02 Проверка санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств;

Н 1.3.03 Контроль санитарных показателей различных видов кормов для животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств;

Н 1.3.04 Отбор материала для лабораторных исследований в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств;

Н 1.3.05 Проверка средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно-санитарным правилам в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств;

Н 1.3.06 Оформление результатов контроля в условиях специализированных животноводческих хозяйств;

Н 1.3.07 Осуществление контроля соблюдения правил использования средств индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств;

Н 1.3.08 Проведение дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, мест временного содержания животных и птицы, оборудования, инвентаря и агрегатов, используемых в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств

Н 1.3.09 Дезинсекция и дератизация в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств

Н 1.3.10 Утилизация трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств

Н 1.3.11 Стерилизация ветеринарного инструментария в условиях специализированных животноводческих хозяйств

Н 1.3.12 Подготовка средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств;

	<p>Н 1.3.13 Предубойный осмотр животных и послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств.</p> <p>Н 2.1.01 Разработка оперативных планов-графиков вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных</p> <p>Н 2.1.02 Выдача заданий на проведение вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных младшему ветеринарному персоналу в соответствии с планами проведения мероприятий</p> <p>Н 2.1.03 Оперативный контроль проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных</p> <p>Н 2.1.04 Постановка аллергических проб у животных</p> <p>Н 2.1.05 Оценка рационов кормления животных с точки зрения профилактики заболеваний</p> <p>Н 2.1.06 Обеспечение проведения мероприятий по предупреждению заболеваний животных необходимыми средствами, материалами, инструментами и оборудованием</p> <p>Н 2.1.07 Ведение ветеринарной отчетности и учета в установленных формах</p>
Уметь	<p>У 1.1.01 На этапе проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации соответствие животноводческих помещений ветеринарно-санитарным требованиям, установленным нормативными правовыми актами</p> <p>У 1.1.02 Определять соответствие мероприятий по уходу за животными ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям</p> <p>У 1.1.03 Определять соответствие параметров микроклимата животноводческих помещений зоогигиеническим требованиям</p> <p>У 1.1.04 Пользоваться специальным оборудованием для определения показателей микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p> <p>У 1.1.05 Определять соответствие качества корма санитарным требованиям органолептическим методом</p> <p>У 1.1.06 Определять соответствие корма санитарным требованиям на основе результатов физического, химического и ветеринарно-биологического методов оценки качества корма</p> <p>У 1.1.07 Определять соответствие доильно-молочного оборудования ветеринарно-санитарным требованиям отраслевых нормативных правовых актов</p> <p>У 1.1.08 Определять соответствие процессов доения и первичной обработки молока ветеринарно-санитарным требованиям отраслевых нормативных правовых актов</p> <p>У 1.1.09 Определять соответствие транспортных средств для перевозки животных ветеринарно-санитарным требованиям отраслевых нормативных правовых актов</p> <p>У 1.1.10 Определять соответствие процесса подготовки навоза, помета, стоков животноводческих и птицеводческих организаций ветеринарно-санитарным требованиям при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений для подготовки навоза, помета и стоков</p>

- У 1.1.11 Разрабатывать порядок обеззараживания навоза, помета и стоков при возникновении инфекционных и инвазионных заболеваний
- У 1.1.12 Выполнять взятие, консервацию, упаковку проб материалов (кормов, воды, почвы, навоза, помета и стоков, а также смывов, соскобов) для лабораторных исследований в соответствии с государственными стандартами в области отбора проб
- У 1.1.13 Осуществлять контроль соблюдения гигиенических норм и правил применения средств индивидуальной защиты работниками, занятыми в животноводстве
- У 1.1.14 Определять мероприятия для достижения нормативных показателей ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов
- У 1.1.15 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при осуществлении текущего контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов
- У 1.1.16 Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
- У 1.2.01 Определять сроки проведения, методы и режимы дезинфекции, дезинвазии животноводческих производственных и вспомогательных помещений, оборудования, спецодежды, транспортных средств, территории
- У 1.2.02 Производить обследование животноводческих объектов с целью выявления и оценки распространенности эктопаразитов и грызунов перед разработкой плана дезинсекции и дератизации
- У 1.2.03 Определять сроки проведения, методы и режимы дезинсекции и дератизации животноводческих помещений и территорий с учетом распространенности эктопаразитов и грызунов
- У 1.2.04 Разрабатывать рекомендации по проведению санитарных и технических мероприятий по защите объектов от эктопаразитов и грызунов
- У 1.2.05 Определять потребность в средствах, материалах, оборудовании, рабочей силе для проведения дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации с учетом специфики объекта и объема работ
- У 1.2.06 Определять виды и объем работ для младшего ветеринарного персонала по дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации
- У 1.2.07 Оценивать соблюдение технологии и мер безопасности при проведении работ по дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации
- У 1.2.08 Производить корректирующие действия при выявлении нарушений технологии и требований безопасности при проведении работ по дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации
- У 1.2.09 Определять виды и объем работ для младшего ветеринарного персонала по стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий

