

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 1 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий
ПМ 1	Факультет среднего профессионального образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 1 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий

Для специальности 36.02.01 Ветеринария

Форма обучения
Очная

Екатеринбург, 2024



Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий разработана на основании ФГОС СПО по специальности 36.02.01 «Ветеринария», утвержденный Министерством Просвещения Российской Федерации от 23.11.2020 № 657, а также Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 г. № 712н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 ноября 2021 г., регистрационный № 65842).

Организация-разработчик: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный аграрный университет»

Разработал: доцент кафедры хирургии, акушерства и гинекологии, Лазарева А. А.



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



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Рабочая программа профессионального модуля
ПМ. 1 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональный модуль «Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий» является частью основной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 «Ветеринария», утвержденный Министерством Просвещения Российской Федерации от 23.11.2020 № 657, а также Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 г. № 712н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 ноября 2021 г., регистрационный № 65842).

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по родственным специальностям/профессиям.

Компетенции и/или их элементы, формируемые у студентов при изучении данного курса могут быть востребованы при изучении отдельных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей учебного плана, а также во время прохождения учебной и производственной практик, демонстрационного экзамена, написании ВКР.

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий, профессию 15830 «Оператор по искусственному осеменению

животных и птицы» и соответствующие им общие и профессиональные компетенции, трудовые функции.

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование результатов обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
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, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
-------	--

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Контроль санитарного и зоогигиенического 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.

1.1.3. Перечень трудовых функций для освоения рабочей специальности 15830«Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
КОД	Наименование	КОД	Наименование
В	Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы	В/01.3	Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения
		В/02.3	Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы
		В/03.3	Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением
D	Организация искусственного осеменения животных и птицы	D/01.4	Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения

			расходными материалами и оборудованием
		D/02.4	Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства
		D/03.4	Проведение искусственного осеменения животных и птицы

1.1.4. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт в:	<ul style="list-style-type: none"> - контроле санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях; - проверке санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных; - контроле санитарных показателей различных видов кормов для животных; - отборе материала для лабораторных исследований; - проверке средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно-санитарным правилам; - оформлению результатов контроля; - осуществлении контроля соблюдения правил использования средств индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в животноводстве; - проведении дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, мест временного содержания животных и птицы, оборудования, инвентаря и агрегатов, используемых в животноводстве и птицеводстве; - дезинсекции и дератизации животноводческих и птицеводческих объектов; - утилизации трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов; - стерилизации ветеринарного инструментария; - подготовке средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды; - предубойном осмотре животных и послеубойном ветеринарно-санитарном осмотре туш и органов животных. - Приготовлении растворов для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков пункта (станции) искусственного осеменения;
-----------------------------------	--

- Проведении дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры;
- Обеззараживании спецодежды после ее использования в процессе искусственного осеменения животных и птицы;
- Проведение очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения;
- Заправке дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов;
- Проведении ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения;
- Заполнении учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения;
- Определении объемов и перечня подлежащих стерилизации инструментов и материалов для искусственного осеменения в соответствии с планом стерилизации;
- Монтировании лабораторных инструментов (манипуляторов), упаковка стерильных инструментов и посуды, предназначенных для искусственного осеменения в полевых условиях, в специальный бокс для сохранения стерильности в процессе транспортировки в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- Определении перечня и объема стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения, с учетом сроков их хранения и объема планируемых работ по искусственному осеменению;
- Приготовлении стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения;
- Размораживании спермы при подготовке ее к искусственному осеменению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- Оценке качества размороженной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения;
- Оформлении учетно-отчетной документации по подготовке материалов, оборудования и инструментов для искусственного осеменения;
- Выборе инвентаря и дезинфицирующих растворов для санитарной подготовки животных к искусственному осеменению

- Санитарной подготовке самцов-производителей перед взятием спермы с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса взятия спермы
- Санитарной подготовке самок перед искусственным оплодотворением с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса введения спермы в органы размножения самки;
- Определении потребности в оборудовании, видов и объемов расходных материалов, необходимых для обеспечения бесперебойной работы пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы
- Подборе оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения и формирование перечня для закупки;
- Формировании заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками;
- Приемке оборудования и расходных материалов по количеству и качеству;
- Размещении оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей;
- Ведении документации по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами;
- выборе способа и периодичности выявления половой охоты у самок животных для определения благоприятного периода искусственного осеменения;
- обследовании самок животных с целью выявления признаков половой охоты;
- определении оптимального периода проведения искусственного осеменения;
- диагностическом исследовании животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных;
- выбраковке животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения;
- выборе метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния
- взятии спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением правил безопасности
- оценке качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения
- закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение ее качества
- выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы)
- проведении искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение

	биотехнологических методов искусственного осеменения
Знать:	<ul style="list-style-type: none"> - нормативные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные показатели в животноводстве; - ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования к условиям содержания и кормления животных; - правила отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований; - методы дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства; методы стерилизации ветеринарного инструментария; - правила сбора и утилизации трупов животных и биологических отходов; - правила утилизации ветеринарных препаратов; - методы проведения исследований биологического материала, продуктов и сырья животного и растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней; - методы предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных; - нормативные акты в области ветеринарии; - требования охраны труда; - технику стерилизации инструментов и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, различными методами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - требования к хранению и упаковке стерильных инструментов в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - технику обработки искусственной вагины в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - технику и периодичность дезинфекции сосудов Дьюара в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - состав стерильных сред, используемых для хранения и разбавления спермы - технику приготовления стерильных сред; - правила хранения стерильных растворов, сред и компонентов для их приготовления;

- устройство сосуда Дьюара и правила безопасной работы с ним в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
- технику оттаивания спермы в соломинках, необлицованных и облицованных гранулах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- методику оценки качества спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
- устройство микроскопа и правила работы с ним;
- критерии качества, при соответствии которым сперма допускается к использованию для искусственного оплодотворения животных и птицы, согласно ветеринарно-санитарным правилам, действующим в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
- правила оформления журналов приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы;
- требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при выполнении работ по подготовке материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей;

- инвентарь, дезинфицирующие и моющие средства, используемые при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением
- технику обработки препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- технику санитарной подготовки самок перед искусственным осеменением в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
- требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей;

- устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, включая перечень

оборудования в соответствии с действующими нормами в области технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных;