	<p>У 1.2.10 Оценивать соблюдение технологии и мер безопасности при проведении работ по стерилизации инструментов и материалов</p> <p>У 1.2.11 Производить корректирующие действия при выявлении нарушений технологии и требований безопасности при проведении работ по стерилизации инструментов и материалов</p> <p>У 1.2.12 Выявлять животных, не подлежащих отправке на убой, на основе ветеринарного осмотра</p> <p>У 1.2.13 Оформлять документацию на животных, отправляемых на убой</p> <p>У 1.2.14 Готовить рабочие растворы средств для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности</p> <p>У 1.2.15 Определять соответствие процессов сбора, утилизации, уничтожения биологических отходов, в том числе трупов животных, и ветеринарных препаратов требованиям нормативных правовых актов в области ветеринарно-санитарной безопасности</p> <p>У 1.2.16 Производить корректирующие действия при выявлении нарушений требований ветеринарной безопасности в процессе сбора, утилизации, уничтожения биологических отходов и ветеринарных препаратов</p> <p>У 1.2.17 Подбирать средства и оборудование для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий с учетом планов их проведения и анализа предложений, представленных на рынке</p> <p>У 1.2.18 Готовить растворы для проведения лабораторных исследований, в том числе для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы</p> <p>У 1.2.19 Пользоваться специальными лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований продукции животного и растительного происхождения в рамках ветеринарно-санитарной экспертизы</p> <p>У 1.2.20 Готовить заявки на закупку средств, материалов, инструментов и оборудования для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками</p> <p>У 1.2.21 Рассчитывать показатели эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых на животноводческих объектах</p> <p>У 1.2.22 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работ по реализации ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>У 1.2.23 Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей</p> <p>У 1.3.01 Определять органолептические, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств</p> <p>У 1.3.02 Использовать метрологическое оборудование для определения показателей микроклимата в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>У 1.3.03 Использовать средства индивидуальной защиты работниками специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств</p> <p>У 1.3.04 Использовать оборудование, предназначенное для санации животноводческих помещений в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств</p> <p>У 1.3.05 Пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств</p> <p>У 1.3.06 Готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств</p> <p>У 1.3.07 Применять нормативные требования в области ветеринарии в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств</p> <p>У 1.3.08 Интерпретировать результаты предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств</p> <p>У 2.1. 01 Определять сроки и методы проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных</p> <p>У 2.1. 02 Определять потребность в средствах, материалах, оборудовании, рабочей силе для проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных с учетом специфики объекта и объема работ</p> <p>У 2.1. 03 Определять виды и объем работ для младшего ветеринарного персонала по проведению вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных</p> <p>У 2.1. 04 Оценивать соблюдение технологии и мер безопасности при проведении вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных</p> <p>У 2.1. 05 Производить корректирующие действия при выявлении нарушений технологии и требований безопасности при проведении вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок животных</p> <p>У 2.1. 06 Проводить наблюдение за состоянием животных после проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок</p> <p>У 2.1. 07 Отбирать пробы биологического материала для прижизненной и посмертной диагностики животных</p> <p>У 2.1. 08 Выявлять отклонения в состоянии животных от нормы после проведения вакцинации, дегельминтизации, профилактических и лечебно-профилактических обработок</p> <p>У 2.1. 09 Фиксировать животных перед отбором материала для прижизненной диагностики в целях обеспечения безопасности процесса</p> <p>У 2.1. 10 Пользоваться специальными инструментами при отборе материала для прижизненной и посмертной диагностики животных в соответствии с правилами использования инструментов</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>У 2.1. 11 Выполнять взятие, консервирование, упаковку проб материала для прижизненной и посмертной диагностики животных</p> <p>У 2.1. 12 Оформлять сопроводительную документацию в лабораторию на отобранные пробы материала для прижизненной и посмертной диагностики животных</p> <p>У 2.1. 13 Производить работы с инфекционно-больными животными и патологическим материалом при отборе проб материала с соблюдением правил безопасности</p> <p>У 2.1. 14 Оценивать степень проявления аллергических реакций у животных при введении в организм диагностических препаратов</p> <p>У 2.1. 15 Выявлять влияние кормов и рационов кормления на состояние здоровья животных</p> <p>У 2.1. 16 Разрабатывать рекомендации по оптимизации рационов кормления с целью профилактики заболеваний, вызванных неполноценностью кормов и нерациональностью состава кормовых рационов</p> <p>У 2.1. 17 Подбирать средства и оборудование для проведения мероприятий по предупреждению заболеваний животных с учетом планов их проведения и анализа предложений, представленных на рынке</p> <p>У 2.1. 18 Составлять заявки на закупку средств, материалов, инструментов и оборудования для проведения мероприятий по предупреждению заболеваний животных для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками</p> <p>У 2.1. 19 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работ по предупреждению заболеваний животных</p> <p>У 2.1. 20 Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей</p>
Знать	<p>З 1.1.01 Ветеринарно-санитарные требования при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации животноводческих помещений</p> <p>З 1.1.02 Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования по уходу за животными</p> <p>З 1.1.03 Зоогигиенические требования к параметрам микроклимата в животноводческих помещениях</p> <p>З 1.1.04 Специальное оборудование для контроля микроклимата в животноводческих помещениях и правила его эксплуатации</p> <p>З 1.1.05 Ветеринарные и санитарно-гигиенические требования к естественным и культурным пастбищам для разных видов и возрастных групп животных</p> <p>З 1.1.06 Методика органолептической оценки качества кормов для животных</p> <p>З 1.1.07 Нормативные показатели качества и безопасности кормов для животных в соответствии с государственными стандартами в области качества кормов</p> <p>З 1.1.08 Ветеринарно-санитарные требования к доильно-молочному оборудованию</p> <p>З 1.1.09 Ветеринарно-санитарные требования к доению и первичной обработке молока</p>