- методы организации работы пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с инструкциями, регламентирующими организацию и технологию работы организаций по искусственному осеменению;
- виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения;
- основные производители, характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленных на рынке;
- требования к качеству оборудования и расходных материалов, используемых на пунктах (станциях) искусственного осеменения, в соответствии со стандартами, техническими регламентами;
- методы и способы оценки качества оборудования и расходных материалов при их приемке;
- правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов, в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами;
- правила установки (монтажа), ввода в эксплуатацию и демонтажа оборудования согласно инструкциям по эксплуатации, техническим паспортам
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием;
- правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей;
- способы выявления половой охоты у самок животных в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения;
- технику проведения визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального способов выявления половой охоты у самок животных;
- правила ведения индивидуальной карточки животного;
- внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы;
- строения органов размножения самцов и самок животных и птицы;
- признаки проявления заболеваний репродуктивных органов животных и птицы;
- особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных;
- методики отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства

	<p>сельскохозяйственных животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - факторы, влияющие на эффективность дезинфицирующих растворов и периодичность промывания преуция; - методы взятия спермы у самцов-производителей животных (птицы) различных видов; - нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении; - методики макроскопической и микроскопической оценки качества спермы; - критерии пригодности свежеполученной спермы для ее дальнейшего использования; - технику разбавления спермы стерильными средами (разбавителями); - технику охлаждения и криоконсервации спермы; - правила хранения и транспортировки охлажденной и замороженной спермы; - правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции; - методы искусственного осеменения самок животных (птицы); - техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы); - правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета
<p>уметь:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определять органолептически, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах животноводства; - использовать метрологическое оборудование для определения показателей микроклимата; использовать средства индивидуальной защиты работниками животноводческих объектов; - использовать оборудование, предназначенное для санации животноводческих помещений; - пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации; готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности; - применять нормативные требования в области ветеринарии; - интерпретировать результаты предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных;

- Готовить растворы дезинфицирующих веществ для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков;
 - Осуществлять очистку и мытье инструментов перед процессом стерилизации для удаления загрязнений механическим способом;
 - Стерилизовать инструменты и материалы, предназначенные для использования в процессе искусственного осеменения, различными методами с использованием специального оборудования;
 - Пользоваться специальным оборудованием для стерилизации инструментов и материалов в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;
 - Мыть и дезинфицировать искусственную вагину с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;
 - Мыть и дезинфицировать сосуды Дьюара с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
 - Оценивать уровень азота в сосуде Дьюара для определения необходимости дозаправки;
 - Пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных растворов, необходимых для искусственного осеменения;
 - Пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных сред для разбавления спермы и сохранения ее качества в процессе хранения;
 - Извлекать дозу спермы из сосуда Дьюара с соблюдением требований охраны труда;
 - Оттаивать сперму, извлеченную из сосуда Дьюара, в режиме, обеспечивающем сохранение ее качества;
 - Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами;
 - Пользоваться микроскопом для оценки качества спермы и ее пригодности для использования в искусственном осеменении
- Заполнять журналы приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы;
- Чистить и мыть самцов накануне взятия спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

- Производить туалет препуция самцов до и после взятия спермы с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- Производить процедуру освобождения прямой кишки самки от фекальных масс с использованием специальных инструментов;
- Обрабатывать корень хвоста и наружные половые органы водой и дезинфицирующим раствором в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами;

- Анализировать характеристики и особенности оборудования и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, для оценки конкурентных преимуществ;
- Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами;
- Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием;
- Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей;
- выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов;
- выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований;
- определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты;
- вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты;
- выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам;
- обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний;
- определять оптимальную периодичность и наиболее эффективное антимикробное средство для промывания препуция у самцов-производителей;
- производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей в соответствии с

ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

- получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов;
- создавать условия для стимуляции половой активности самцов-производителей перед взятием и в процессе взятия спермы с целью повышения ее качества и объема;
- пользоваться макро- и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы;
- разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения ее объема и создания оптимальных условий для выживания сперматозоидов
- выбирать метод хранения спермы в зависимости от предполагаемого срока ее использования;
- охлаждать сперму для кратковременного хранения методами, обеспечивающими сохранение ее качества;
- консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение ее качества;
- оформлять учетно-отчетную документацию по взятию спермы у самцов-производителей;
- вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения;
- пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения;
- осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами;
- заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 1233 часа.

Из них на освоение:

МДК. 1.01 Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов– 231 час.

МДК. 1.02 Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных – 314 часа.

МДК. 1.03 Освоение профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц – 172 часа

Промежуточная аттестация по форме дифференцированного зачета по МДК 01.01; 01.02; 01.03.

Учебная практика – 216 часов.

Производственная практика – 288 часов

Квалификационный экзамен по модулю – 6 часов.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1 Структура профессионального модуля ПМ.1 Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час	Объем профессионального модуля, ак. час.								Самостоятельная работа	Квалификационный экзамен по модулю	
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Учебная			Производственная
			Обучение по МДК					Практики					
			Всего	В том числе				Курсовых работ (проектов)					
Лекции, уроки	Практические занятия	Лабораторные занятия		Курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
ОК 01- ОК 07,09 ПК 1.1 – ПК 1.3	МДК. 1.01 Контроль санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и кормов	231	172	76	96					59			
ОК 01 - ОК 07,09 ПК 1.1- ПК 1.3	МДК. 1.02 Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных	314	220	110	110					94			
ОК 01 - ОК 07,09 ПК 1.1- ПК 1.3	МДК. 1.03 Освоение профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц	172	116	56	60					56			
ОК 01- ОК 07,09 ПК 1.1 – ПК 1.3	УП. 1.01 Учебная практика						216						
ОК 01- ОК 07,09 ПК 1.1 – ПК 1.3	ПП. 1.01 Производственная практика							288					
	Самостоятельная работа									209			
	Квалификационный экзамен по модулю										6		



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Рабочая программа профессионального модуля
ПМ. 1 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.1 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
1	2	3
МДК. 1.01. Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов		
Тема 1. Гигиена труда работников животноводческих предприятий и охрана окружающей среды	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 1. Требования охраны труда и личная гигиена работников животноводческих предприятий и птицефабрик. ЛЗ 2. Охрана окружающей среды в животноводстве.	4
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 1. Техника безопасности и правила работы в учебных лабораториях, мастерских, учебно-опытном хозяйстве. Средства индивидуальной защиты. ПЗ 2. Понятие общего санитарного режима, регламенты работы животноводческих и птицеводческих предприятий. Понятие должностная инструкция. Гигиена рабочего места. ПЗ 3. Изучение универсального лабораторного оборудования и обще стандартных техник лабораторных работ.	6
Тема 2. Микроклимат животноводческих помещений. Зоогигиенические	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 3. Понятие о микроклимате животноводческих помещений. Нормальные показатели микроклимата на животноводческих предприятиях. ЛЗ 4. Влияние химического состава, физических свойств и биологических показателей атмосферного воздуха на организм сельскохозяйственных животных.	4

<p>требования к воздушной среде.</p>	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 4. Ознакомление с метеорологическим оборудованием, используемыми при определении параметров микроклимата животноводческих помещений.</p> <p>ПЗ 5. Методика зоогигиенической оценки показателей микроклимата животноводческого помещения. Оформление и интерпретация результатов исследований.</p> <p>ПЗ 6. Источники накопления и меры борьбы с вредными газами и повышенной влажности воздуха в помещениях.</p> <p>ПЗ 7. Световой режим для сельскохозяйственных животных и птицы.</p>	<p>8</p>
<p>Тема 3. Зоогигиенические требования к почве и ее охрана.</p>	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 5. Физические и химические свойства почвы и их влияние на здоровье и продуктивность сельскохозяйственных животных. Микроорганизмы почвы.</p> <p>ЛЗ 6. Санитарная охрана почвы.</p>	<p>4</p>
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 8. Отбор проб почвы для лабораторного анализа. Сопроводительная документация.</p> <p>ПЗ 9. Методика определения физических и химических свойств почвы. Оформление и интерпретация результатов исследования</p> <p>ПЗ 10. Изучение методов обеззараживания почвы.</p>	<p>6</p>
<p>Тема 4. Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных и птицы</p>	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 7 Физиологическое и санитарно-гигиеническое значение воды в животноводстве и птицеводстве.</p> <p>ЛЗ 8 Гигиена поения и нормы потребления воды для животных и птицы.</p>	<p>4</p>
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 11. Методика санитарно-гигиенического обследования водоисточников.</p> <p>ПЗ 12. Методика отбора проб воды из различных водоисточников для лабораторного анализа. Сопроводительная документация.</p> <p>ПЗ 13. Методика определения органолептических и физических свойств воды.</p> <p>ПЗ 14. Методика определения химических примесей в воде. Микробиологическое исследование. Оформление и интерпретация результатов исследования.</p>	<p>8</p>
<p>Тема 5. Общие санитарно-гигиенические требования к</p>	<p>Лекционные занятия: (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 9. Санитарно-гигиенические требования к участку для проектирования и строительства животноводческих предприятий. Общие санитарно-гигиенические требования к пастбищному, пастбищно-лагерному, стоилово-лагерному содержанию животных.</p>	<p>4</p>

содержанию сельскохозяйственных животных и птицы.	ЛЗ 10. Гигиена ухода за сельскохозяйственными животными.	
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 15. Методика определения назначения и условных обозначений типовых проектов животноводческих и птицеводческих помещений.</p> <p>ПЗ 16. Методика зоогигиенической оценки ограждающих конструкций, навозохранилищ, системы вентиляции на животноводческой ферме.</p> <p>ПЗ 17. Использование пастбищ и подготовка животных к пастбищному содержанию.</p> <p>ПЗ 18. Способы обеспечения ветеринарно-санитарного контроля на пастбищах.</p> <p>ПЗ 19. Нормативы площади и объема помещения на одного животного.</p> <p>ПЗ 20. Гигиенические требования к устройству помещений, их освещению, канализации, вентиляции, к оборудованию стойл, станков, кормушек, поилок</p>	12
		60
Тема 6. Гигиена транспортировки животных	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 11 Ветеринарно-санитарные требования при транспортировании животных автомобильным, железнодорожным, водным транспортом и гоном.</p> <p>ЛЗ 12 Профилактика незаразных болезней, травматизма и стрессового состояния животных при транспортировке.</p>	4
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 21 Методика подготовки и осмотра животных перед отправкой, выдача ветеринарного свидетельства. Изучение оборудования транспортных средств, погрузка и выгрузка животных.</p> <p>ПЗ 22 Методика санитарной обработки транспортных средств</p>	4
Тема 7. Основы рационального и безопасного кормления животных и птиц.	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 13 Понятие о корме. Влияние кормления на состояние здоровья животных и птицы.</p> <p>ЛЗ 14 Классификация кормов.</p> <p>ЛЗ 15-17 Оценка питательности кормов.</p> <p>ЛЗ 18-19 Основы составления рационов для животных и птиц.</p> <p>ЛЗ 20 Ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к кормам и кормовым добавкам.</p> <p>ЛЗ 21 Безопасность кормов.</p> <p>ЛЗ 22 Заболевания животных, вызванные неполноценным кормлением</p>	20
	<p>Практические занятия</p> <p>ПЗ 23 Весовой и объемный анализ. Отбор пробы кормов для зоотехнического и санитарно-гигиенического анализа.</p> <p>ПЗ 24 Определение влаги и сухого вещества, сырой золы.</p> <p>ПЗ 25 Определение макро- и микроэлементов, водородных ионов в силосе и сенаже.</p> <p>ПЗ 26 Определение азотистых веществ в кормах и ионометрический метод определения нитратов.</p> <p>ПЗ 27 Определение сырого жира, сырой клетчатки, каротина.</p>	20

	<p>ПЗ 28 Санитарно-гигиеническая оценка сена, соломы.</p> <p>ПЗ 29 Санитарно-гигиеническая оценка силоса, сенажа.</p> <p>ПЗ 30 Санитарно-гигиеническая оценка корнеклубнеплодов, зернового корма, комбикормов.</p> <p>ПЗ 31 Нормативные показатели качества и безопасности кормов для животных в соответствии с ГОСТ в области качества кормов.</p> <p>ПЗ 32 Подготовка кормов к скармливанию.</p>	
Тема 8. Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота и ветеринарно-санитарные требования в скотоводстве	<p>Лекционные занятия: (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 23-25 Системы и способы содержания крупного рогатого скота различных половозрастных групп.</p> <p>ЛЗ 26-28 Гигиена содержания и основы кормления крупного рогатого скота.</p> <p>ЛЗ 29-30 Гигиена доения.</p>	8
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 33-34 Принципы составления рационов для крупного рогатого скота.</p> <p>ПЗ 35 Характеристика систем содержания крупного рогатого скота.</p> <p>ПЗ 36-37 Типы помещений и санитарно-гигиенические требования для привязного и беспривязного (боксового) содержания скота.</p> <p>ПЗ 38-40 Ветеринарно-санитарные требования к доильному оборудованию, доению и первичной обработке молока.</p>	8
Тема 9. Гигиена содержания и кормления свиней и ветеринарно-санитарные требования в свиноводстве.	<p>Лекционные занятия: (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 31 Производственные группы свиней, особенности их содержания и кормления.</p> <p>ЛЗ 32 Основные принципы промышленной технологии производства свинины.</p>	4
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 41 – 42 Ветеринарно-санитарная оценка способов содержания и рационов для хряков-производителей, холостых и супоросных (первого периода) маток, подсосных и глубоко супоросных маток, поросят-отъемышей ремонтного молодняка и откормочного поголовья.</p>	4
Тема 10. Гигиена содержания и кормления овец и ветеринарно-санитарные требования в овцеводстве.	<p>Лекционные занятия: (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 33 Технология содержания отдельных половозрастных групп овец. Кормление овец в пастбищный и стойловый периоды.</p> <p>ЛЗ 34 Промышленные технологии содержания овец.</p>	4
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p>	4