	<p>3 1.1.10 Ветеринарно-санитарные требования к перевозке животных</p> <p>3 1.1.11 Ветеринарно-санитарные требования к подготовке к использованию в качестве органических удобрений навоза, помета и стоков, в том числе при инфекционных и инвазионных болезнях животных и птицы</p> <p>3 1.1.12 Виды навоза и помета, способы их обеззараживания</p> <p>3 1.1.13 Сроки выживаемости возбудителей инфекционных и инвазионных болезней во внешней среде</p> <p>3 1.1.14 Факторы и механизмы передачи возбудителя болезни от источника инфекции, инвазии к восприимчивому организму</p> <p>3 1.1.15 Правила отбора проб кормов, воды, почвы, навоза, помета и стоков, а также смывов, соскобов для лабораторных исследований при осуществлении контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов</p> <p>3 1.1.16 Гигиенические нормы и правила применения средств индивидуальной защиты для работников, занятых в животноводстве</p> <p>3 1.1.17 Мероприятия по оптимизации ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства</p> <p>3 1.1.18 Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при осуществлении текущего контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов</p> <p>3 1.1.19 Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей</p> <p>3 1.1.20 Порядок оформления результатов контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов</p> <p>3 1.2.01 Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора</p> <p>3 1.2.02 Порядок обследования животноводческих объектов с целью выявления и оценки распространенности эктопаразитов и грызунов</p> <p>3 1.2.03 Основные виды эктопаразитов и грызунов, обитающие в животноводческих объектах, и факторы, влияющие на их распространенность</p> <p>3 1.2.04 Виды, порядок реализации мероприятий по борьбе с эктопаразитами и грызунами в объектах животноводства</p> <p>3 1.2.05 Методы расчета потребности в средствах, материалах, оборудовании, рабочей силе для проведения дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации животноводческих объектов</p> <p>3 1.2.06 Нормы расхода средств и материалов при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>3 1.2.07 Нормы времени на выполнение работ в рамках ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>3 1.2.08 Порядок оперативного контроля проведения дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции, дератизации животноводческих объектов</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>3 1.2.09 Методы и режимы стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>3 1.2.10 Порядок контроля стерилизации инструментов и материалов, используемых при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>3 1.2.11 Технология приготовления рабочих растворов, средств и соответствующего инструментария для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>3 1.2.12 Правила сбора, утилизации, уничтожения биологических отходов и ветеринарных препаратов</p> <p>3 1.2.13 Порядок проведения ветеринарного осмотра животных перед отправкой на убой в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами предубойного осмотра животных</p> <p>3 1.2.14 Порядок оформления документации на животных, отправляемых на убой</p> <p>3 1.2.15 Средства, материалы, инструменты, оборудование, используемые при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>3 1.2.16 Основные производители, характеристика средств, материалов, инструментов и оборудования для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий, представленных на рынке</p> <p>3 1.2.17 Методика отбора проб продукции растительного и животного происхождения при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы</p> <p>3 1.2.18 Стандартные методы лабораторных исследований продукции животного и растительного происхождения при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы</p> <p>3 1.2.19 Порядок проведения денатурации с последующей утилизацией продукции, не прошедшей ветеринарно-санитарную экспертизу</p> <p>3 1.2.20 Показатели эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий на животноводческих объектах</p> <p>3 1.2.21 Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при организации работ по реализации ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>3 1.2.22 Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей</p> <p>3 1.2.23 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> <p>3 1.3.01 Нормативные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные показатели в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств</p> <p>3 1.3.02 Ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования к условиям содержания и кормления животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств</p> <p>3 1.3.03 Правила отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3 1.3.04	Методы дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.05	Методы стерилизации ветеринарного инструментария в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.06	Правила сбора и утилизации трупов животных и биологических отходов в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.07	Правила утилизации ветеринарных препаратов в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.08	Методы проведения исследований биологического материала, продуктов и сырья животного и растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.09	Методы предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.10	Нормативные акты регламентирующие ветеринарную деятельность в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 1.3.11	Требования охраны труда в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
3 2.1.01	Меры профилактики заболеваний животных различной этиологии
3 2.1.02	Правила применения биологических и противопаразитарных препаратов
3 2.1.03	Правила отбора и хранения биологического материала
3 2.1.04	Основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения
3 2.1.05	Основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации
3 2.1.06	Основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии
3 2.1.07	Требования охраны труда

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 708

в том числе в форме практической подготовки – 168

Из них на освоение МДК – 236

в том числе самостоятельная работа - 46

практики, в том числе учебная – 144

производственная – 252

Промежуточная аттестация – 12.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов) ³	Самостоятельная работа ⁴	Промежуточная аттестация		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК 1.1 – 1.3 ОК 01 – 09	МДК 01.01 Методики проведения зооигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий	178	118	152	118	-	20	6	36	36
ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.1 ОК 01 – 09	МДК 01.02 Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения	74	24	46	24	-	22		72	108
ПК 2.1 ОК 01 – 09	МДК 01.03 Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности	48	26	38	26	-	4		36	108
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная практика))	252	X							252
	Промежуточная аттестация	6	X							
	Всего:	236	X	236	168	-	46	⁶	144	252

³ Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

⁴ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
МДК 01.01 Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий		178	ПК 1.1 – 1.3 ОК 01 – 09	<i>H 1.1.01 – H1.1.09 H 1.2.01 – H 1.2.14 H 1.3.01 – H 1.3.13 У 1.1.01 – У 1.1.16 У 1.2.01 – У1.2.23 У 1.3.01 – У 1.3.08 3 1.1.01 – 3 1.1.20 3 1.2.01 – 3 1.2.23 3 1.3.01 – 3 1.3.11</i>
Тема 1.1. Гигиена и кормление сельскохозяйственных животных	Содержание	8		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зоогигиенические требования к воздушной среде, почве, воде. 2. Гигиена кормления, водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных. 3. Профилактика заболеваний, вызванных попаданием в организм возбудителей болезней с кормами. 4. Общие принципы нормирования питания животных. Нормы кормления и рацион. 			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	22		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Влияние пылевых частиц, температуры и влажности воздуха на животных. 2. Химический и физический свойства почвы. Санитарная охрана почвы. Микроорганизмы почвы. 3. Системы водоснабжения и санитарные требования к ним. Очистка и 4. обезвреживание воды. 5. Санитарно-зоогигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных. 6. Профилактика отравлений животных ядовитыми и вредными растениями. 7. Гигиена содержания крупного и мелкого рогатого скота, лошадей и свиней, кроликов и нутрий, домашней птицы. 8. Понятие рациона, его основные компоненты и полноценность. 9. Классификация и характеристика кормов. 10. Схемы кормления и рационы для сельскохозяйственных животных. 11. Коллоквиум на тему «Гигиена и кормление сельскохозяйственных животных» 				

Тема 1.2. Ветеринарная паразитология	Содержание	12		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Биологические основы паразитологии. Ветеринарная гельминтология. 2. Противопаразитарные мероприятия. Методы гельминтокопрологических исследований. 3. Общие данные о гельминтах и вызываемых ими болезнях. 4. Общие сведения о паразитических членистоногих и вызываемых ими болезнях. 5. Общие сведения о ветеринарной акарологии. Систематика морфология и биология клещей. 6. Общие сведения о простейших и вызываемых ими болезнях. 			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	48		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Трематодозы. Фасциолез. Парамфистоматозы. Дикроцелиоз. 2. Цестодозы сельскохозяйственных животных. 3. Цестодозы мелких домашних животных. 4. Мониезиозы жвачных. Авителлиноз жвачных. 5. Макроканторинхоз свиней. Параскаридоз лошадей. Токсокароз плотоядных. 6. Трихинеллез животных. Трихоцефалез свиней. 7. Оксиуроз лошадей. Гетеракидоз птиц. 8. Токсаскаридоз плотоядных. Аскаридиоз кур. 9. Анкилостоматидозы плотоядных. Диктиокаулез жвачных. 10. Стронгилоидозы молодняка. Стронгилоидозы лошадей. Эзофагостомоз свиней. 11. Протостронгилоидозы мелких жвачных. Метастронгилез свиней. Телязиоз крупного рогатого скота. 12. Энтомозы. Гиподерматоз крупного рогатого скота. Эстроз овец. Вольфартиоз. Гастрофилез однокопытных. Мелофагоз овец. 13. Сифункулятозы. Бовиколез животных. Маллофагоз птиц. 14. Нотоэдроз. Отодектоз. 15. Иксодовые клещи и акариформные клещи. Методы борьбы и профилактики 16. Гемоспоридиозы сельскохозяйственных животных. 17. Гемоспоридиозы непродуктивных животных. 18. Кокцидиозы. Эймериоз кур. Эймериоз кроликов. Эймериоз КРС и МРС. 19. Диагностика кокцидиозов. Противококцидиозные препараты и методы их применения. 20. Токсоплазмоз животных. Саркоцистоз животных. Изоспорозы плотоядных. 21. Мастигофорозы. Случная болезнь лошадей. Трихомоноз КРС. Су-ауру верблюдов, лошадей и ослов. 22. Цилиатозы. Балантидиоз свиней 			

	<p>23. Диагностика и изучение строения трихомонад, трипаносом. Диагностика балантидиоза свиней.</p> <p>24. Основные инвазионные болезни рыб и пчел распространенные на территории Ставропольского края</p>			
Тема 1.3. Эпизоотология	Содержание	12		
	<p>1. Введение в эпизоотологию. Историческая справка.</p> <p>2. Листерия. Мелиоидоз.</p> <p>3. Злокачественный отек. Брандзот овец и коз.</p> <p>4. Ящур. Ку-лихорадка.</p> <p>5. Классическая и африканская чума свиней.</p> <p>6. Парвовирусный энтерит собак.</p>			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	48		
	<p>1. Сибирская язва.</p> <p>2. Туберкулез. Псевдотуберкулез. Паратуберкулез.</p> <p>3. Бруцеллез. Лептоспироз.</p> <p>4. Пастереллез. Некробактериоз.</p> <p>5. Туляремия.</p> <p>6. Сальмонеллез.</p> <p>7. Иерсиниозы. Эшерихиоз.</p> <p>8. Стрептококкозы.</p> <p>9. Столбняк. Ботулизм.</p> <p>10. Эфмизематозный карбункул (эмкар). Анаэробная энтеротоксемия.</p> <p>11. Копытная гниль овец.</p> <p>12. Рожь свиней. Отечная болезнь поросят.</p> <p>13. Мыт. Сап</p> <p>14. Инфекционный кератоконъюнктивит КРС. Инфекционный гидроперикардит.</p> <p>15. Бешенство. Болезнь Ауески.</p> <p>16. Оспа и оспоподобные болезни.</p> <p>17. Лейкоз крупного рогатого скота. Злокачественная катаральная горячка.</p> <p>18. Грипп лошадей. Инфекционная анемия лошадей.</p> <p>19. Чума плотоядных. Калицивирусная инфекция кошек.</p> <p>20. Дермаофитозы.</p> <p>21. Аспергиллез. Актинобациллез. Актиномикоз</p> <p>22. Болезнь Ньюкасла. Болезнь Марека.</p> <p>23. Инфекционный бронхит кур. Орнитоз.</p> <p>24. Основные инфекционные болезни рыб и пчел распространенные на территории Ставропольского края</p>			