	<p>ПЗ 43 Типы овчарен и кошар. Организация содержания овец в зимний и летний периоды.</p> <p>ПЗ 44 Составление рационов для овец разных групп.</p>	
Тема 11. Гигиена содержания и кормления коз и ветеринарно-санитарные требования в козоводстве.	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 35 Технология содержания отдельных половозрастных групп коз. Кормление коз в пастбищный и стойловый периоды.</p> <p>ЛЗ 36 Промышленные технологии содержания коз. Особенности и гигиена доения коз.</p>	4
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 45 Ветеринарно-санитарная оценка способов содержания коз в зимний и летний периоды. Составление рационов для коз разных групп.</p> <p>ПЗ 46 Ветеринарно-санитарные требования к доильному оборудованию, доению и первичной обработки молока.</p>	4
Тема 12. Гигиена содержания и кормления лошадей и ветеринарно-санитарные требования в коневодстве.	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 37 Системы и способы содержания лошадей.</p> <p>ЛЗ 38 Гигиена содержания и кормления лошадей.</p>	4
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 47 Особенности содержания и составление рационов для разных групп лошадей.</p> <p>ПЗ 48 Ветеринарно-санитарные требования к организации спортивных соревнований и особенности транспортировки и ухода за спортивными лошадьми. Ковка лошадей.</p>	4
Тема 13. Гигиена содержания и кормления птиц и ветеринарно-санитарные требования в птицеводстве	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 39 Основные принципы промышленной технологии производства продукции птицеводства. Системы содержания птиц.</p> <p>ЛЗ 40 Гигиена содержания и кормления птицы.</p>	4
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 49 Ветеринарно-санитарная оценка птицеводческих помещений. Составление рационов для птиц разных групп. ПЗ 50 Гигиена инкубации и выращивания молодняка.</p>	4
Тема 14. Гигиена содержания кроликов и пушных зверей и ветеринарно-	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 41-42 Системы содержания кроликов и пушных зверей. Гигиена содержания и кормления.</p>	4

санитарные требования в звероводстве и кролиководстве.	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 51 Ветеринарно-санитарная оценка содержания и кормления в кролиководстве и звероводстве. ПЗ 52 Составление рационов для кроликов, нутрий, соболей, норок разных возрастных групп.	4
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем по МДК 1.01		172
Самостоятельная работа по МДК 01.01. включает: Систематическую подготовку конспектов занятий, изучение учебной, дополнительной, методической литературы и интернет-ресурсов. Работа в системе MOODLE. Примерная тематика реферативных работ: - Гигиена и особенности содержания, подкормки пчел. - Гигиена содержания и кормления рыб. - Гигиена содержания и основы кормления собак. - Гигиена содержания и основы кормления кошек. - Гигиена содержания и основы рационов экзотических животных. - Основы диетологии. - Технология заготовки различных видов кормов. - Заболевания сельскохозяйственных животных, вызванные неполноценным кормлением.		59
Всего часов по МДК 01.01.		231
МДК. 1.02 Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных		
Тема 1. Ветеринарная санитария и ее роль в животноводстве и птицеводстве.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 1 Ветеринарная санитария, ее задачи и основные направления деятельности.	2
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 1 - Ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве и птицеводстве.	2
Тема 2. Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды при проведении	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 2 Техника безопасности при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях животноводства и птицеводства.	2

ветеринарно-санитарных мероприятий	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 2 Средства индивидуальной защиты при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий.	2
Тема 3. Ветеринарно-санитарные технические средства	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 3 Обеспечение ветеринарно-санитарных мероприятий. Ветеринарно-санитарная техника, ее классификация. Основные требования, предъявляемые к ветеринарно-санитарным техническим средствам.	2
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 3 Технические устройства и установки для обработки животных. Техника безопасности и режимы эксплуатации устройств, применяемых для ветеринарно-санитарных обработок.	2
Тема 4. Понятие дезинфекции и стерилизации.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 4 Роль дезинфекции в системе ветеринарно-санитарных мероприятий, виды дезинфекции. ЛЗ 5 Методы и средства дезинфекции. Классификация дезинфектантов. Способы применения дезинфектантов. ЛЗ 6 Дезинфекция на предприятиях животноводства, птицеводства, объектов транспорта. Регламенты проведения дезинфекции. ЛЗ 7 Оперативный контроль качества проведения дезинфекции. Бактериологический и биологический контроль. ЛЗ 8 Понятие стерилизации в ветеринарной санитарии. Методы стерилизации. Отличие стерилизации от дезинфекции. Контроль качества стерилизации.	10
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 4 Техника безопасности при работе с дезинфектантами. Фенолсодержащие препараты, крезолы, альдегиды и газовые дезинфектанты, используемые для обеззараживания объектов внешней среды. ПЗ 5 Хлорсодержащие препараты и окислители, используемые для обеззараживания объектов внешней среды. Комплексные дезинфектанты нового поколения. ПЗ 6 Щелочи и кислоты, используемые для обеззараживания объектов внешней среды. Соли и препараты других групп. ПЗ 7 Расчет потребности дезинфицирующих средств для приготовления рабочих растворов. Методы определения содержания действующего вещества в дезинфицирующих средствах и их растворах. Составления акта о проведенной дезинфекции. ПЗ 8 Технические средства и методы стерилизации ветеринарного инструментария.	10
	Лекционные занятия (ЛЗ):	4

Тема 5. Понятие дезинсекции, дезинвазии внешней среды, фумигации, дезодорации.	ЛЗ 9 Роль дезинсекции и дезинвазии в системе ветеринарно-санитарных мероприятий, виды дезинсекции и дезинвазии. Методы и средства дезинсекции. Классификация инсектоакарицидов. Контроль дезинсекции. Акт о проведении дезинсекции. ЛЗ 10 Фумигация. Объекты, методы, средства фумигации, фумигационное оборудование. Дезодорация. Дезодорирующие средства (дезодоранты).	
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 9 Техника безопасности при работе с инсектоакарицидами. Способы применения инсектоакарицидов. Приготовление и расчет эмульсий инсектоакарицидов. ПЗ 10 Способы фумигации и дезодорации.	4
Тема 6. Понятие дератизации.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 11 Роль дератизации в системе ветеринарно-санитарных мероприятий, виды дератизации. Методы и средства борьбы с мышевидными грызунами. Организация дератизационных мероприятий. Контроль качества дератизации.	2
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 11 Классификация родентицидов в зависимости от механизма действия. Техника безопасности при работе с родентицидами. Способы применения родентицидов. Формы применения родентицидов. Акт о проведенной дератизации. Составление планов и рекомендаций по дератизации, с учетом обследования животноводческого помещения.	2
Тема 7. Утилизация биологических отходов, обеззараживание объектов внешней среды, инвентаря и спецодежды.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 12 Биологические отходы. Классификация. Правила сбора. Утилизация и уничтожение трупов и боенских отходов. ЛЗ 13 Сроки выживаемости возбудителей инфекционных и инвазионных болезней во внешней среде. Обеззараживание навоза, помета, стоков, почвы. Ветеринарно-санитарные требования к подготовке в качестве удобрений навоза, помета, стоков. Обеззараживание инвентаря, внешней среды, спецодежды.	4
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 12 Правила отбора проб навоза, помета, стоков, смывов для лабораторных исследований. Заполнение сопроводительной документации. ПЗ 13 Нормативные акты по сбору, утилизации, уничтожения биологических отходов (трупов животных, биологических препаратов). Заполнение актов о проделанной работе.	4