<p>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение условий внешней среды, влияющих на осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий. 2. Проведение обзора основных заболеваний сельскохозяйственных животных, связанных с нарушением обмена веществ. 3. Подготовка информации об основах взаимоотношения в системе паразит-хозяин. 	20		
<p>Учебная практика раздела 1 Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение параметров микроклимата в животноводческих помещениях. 2. Проведение зоотехнического анализа кормов и оценки их питательности химическому составу и перевариваемым питательным веществам. 3. Расчет концентрации и приготовление растворов дезинфицирующих препаратов. 4. Стерилизация ветеринарных инструментов для проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий. 5. Отработка методик ветеринарной обработки животных. 	36		
<p>Производственная практика раздела 1 Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение оптимальных зоогигиенических условий содержания, кормления и ухода сельскохозяйственными животными. 2. Организация и проведение профилактической работы по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных. 3. Организация и проведение ветеринарной профилактики инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных. 	36		
<p>МДК 01.02 Методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения</p>	*		
<p>Содержание</p>	10	<i>ПК 1.1 – 1.3</i>	<i>Н 1.1.01 – Н1.1.09</i>

Тема 2.1. Проведение ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя животных	1. Характеристика убойных животных. Заготовка и современные требования, предъявляемые к ним. 2. Ветеринарно-профилактические мероприятия при заготовке животных. Методика проведения предубойного осмотра сельскохозяйственных животных разных видов. 3. Подготовка животных (птицы) к убою. Проведение предубойного осмотра и подготовки к убою животных и птицы. Современные технологические схемы убоя и технологии переработки животных (птиц) на мясокомбинатах, бойнях и убойных пунктах. 4. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя животных на убойных предприятиях. Организация рабочих мест по осмотру продуктов убоя на мясокомбинатах, убойных пунктах, птицефабриках. 5. Строение и топография лимфатических узлов у животных. Строение и топография лимфатических узлов и их особенности у различных видов животных.		<i>OK 01 – 09</i>	<i>H 1.2.01 – H 1.2.14 H 1.3.01 – H 1.3.13 У 1.1.01 – У 1.1.16 У 1.2.01 – У 1.2.23 У 1.3.01 – У 1.3.08 3 1.1.01 – 3 1.1.20 3 1.2.01 – 3 1.2.23 3 1.3.01 – 3 1.3.11</i>
	В том числе практических и лабораторных занятий	14		
	1. Действующие ГОСТы по определению упитанности животных. Определение упитанности животных и птицы. Оформление ветеринарных сопроводительных документов на убойных животных в информационной системе «Меркурий» 2. Организация и особенности проведения предубойного осмотра сельскохозяйственных животных разных видов и птицы. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя животных (послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя): крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, птицы, кроликов и нутрий 3. Послеубойное исследование продуктов убоя животных. Методика и техника проведения послеубойного исследования головы, внутренних органов и туш животных. Особенности проведения осмотра органов и тушек кроликов и птицы 4. Определение степени свежести мяса животных, птицы, рыб в соответствии с требованиями ГОСТов. 5. Проведение ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя животных при обнаружении инфекционных болезней, передающихся через продукты убоя.	*		

	<p>6. Проведение ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убой животных при обнаружении инвазионных болезней, передающихся через продукты убой и не передающихся через продукты убой.</p> <p>7. Проведение ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убой животных при обнаружении болезней незаразной этиологии</p>			
<p>Тема 2.2 Определение соответствия требованиям стандартам мясного сырья и рыбы, молока, яиц и меда</p>	<p>Содержание</p>	10		
	<p>1. Классификация и химический состав мяса. Определение морфологического и химического состава мяса различных видов убойных животных и птицы. Влияние вида, пола, возраста, породы животных и типов кормления на качество мяса. Классификация мяса. Распознавание мяса диких животных.</p> <p>2. Изменения в мясе при хранении. Созревание мяса, его сущность и факторы, влияющие на данный процесс. Виды порчи мяса. причины и факторы, влияющие на данный процесс. мяса. Санитарная оценка мяса различных категорий свежести.</p> <p>3. Состав, физико-химические и технологические свойства молока. Технология доения и первичная обработка молока на молочно-товарных фермах Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц. Требования стандартов к яйцам домашней птицы</p> <p>4. Химический состав меда. Требования, предъявляемые к меду согласно ГОСТ</p> <p>5. Проведение обеззараживания не соответствующих стандартам качества продуктов и сырья животного происхождения. Правила утилизации биологических отходов</p>	*		
	<p>В том числе практических и лабораторных занятий</p>	10		
	<p>1. Определение степени свежести мяса животных, птицы и рыбы в соответствии с требованиями ГОСТов</p> <p>2. Отбор средней пробы молока. Исследование молока органолептическими и лабораторными методами</p> <p>3. соответствие требованиям технического регламента и ГОСТ</p> <p>4. Выполнение ветеринарно-санитарной экспертизы яиц</p> <p>5. Выполнение ветеринарно-санитарной экспертизы меда. Методы определения натуральности меда и выявления фальсификаций</p>	*		
<p>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 2 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение действующих ГОСТов по ветеринарно-санитарной экспертизе</p>		*22		

продуктов и сырья животного происхождения, ветеринарно-санитарных требований и правил отбора проб для исследований; оценке туш и органов животных, качества меда, яиц и т.д. Самостоятельное изучение действующих нормативных документов в области организации ветеринарно-санитарного осмотра продуктувубоя животных				
Учебная практика раздела № 2 Виды работ 1. Проведение компрессорной трихинеллоскопии свинины. 2. Проведение исследование свинины и говядины на цистицеркозы. 3. Проведение отбора проб молока и консервирование отобранных проб. 4. Проведение отбора и консервирование проб мяса и мясных продуктов. 5. Оформление сопроводительных документов на отобранные пробы. 6. Проведение анализ продуктов и сырья животного происхождения на соответствие требованиям стандартов: - мяса; - молока; - яиц; колбасных изделий и консервов		72		
Производственная практика раздела № 2 Виды работ 1. Проведение предубойного осмотра партии крупного рогатого скота. 2. Проведение предубойного осмотра партии свиней. 3. Проведение предубойного осмотра партии птицы. 4. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы (послеубойный осмотр) голов, внутренних органов итуш крупного рогатого скота. 5. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы (послеубойный осмотр) голов, внутренних органов итуш мелкого рогатого скота. 6. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы (послеубойный осмотр) голов, внутренних органов и туш свиней. 7. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы (послеубойный осмотр) голов, внутренних органов и туш лошадей. 8. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы (послеубойный осмотр) продуктов убоя птицы.		108		
МДК 01.03 Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности				
Тема 3.1 Основные методы и формы санитарно-	Содержание	10	ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.1 ОК 01 – 09	<i>Н 1.1.01 – Н1.1.09</i> <i>Н 1.2.01 – Н 1.2.14</i> <i>Н 1.3.01 – Н 1.3.13</i>
	1. Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности. Приемы и методы консультации работников животноводства, владельцев			

просветительской деятельности.	сельскохозяйственных животных по вопросам профилактики и лечения животных. 2. Оформление журнала учета санитарно-просветительской работы. 3. Консультация, владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных. 4. Задачи, направление и содержание СПД. Информационные материалы, как одна из методов и форм СПД. 5. Информирование населения о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и зооигиенических мероприятиях.			<i>H 2.1.01 – H 2.1.07 У 1.1.01 – У 1.1.16 У 1.2.01 – У 1.2.23 У 1.3.01 – У 1.3.08 У 2.1.01 – У 2.1.20 3 1.1.01 – 3 1.1.20 3 1.2.01 – 3 1.2.23 3 1.3.01 – 3 1.3.11 3 2.1.01 – 3 2.1.07</i>
	В том числе практических и лабораторных занятий	26		
	1. Предмет дисциплины, задачи и методы ветеринарно-просветительской работы. 2. Основные направления санитарно-просветительской работы. Основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности. 3. Информационно-просветительская беседа, как одна из методов и форм СПД. 4. Подготовка и проведение консультаций для работников животноводства по вопросам профилактики болезней животных незаразной этиологии. 5. Освоение приемов информационно-просветительской беседы с работниками животноводства, владельцами сельскохозяйственных животных. 6. Освоение приемов информационно-просветительской беседы о приемах первой помощи животным. 7. Профилактика инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных инвазивных болезней, а также их лечения.и инвазивных болезней, а также их лечения. 8. Диспансерное обследование 9. Подготовка и проведение консультаций для работников животноводства по вопросам профилактики болезней животных незаразной этиологии. 10. Освоение приемов информационно-просветительской беседы с работниками животноводства и владельцами сельскохозяйственных животных о приемах первой помощи животным. 11. Подготовка информационного сообщения о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и зооигиенических мероприятиях. 12. Подготовка рекомендаций по обслуживанию и кормлению и использованию животных-производителей. 13. Консультация, владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных.			
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 3 1. Подготовка доклада по темам раздела		4		

2. Проработка материала конспекта			
Учебная практика раздела № 3 1. Составление рекламных блоков на тему «Профилактика зооантропонозов». 2. Мониторинг эпизоотической ситуации региона по заразным болезням с оформлением материала на электронных носителях. 3. Оформление рекламных роликов на темы «Диетотерапия при незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваниях мелких домашних и экзотических животных».	36		
Производственная практика раздела № 3 1. Подготовка информационных материалов ветеринарной тематики; 2. Проведение информационно-просветительских бесед с населением; 3. Проведение консультации для работников животноводства и владельцев с/х животных; 4. Подготовить рекомендации по особенностям содержания, кормления и использования животных-производителей.	108		
Всего	708		

По каждому разделу указываются междисциплинарные курсы и соответствующие темы. По каждой теме описывается содержание учебного материала (в дидактических единицах), наименования необходимых лабораторных работ, практических и иных занятий. Тематика самостоятельной работы может приводиться по выбору разработчиков по разделу или по теме, при условии необходимости выделения части нагрузки для самостоятельного освоения, если такие виды работ не являются обязательными, самостоятельные работы не указываются. Подробно перечисляются виды работ учебной и (или) производственной практики. Если по профессиональному модулю предусмотрены курсовые проекты (работы), приводятся их темы, указывается содержание обязательных учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Кабинет для групповых и индивидуальных консультаций (ауд. № 38, площадь – 34,9 м ²).	Оснащение: Парт 14, стульев 28, посадочных мест 28. Плазм. панель – 1 шт. Учебные стенды с информацией о профилактических и терапевтических мероприятиях для животных. Наглядные пособия.
2.	Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. № 38, площадь – 34,9 м ²).	Оснащение: Парт 14, стульев 28, посадочных мест 28. Плазм. панель – 1 шт. Учебные стенды с информацией о профилактических и терапевтических мероприятиях для животных. Наглядные пособия.
3.	Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы (аудитория № 45) (48,1 кв. м)	Основное оборудование: рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся, парты, стулья, 10 посадочных мест, обучающие макропрепараты и микропрепараты, учебная лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы, микроскопы, трихинеллоскоп, термостат электрический, Аппарат для выделения личинок трихинелл «Гастрос», электронный анализатор молока «Лактан», анализатор соматических клеток в молоке «Соматос», иономер-рН-метр высокостабильный, рефрактометры, микроскопы, нитратометр, центрифуга, весы электронные, бани водяные, радиометр, овоскоп, люминисцентный анализатор «Филин».
Учебные аудитории для самостоятельной работы студентов:		
4.	Читальный зал филиала научной библиотеки (площадь 105,2 м ²)	1. Специализированная мебель на 40 посадочных мест, персональные компьютеры – 21 шт., плазменная панель – 1шт., принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
	<i>Учебные аудитории для проведения лекционных занятий</i>	.
1.	Лаборатория внутренних незаразных болезней (аудитория №41) (48,1 кв.м)	Основное оборудование: рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся, электрокимографы, микроскопы, индукционные катушки, электрокардиограф, электрогастрограф, термостаты, центрифуги, фонендоскопы, тонометры, препаровальные наборы, учебные видеофильмы, моноблок, компьютер, табличный материал, макро- и микропрепараты.