Тема 8. Эффективность ветеринарно-санитарных мероприятий на животноводческих и птицеводческих объектах.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 14 Оценка эффективности проводимых ветеринарно-санитарных мероприятий на животноводческих и птицеводческих объектах	2
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 14 Расчет показателей эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий на животноводческих и птицеводческих объектах	2
Тема 9. Понятие об инфекции. Инфекционный процесс и инфекционная болезнь.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 15 Определение инфекции. Формы инфекции. Роль микроорганизма в инфекции и влияние факторов внешней среды на течение инфекционного процесса. ЛЗ 16 Инфекционная болезнь. Основные пути заражения. Динамика проявления и клинические формы. Экономический ущерб.	4
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 15 Техника безопасности и правила работы ветеринарного специалиста с заразным материалом и инфекционно-больными животными. Правила отбора и отправки патологического материала в лабораторию. ПЗ 16 Методы диагностики инфекционных болезней животных.	4
Тема 10. Понятие об иммунитете и иммунологической реактивности. Основы иммунопрофилактики.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 17 Иммунитет. Механизмы и факторы иммунитета. Виды иммунитета. Общая и специфическая иммунологическая реактивность. Аллергия и анафилаксия. Антигены и антитела. Виды иммуноглобулинов. ЛЗ 18 Основы иммунопрофилактики. Биологические препараты. Классификация. Требования, предъявляемые к биологическим препаратам.	4
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 17 Методика приготовления биологических препаратов. ПЗ 18 Правила транспортировки биологических препаратов. Правила утилизации биологических препаратов.	4
Тема 11. Понятие об эпизоотическом процессе. Охрана	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 19 Эпизоотический процесс. Движущая сила эпизоотического процесса. Стадийность и интенсивность эпизоотий. ЛЗ 20 Влияние природно-географических и социально-экономических факторов на эпизоотический процесс.	10

территории РФ от заноса и распространения инфекций.	ЛЗ 21 Эпизоотический очаг. Эпизоотический мониторинг и основы эпизоотического исследования. ЛЗ 22 Оздоровительные мероприятия, ликвидация и профилактика инфекционных заболеваний. ЛЗ 23 Правовое регулирование противоэпизоотических мероприятий на территории РФ.	
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 19 План эпизоотологического исследования хозяйства. ПЗ 20 Методика изучения эпизоотической обстановки в районе (области, крае, республике). ПЗ 21 Организация карантинных и ограничительных мероприятий в хозяйствах, неблагополучных по инфекционным заболеваниям. ПЗ 22 Эпизоотологический прогноз и планы ликвидации инфекционных заболеваний. ПЗ 23 Охрана благополучных хозяйств от заноса инфекций.	10
Тема 12. Понятие об инвазии и инвазионной болезни.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 24 Определение инвазии и общая биология паразитов. ЛЗ 25 Классификация паразитов. Локализация паразитов в организме животных и человека. ЛЗ 26 Инвазионная болезнь. Источники и пути заражения. Экономический ущерб. ЛЗ 27 Общая классификация инвазионных болезней.	8
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 24 Способы дезинвазии на животноводческих предприятиях. Основные средства и расчет количества для типовых объектов животноводства. Понятие дегельминтизация. Расчет препаратов. ПЗ 25 Планы-графики противопаразитарных мероприятий на типовых объектах животноводства. ПЗ 26 Планы-графики противопаразитарных мероприятий на типовых объектах птицеводства ПЗ 27 Специфика природно-географического распространения паразитов. Охрана территории РФ.	8
Тема 13. Эффективность противоэпизоотических мероприятий на объектах животноводства и птицеводства.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 28 Оценка эффективности проводимых противоэпизоотических мероприятий на животноводческих и птицеводческих объектах	2
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 28 Расчет показателей эффективности проводимых противоэпизоотических мероприятий на животноводческих и птицеводческих объектах.	2

Тема 14. Организация и проведение предубойного осмотра животных и послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш, мяса и мясных продуктов	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 29 Характеристика убойных животных и основные требования, предъявляемые к ним. Типы и структура боенских предприятий. Современные технологические схемы убоя животных (птицы), первичная переработка на конвейерных линиях. ЛЗ 30 Нормативные документы, используемые в ветеринарно-санитарной экспертизе. Система ХААСП. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов.	4
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 29 Порядок оформления документации на животных, отправляемых на убой. Требования к транспортировке. ПЗ 30 Организация и проведение предубойного осмотра животных на мясокомбинатах и в условиях хозяйства. Организация и проведение послеубойного осмотра туш, мяса и мясных продуктов. Методика отбора проб для лабораторных исследований. Заполнение сопроводительной документации.	4
Тема 15. Гигиена производства и ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 31 Санитарно-гигиенический режим получения и ветеринарно-санитарная экспертиза молока в хозяйствах, хранение и транспортировка.	2
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 31 Методика ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов.. Оформление результатов исследования.	2
Тема 16 Основные требования и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов растительного происхождения.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 32 Пищевая ценность и ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растительного происхождения	4
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 32 Порядок отбора проб и проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов растительного происхождения (мед, овощи, фрукты, мука, крупы).	4

Тема 17. Инфекционные болезни общие для нескольких видов животных и человека.	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 33 Понятие зоонозы и антропозоонозы. Классы опасности. Классификация в зависимости от вида возбудителя. Общий план диагностики, мер борьбы, профилактики. Нормативная документация.</p> <p>ЛЗ 34 Бактериальные инфекции: сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, лептоспироз, листериоз.</p> <p>ЛЗ 35 Бактериальные инфекции: некробактериоз, пастереллез, столбняк, ботулизм.</p> <p>ЛЗ 36 Вирусные инфекции: ящур, бешенство, болезнь Ауески, оспа.</p> <p>ЛЗ 37 Микозы: трихофития, микроспория, фавус.</p>	10
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 33 Техника безопасности при работе с инфекционными животными.</p> <p>ПЗ 34 Методика проведения осмотра и диагностических мероприятий у инфекционных животных. Организация уоя и утилизации трупов.</p> <p>ПЗ 35 Меры борьбы и профилактики бактериальных инфекций, общих для нескольких видов животных и человека.</p> <p>ПЗ 36 Меры борьбы и профилактики вирусных инфекций, общих для нескольких видов животных и человека.</p> <p>ПЗ 37 Меры борьбы и профилактики микозов, общих для нескольких видов животных и человека.</p>	10
Тема 18. Инфекционные болезни жвачных животных.	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 38 Бактериальные инфекции жвачных: эмфизематозный карбункул, кампилобактериоз, паратуберкулез, контагиозная плевропневмония, браздот.</p> <p>ЛЗ 39 Вирусные инфекции жвачных: чума крупного рогатого скота, злокачественная катаральная горячка, лейкоз, парагрипп, артрит-энцефалит коз.</p>	4
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 38 Меры борьбы и профилактики инфекционных заболеваний крупного рогатого скота.</p> <p>ПЗ 39 Меры борьбы и профилактики инфекционных заболеваний мелкого рогатого скота.</p>	4
Тема 19. Инфекционные болезни свиней.	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 40 Бактериальные инфекции свиней: рожа, дизентерия, энзоотическая пневмония, инфекционный атрофический ринит свиней, гемофилезный полисерозит.</p>	4

	ЛЗ 41 Вирусные инфекции свиней: классическая чума свиней, африканская чума свиней, грипп, вирусный (трансмиссивный) гастроэнтерит, цирковиральная инфекция свиней.	
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 40 Меры борьбы и профилактики бактериальных инфекций свиней ПЗ 41 Меры борьбы и профилактики вирусных инфекций свиней.	4
Тема 20. Инфекционные болезни лошадей.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 42 Инфекционные болезни лошадей (сап, мыт, инфекционная анемия, ринопневмония)	2
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 42 Меры борьбы и профилактики инфекционных заболеваний лошадей.	2
Тема 21. Инфекционные болезни птиц.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 43 Бактериальные инфекции птиц: сальмонеллез, пуллороз, респираторный микоплазмоз, орнитоз. ЛЗ 44 Вирусные инфекции птиц: болезнь Ньюкасла, болезнь Марека, грипп, инфекционный ларинготрахеит, лейкоз.	4
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 43 Меры борьбы и профилактики бактериальных инфекций птиц. ПЗ 44 Меры борьбы и профилактики вирусных инфекций птиц.	4
Тема 22. Инвазионные болезни животных. Гельминтозы.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 45 Трематодозы. ЛЗ 46-47 Цестодозы. ЛЗ 48-49 Нематодозы.	10
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 45 Макроскопическая и микроскопическая идентификация гельминтов. ПЗ 46 Отбор проб для гельминтологического исследования. Заполнение сопроводительной документации. ПЗ 47 Методика копрологической диагностики гельминтозов. Идентификация яиц, личиночных стадий. Оформление и интерпретация результатов исследования. ПЗ 48 Трихинеллоскопия.	10

	ПЗ 49 Индивидуальная и групповая дегельминтизация. Группы и расчет препаратов. Оформление актов.	
Тема 23. Инвазионные болезни животных. Арахноэнтомозы.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 50 Ветеринарная акарология. Болезни, вызываемые паразитиформными и тромбидиформными клещами. ЛЗ 51 Ветеринарная энтомология. Миазы. ЛЗ 52 Насекомые - возбудители энтомозов.	6
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 50 Методика отбора материала для определения эктопаразитов. Техника соскобов. Консервация материала. Оформление сопроводительной документации. ПЗ 51 Определение морфологических признаков яиц, личиночных стадий и имаго возбудителей арахноэнтомозов на препаратах. Оформление результатов исследования. ПЗ 52 Группы инсектоакарицидных препаратов. Методики индивидуальных и групповых обработок животных.	6
Тема 24. Инвазионные болезни животных. Протозоозы.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 53 Биология простейших. Пироплазмидозы. ЛЗ 54. Кокцидиозы. Мастигофорозы. Цилиатозы.	4
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 53 Методика забора материала, приготовления, и микроскопии препаратов для исследования на пироплазмидозы животных. Меры борьбы и профилактики с пироплазмидозами. ПЗ 54 Методика забора материала, приготовления, и микроскопии препаратов для исследования на кокцидиозы животных. Меры борьбы и профилактики с кокцидиозами.	4
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем по МДК 1.02.		220
Самостоятельная работа по МДК 01.02. включает: Систематическую подготовку конспектов занятий, изучение учебной, дополнительной, методической литературы и интернет-ресурсов. Работа в системе MOODLE. Примерная тематика реферативных работ: Общая характеристика риккетсий и риккетсиозов Ку-лихорадка		94

Инфекционный кератоконъюнктивит крупного рогатого скота
Инфекционный гидроперикардит
Общая характеристика хламидий и хламидиозов
Хламидиоз овец
Хламидиоз крупного рогатого скота
Хламидиоз свиней
Хламидиоз кошек
Вирусная диарея крупного рогатого скота
Респираторно-синцитиальная инфекция
Парагрипп-3 крупного рогатого скота
Коронавирусная инфекция (диарея) телят
Аденовирусная инфекция телят
Ротавирусная инфекция телят
Парвовирусная инфекция телят
Медленные вирусные инфекции
Висна-мэди овец и коз
Аденоматоз овец и коз
Чума плотоядных
Инфекционный (вирусный) гепатит плотоядных
Алеутская болезнь норок
Вирусный энтерит норок
Парвовирусный энтерит собак
Панлейкопения кошек
Ринотрахеит кошек
Калицивирусная инфекция кошек
Вирусная геморрагическая болезнь кроликов
Общая характеристика прионов и прионных инфекций
Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота
Скрепи
Энцефалопатия норок
Весенняя виремия карпов
Вирусная геморрагическая септицемия
Оспа карпов

Псевдомоноз Аэромоноз карпов Фурункулез Бранхиомикоз Сапролегниоз Американский гнилец Европейский гнилец Мешотчатый расплод Вирусные параличи Хронический вирусный паралич Острый вирусный паралич		
Всего часов по МДК 01.02.	314	
МДК. 1.03 Освоение профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц		
Тема 1 Анатомия и физиология половой системы самцов и самок	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 1. Половой цикл. Половая и физиологическая зрелость. Нейрогуморальная регуляция полового цикла. Стадии и ритмы половых циклов. ЛЗ 2. Видовые особенности полового цикла. Биотехнические методы регуляции половых циклов.	4
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 1. Анатомическое строение половой системы самок. ПЗ 2. Анатомическое строение половой системы самцов.	4
Тема 2. Кормление, содержание и использование производителей.	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 3 Особенности содержания и кормления животных-производителей. Режимы эксплуатации.	2
	Практические занятия (ПЗ): ПЗ 3 Анализ и составление рационов животных-производителей. Типовое устройство племенного предприятия.	2
Тема 3. Физиологические основы, техника и	Лекционные занятия (ЛЗ): ЛЗ 4 Физиологические основы и типы естественного осеменения животных. Методы получения спермы.	2