2.	Лаборатория кормления животных (аудитория № 309) (46 кв.м)	Основное оборудование: рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся, анализатор клетчатки FIVE 6, анализатор жира SER 148, анализатор азота по Кьельдалю UDK 142, дегистор ДК-20, Баня ПЭ 4300, дистиллятор ДЭ-10, печь МИМП-УЭ, фотометр фотоэлектрический КФК 3-01, универсальный титратор DL 15S (Mettler-Toledo), анализатор мочи DocUReader, планетарная микромельница Fritsch Pulverisette, жидкостной хроматограф LC-20, универсальный анализатор спектроскан Макс GV, сахариметр цифровой ADS 220, анализатор аминокислот ААА 400, микроволновая система для подготовки проб, Multiwave 3000, шейкер KS260 basik, бидистиллятор GFL, ванна для ультразвуковой очистки Сапфир 5,7Ц, быстроходная роторная мельница «Пульверизетте 14», вискозиметрический анализатор соматических клеток в молоке «Соматос-М» (модернизированный), экспертная система MC 300 (TS), Expert Set с комплектующим оборудованием, анализатор молока LactoStar, анализатор влажности кормов MB 45, автоматический гематологический анализатор Abacus (Junior Vet), центрифуга SIGMA 3-16/8000 об/мин с угловым 12-ти позиционным ротором 12-15 мл, гомогенизатор FOSS 2094 2094-001, дозатор одноканальный.
	<i>Учебные аудитории для проведения практических занятий</i>	
1.	Лаборатория внутренних незаразных болезней (аудитория №41) (48,1 кв.м)	Основное оборудование: рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся, электрокимографы,
		микроскопы, индукционные катушки, электрокардиограф, электрогастрограф, термостаты, центрифуги, фонендоскопы, тонометры, препаративные наборы, учебные видеофильмы, моноблок, компьютер, табличный материал, макро- и микропрепараты.

2.	Лаборатория кормления животных (аудитория № 309) (46 кв.м)	Основное оборудование: рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся, анализатор клетчатки FIVE 6, анализатор жира SER 148, анализатор азота по Кьельдалю UDK 142, дегистор ДК-20, Баня ПЭ 4300, дистиллятор ДЭ-10, печь МИМП-УЭ, фотометр фотоэлектрический КФК 3-01, универсальный титратор DL 15S (Mettler-Toledo), анализатор мочи DocUReader, планетарная микромельница Fritsch Pulverisette, жидкостной хроматограф LC-20, универсальный анализатор спектроскан Макс GV, сахариметр цифровой ADS 220, анализатор аминокислот ААА 400, микроволновая система для подготовки проб, Multiwave 3000, шейкер KS260 basik, бидистиллятор GFL, ванна для ультразвуковой очистки Сапфир 5,7Ц, быстроходная роторная мельница «Пульверизетте 14», вискозиметрический анализатор соматических клеток в молоке «Соматос-М» (модернизированный), экспертная система MC 300 (TS), Expert Set с комплектующим оборудованием, анализатор молока LactoStar, анализатор влажности кормов MB 45, автоматический гематологический анализатор Abacus (Junior Vet), центрифуга SIGMA 3-16/8000 об/мин с угловым 12-ти позиционным ротором 12-15 мл, гомогенизатор FOSS 2094 2094-001, дозатор одноканальный.
	<i>Учебные аудитории для самостоятельной работы студентов</i>	
1.	1. Читальный зал научной библиотеки (площадь – 177 кв.м)	Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.
2.	2. Учебная аудитория №135 (площадь – 47,7 кв.м)	Оснащение: специализированная мебель на 25 посадочных мест, персональные компьютеры – 14 шт., проектор Sanyo PLS-XU10 – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., учебно-
		наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.

	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	
1.	Лаборатория внутренних незаразных болезней (аудитория №41) (48,1 кв.м)	Основное оборудование: рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся, электрокимографы, микроскопы, индукционные катушки, электрокардиограф, электрогастрограф, термостаты, центрифуги, фонендоскопы, тонометры, препаративные наборы, учебные видеофильмы, моноблок, компьютер, табличный материал, макро- и микропрепараты.
2.	Лаборатория кормления животных (аудитория № 309) (46 кв.м)	Основное оборудование: рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся, анализатор клетчатки FIVE 6, анализатор жира SER 148, анализатор азота по Кьельдалю UDK 142, дегистор ДК-20, Баня ПЭ 4300, дистиллятор ДЭ-10, печь МИМП-УЭ, фотометр фотоэлектрический КФК 3-01, универсальный титратор DL 15S (Mettler-Toledo), анализатор мочи DocUReader, планетарная микромельница Fritsch Pulverisette, жидкостной хроматограф LC-20, универсальный анализатор спектроскан Макс GV, сахариметр цифровой ADS 220, анализатор аминокислот AAA 400, микроволновая система для подготовки проб, Multiwave 3000, шейкер KS260 basic, бидистиллятор GFL, ванна для ультразвуковой очистки Сапфир 5,7Ц, быстроходная роторная мельница «Пульверизетте 14», вискозиметрический анализатор соматических клеток в молоке «Соматос-М» (модернизированный), экспертная система MC 300 (TS), Expert Set с комплектующим оборудованием, анализатор молока LactoStar, анализатор влажности кормов MB 45, автоматический гематологический анализатор Abacus (Junior Vet), центрифуга SIGMA 3-16/8000 об/мин с угловым 12-ти позиционным ротором 12-15 мл, гомогенизатор FOSS 2094 2094-001, дозатор одноканальный.
	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	
1.	Лаборатория внутренних незаразных болезней (аудитория №41) (48,1 кв.м)	Основное оборудование: рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся, электрокимографы, микроскопы, индукционные катушки, электрокардиограф, электрогастрограф,