способы получения спермы	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 4 Техника безопасности при работе на пунктах искусственного осеменения и лабораториях. Приготовление растворов и расходных материалов, используемых в искусственном осеменении.</p> <p>ПЗ 5 Подготовка животных производителей к забору спермы.</p> <p>ПЗ 6 Устройство, сборка, использование и дезинфекция искусственной вагины. Устройство и работа электроэякулятора.</p>	4
Тема 4. Состав спермы. Оценка качества свежеполученной спермы.	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 5 Состав спермы. Морфология и энергетика сперматозоидов. Влияние условий внешней среды на сперму.</p>	2
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 7 Методика оценки свежеполученной спермы . ГОСТ 32277-2013. Нормальные показатели свежеполученной спермы.</p> <p>ПЗ 8 Методика определения концентрации и подвижности сперматозоидов. Оформление результатов исследования.</p> <p>ПЗ 9 Методика определения мертвых сперматозоидов. Методика определения патологических форм спермиев. Оформление результатов исследования.</p>	6
Тема 5. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 6 Разбавление спермы. Требования к разбавителям.</p> <p>ЛЗ 7 Кратковременное хранение спермы.</p> <p>ЛЗ 8 Криоконсервация спермы.</p>	6
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 10 Приготовление разбавителей. Режимы хранения. Оценка разбавленной спермы.</p> <p>ПЗ 11 Техника безопасности при работе с жидким азотом. Устройство и работа с сосудом Дьюара</p> <p>ПЗ 12 Методика разморозки спермы. Оценка размороженной спермы. Оформление результатов.</p>	6
Тема 6. Организация искусственного осеменения самок	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 9 Организационная структура и задача службы искусственного осеменения. Племпредприятия (специализированные, комбинированные) и их функции. Основные санитарно- технологические, зоотехнические требования к пунктам искусственного осеменения животных.</p>	16

	<p>ЛЗ 10 Права и обязанности оператора по искусственному осеменению животных и птицы. Организация оплаты труда. Должностные инструкции.</p> <p>ЛЗ 11 Выявление самок в охоте. Синхронизация полового цикла.</p> <p>ЛЗ 12 Организация искусственного осеменения коров и телок.</p> <p>ЛЗ 13 Организация искусственного осеменения свиней.</p> <p>ЛЗ 14 Организация искусственного осеменения овец и коз.</p> <p>ЛЗ 15 Организация искусственного осеменения лошадей.</p> <p>ЛЗ 16 Организация искусственного осеменения кроликов.</p>	
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 13 Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения.</p> <p>ПЗ 14 Подготовка самок к искусственному осеменению. Способы искусственного осеменения коров. Подготовка инструментария. Техника визоцервикального, маночервикального и ректоцервикального способов.</p> <p>ПЗ 15 Способы искусственного осеменения свиней.</p> <p>ПЗ 16 Способы искусственного осеменения мелкого рогатого скота.</p> <p>ПЗ 17 Способы искусственного осеменения лошадей</p> <p>ПЗ 18 Способы искусственного осеменения кроликов</p>	12
Тема 7. Оплодотворение и трансплантация эмбрионов.	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 17 Понятие оплодотворение. Стадии оплодотворения.</p> <p>ЛЗ 18 Организация трансплантации эмбрионов.</p>	4
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 19 Отбор коров-доноров и реципиентов для трансплантации. Вызывание суперовуляции у коров-доноров, синхронизация половых циклов доноров и реципиентов, осеменение коров-доноров.</p> <p>ПЗ 20 Извлечение и оценка эмбрионов. Криоконсервация эмбрионов. Эффективность использования метода трансплантации эмбрионов в молочном скотоводстве.</p>	4
Тема 8. Беременность и роды.	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 19 Физиология беременности.</p> <p>ЛЗ 20 Болезни беременных животных.</p> <p>ЛЗ 21 Физиология и патология родов и послеродового периода.</p>	6

	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 21 Методика диагностики беременности. Установление срока беременности и родов.</p> <p>ПЗ 22 Акушерское исследование. Основы родовспоможения.</p> <p>ПЗ 23 Основы фармакотерапии в акушерстве и гинекологии. Группы препаратов. Показания. Применение.</p>	6
Тема 9. Бесплодие и его профилактика.	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 22 Бесплодие. Этиология. Классификация.</p> <p>ЛЗ 23 Симптоматическое бесплодие. Воспалительные и невоспалительные заболевания полового аппарата самок.</p> <p>ЛЗ 24 Ликвидация и профилактика бесплодия на животноводческих предприятиях.</p> <p>ЛЗ 25 Основы андрологии. Бесплодие самцов.</p>	8
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 24 Расчет показателей эффективности воспроизводства стада. Меры по улучшению показателей воспроизводства.</p> <p>ПЗ 25 Диагностика, лечение и профилактика бесплодия.</p> <p>ПЗ 26 Акушерско-гинекологическая диспансеризация. Методика проведения, составление актов.</p> <p>ПЗ 27 Андрологическая диспансеризация. Методика проведения, составление актов.</p>	8
Тема 10. Организация искусственного осеменения птиц.	<p>Лекционные занятия (ЛЗ):</p> <p>ЛЗ 26 Анатомо-физиологическая характеристика органов размножения птиц. Процессы овуляции, формирования яйца и яйцекладки. Нейрогуморальная регуляция.</p> <p>ЛЗ 27 Организация искусственного осеменения птицы.</p> <p>ЛЗ 26 Бесплодие и болезни полового аппарата птицы.</p>	6
	<p>Практические занятия (ПЗ):</p> <p>ПЗ 28 Строение половой системы птиц.</p> <p>ПЗ 29 Методика искусственного осеменения птиц.</p> <p>ПЗ 30 Расчет показателей эффективности воспроизводства птицы.</p>	6
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем по МДК 1.03.		116