		термостаты, центрифуги, фонендоскопы, тонометры, препаровальные наборы, учебные видеофильмы, моноблок, компьютер, табличный материал, макро- и микропрепараты.
2.	Лаборатория кормления животных (аудитория № 309) (46 кв.м)	Основное оборудование: рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся, анализатор клетчатки FIVE 6, анализатор жира SER 148, анализатор азота по Кьельдалю UDK 142, дегистор ДК-20, Баня ПЭ 4300, дистиллятор ДЭ-10, печь МИМП-УЭ, фотометр фотоэлектрический КФК 3-01, универсальный титратор DL 15S (Mettler-Toledo), анализатор мочи DocUReader, планетарная микромельница Fritsch Pulverisette, жидкостной хроматограф LC-20, универсальный анализатор спектроскан Макс GV, сахариметр цифровой ADS 220, анализатор аминокислот AAA 400, микроволновая система для подготовки проб, Multiwave 3000, шейкер KS260 basic, бидистиллятор GFL, ванна для ультразвуковой очистки Сапфир 5,7Ц, быстроходная роторная мельница «Пульверизетте 14», вискозиметрический анализатор соматических клеток в молоке «Соматос-М» (модернизированный), экспертная система MC 300 (TS), Expert Set с комплектующим оборудованием, анализатор молока LactoStar, анализатор влажности кормов MB 45, автоматический гематологический анализатор Abacus (Junior Vet), центрифуга SIGMA 3-16/8000 об/мин с угловым 12-ти позиционным ротором 12-15 мл, гомогенизатор FOSS 2094 2094-001, дозатор одноканальный.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

ЭБС «Лань»: Пронин, В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102236>

ЭБС «Лань»: Основы ветеринарной санитарии [Электронный ресурс] : учебное

пособие / Н.В. Сахно [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 172 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91284>. — Загл. с экрана.

3.2.2. Основные электронные издания

1. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная он-лайн библиотека
2. <http://www.ccenter.msk.ru> Научно-производственное объединение (НПО) «Крисмас-Центр»
3. <http://www.farmer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
4. <http://www.agroportal.ru/> АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК
5. <http://www.webpticeprom.ru> «ВебПтицеПром» отраслевой портал о птицеводстве
6. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
7. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
8. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
9. <http://zoogigiena.ru> Ветеринарная гигиена

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. ЭБС «Znanium»: Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий: учебное пособие / Чижова Г.С., Кочарян В.Д. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. - 136 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=620788>

2. ЭБС «Лань»: Кузнецов, А.Ф. Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов [Электронный ресурс] : учебник / А.Ф. Кузнецов, А.М. Лунегов, К.А. Рожков, И.В. Лунегова ; под ред. А.Ф. Кузнецова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 508 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96856>. — Загл. с экрана.

ЭБС «Znanium»: Ветеринарно-санитарная экспертиза : учебник / А.А. Кунаков, Б.В. Уша, О.И. Кальницкая [и др.] ; под ред. А.А. Кунакова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 234 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/947792>

ЭБС «Znanium»: Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбопродуктов : справочник / Т.И. Дячук ; под ред. проф. В.Н. Кисленко. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 366 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/950268>

ЭБС «Лань»: Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Жаров [и др.] ; под ред. А.В. Жарова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99282>. — Загл. с экрана.

ЭБС «Лань»: Смирнов, А.В. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Смирнов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2015. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69877>. — Загл. с экрана.

Ветеринария (периодическое издание).

Вестник ветеринарии (периодическое издание).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	---------------

ПК 1.1. Обеспечивать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными	- верность и обоснованность составления рационов для различных видов и половозрастных групп животных; - правильность и точность определения зоогигиенических параметров микроклимата; - верность и аргументированность определения оптимальных зоогигиенических условий содержания и ухода за сельскохозяйственными животными	Проверочные работы по теме. Оценка выполнения практических работ
ПК 1.2. Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных	- верность и обоснованность проведения профилактических мероприятий по недопущению возникновения болезней незаразной этиологии	Проверочные работы по теме. Оценка выполнения практических работ
ПК 1.3. Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных	- верность и обоснованность применения различных способов профилактики инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных	Проверочные работы по теме. Оценка выполнения практических работ
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- демонстрация интереса к своей будущей профессии	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ по учебной практике
ОК 02 . Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	осуществлять поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ по учебной практике
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	-выбор и применение методов и способов решения	Экспертное наблюдение и оценка на практических
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно	- взаимодействие с обучающимися,	Экспертное наблюдение и оценка на практических

взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	преподавателями и мастерами производственного обучения в ходе обучения	занятиях и при выполнении работ по учебной практике
ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами производственного обучения в ходе обучения	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ по учебной практике
ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ по учебной практике