<p>Самостоятельная работа по МДК 01.03. включает:</p> <p>Систематическую подготовку конспектов занятий, изучение учебной, дополнительной, методической литературы и интернет-ресурсов. Работа в системе MOODLE.</p> <p>Примерная тематика реферативных работ:</p> <p>История искусственного осеменения Торможение половых рефлексов у сельскохозяйственных животных. Видовые особенности спермы сельскохозяйственных животных Искусственное осеменение собак Искусственное осеменение кошек Искусственное осеменение диких и экзотических животных Искусственное осеменение рыб Искусственное осеменение пчел</p>		56
<p>Всего часов по МДК 01.03.</p>		172
<p>УП. 1.01 Учебная практика.</p>		
МДК 01.01	<p>Определение доброкачественности корма при кормлении сельскохозяйственных животных.</p> <p>Отбор материала для лабораторного исследования.</p> <p>Проверка санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных</p> <p>Контроль санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях в условиях специализированных животноводческих хозяйств.</p> <p>Проверка средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно – санитарных правил.</p> <p>Контроль соблюдения правил использования средств индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в животноводстве.</p>	72
МДК 01.02	<p>Утилизация трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов</p> <p>Предубойный осмотр животных и послеубойном ветеринарно-санитарном осмотре туш и органов животных</p>	72

	<p>Участие в проведении дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, мест временного содержания животных и птицы, оборудования, инвентаря и агрегатов, используемых в специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйствах</p> <p>Участие в дезинсекции и дератизации животноводческих и птицеводческих объектов в условиях специализированных животноводческих хозяйств</p> <p>Стерилизация ветеринарного инструментария</p> <p>Подготовка средств для выполнения ветеринарно–санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды</p>	
МДК 01.03	<p>Организационные работы. Изучение ТБ и правил поведения на практике. Освоение методов фиксации сельскохозяйственных животных с применением специального инструментария, веревок и станков.</p> <p>Составление плана клинического исследования животных, освоение методов и приемов клинического обследования животных. Регистрация и курация больных животных. Ведение первичного учета и отчетности.</p> <p>Исследование репродуктивной системы животного. Освоение методов и приемов исследования спермы животных. Ведение первичного учета и отчетности.</p> <p>Освоение методов и приемов диагностики бесплодия. Регистрация и курация больных животных. Ведение первичного учета и отчетности</p>	72
Всего часов по УП. 1.01:		216
ПП. 1.01 Производственная практика.		288

	<p>Производственная практика Виды работ:</p> <p>Соблюдение правил техники безопасности и личной гигиены при работе на животноводческих предприятиях.</p> <p>Определение параметров микроклимата животноводческих помещений в условиях специализированных животноводческих хозяйств.</p> <p>Определение состава и качества рационов на специализированных животноводческих предприятиях.</p> <p>Контроль соблюдения зоогигиенических параметров на животноводческих и птицеводческих предприятиях</p> <p>Отбор материала для лабораторных исследований. Оформление сопроводительных документов. Интерпретация полученных результатов. Формирование рекомендаций, в зависимости от результата исследований..</p> <p>Участие в проведении дезинфекции, дезинсекции, дератизации в условиях специализированных животноводческих хозяйств</p> <p>Участие в подготовке средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды</p> <p>Участие в заполнении журнала регистрации больных животных, истории болезни и другой учётно-отчётной ветеринарной документации</p> <p>Проведение диагностических исследований животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств</p> <p>Оформление сопроводительных документов на отправку материала в лабораторию для исследования</p> <p>Участие в организации и проведении ветеринарно-санитарных мероприятий условиях специализированных животноводческих хозяйств</p> <p>Участие в предубойном осмотре животных и послеубойном ветеринарно-санитарном осмотре туш и органов животных.</p> <p>Оформление документов ветеринарного учёта и отчётности</p>	
Квалификационный экзамен по ПМ 01:		12
ИТОГО ЧАСОВ ПМ 01:		1233



3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплин ПМ 01 требует наличия учебных аудиторий лабораторий, практикумов.

Учебные аудитория № 6004, № 6003 для проведения занятий лекционного типа, семинаров, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска. Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (проектор (1); настенный экран (1), ноутбук (переносной)); плакаты.

Лаборатория № 6018 паразитологии и инвазионных болезней, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья (16), шкаф для микроскопов (1), шкаф с новейшими лекарственными средствами (1), доска меловая (1) специализированное учебное оборудование – микроскоп (6); весы (1); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин, информационные стенды (13), плакаты, шкаф с наглядными пособиями (1)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - переносной телевизор (1), ноутбук (1); оборудование: набор для туберкулинизации (1), макропрепараты (80), центрифуга (1), прибор для выделения яиц и личинок гель- 28 минут "Гельми" (1), раковина (1), трихинеллоскоп (1).

Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы, учебная аудитория № 2106 для проведения учебных занятий, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья (18), шкафы (5), доска меловая (1) Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - аудио система (1), проекционный экран (1), проектор (1), ноутбук (1) (переносное); специализированное учебное оборудование - музейные препараты (5), «стенд видовые особенности скелета собаки и овцы» (1), муляжи внутренних органов (5), раковина (1), микроскоп биомед (1), люминоскоп "Филин" (1), трихинеллоскоп (1) (переносное), компрессорий МИС-7 (1) (переносное), рефрактометр для меда (1)

(переносное), плитка электрическая настольная (1) (переносное), спиртовка лабораторная СЛ-2 (2) (переносное), весы электронные (1), комплект гирь (2) (переносное), пинцет хирургический (2) (переносное), ножницы (2) (переносное), дозатор переменного объема (2) (переносное); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты (30) (переносное), наборы реактивов для ВСЭ.

Учебная аудитория № 7001 практикум по искусственному осеменению, акушерству и гинекологии для проведения учебных занятий, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, стол. Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (проектор (1); настенный экран (1), ноутбук (переносной) специализированное учебное оборудование – холодильник (1), весы (1), шкафы (5), водяная баня (1), сосуд Дьюара (1), микроскопы (10), инструменты для искусственного осеменения, счетчик соматических клеток Делаваль (1), УЗИ – экосон (1), учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам.

Учебная аудитория № 6006 Компьютерный класс для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя (стол президиума), столы, стулья); технические средства обучения (набор демонстрационного оборудования проектор (1), экран (1), LED-телевизор (1), микрофон (1), аудиокolonки (1), ноутбук (переносной), МФУ (1), компьютеры (6).

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, рекомендованные ФУМО. 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.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

1. Гигиена содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными : учебное пособие для спо / Н. И. Кульмакова, И. Н. Хакимов, В. Г. Семенов, Р. М. Мударисов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5- 8114-8135-43141 30. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: [https://e.lanbook.com/book/1831 41](https://e.lanbook.com/book/183141) (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Родионов, Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства : учебник для спо / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-8755-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: [https://e.lanbook.com/book/1798 40](https://e.lanbook.com/book/179840) (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. <https://e.lanbook.com/book/179840>
3. Основы животноводства : учебник для спо / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова, А. П. Олесюк. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 564 с. — ISBN 978-5-8114-9180-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: [https://e.lanbook.com/book/1878 28](https://e.lanbook.com/book/187828) (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. <https://e.lanbook.com/book/187828>
4. Кахикало, В. Г. Звероводство и кролиководство. Практическое руководство : учебное пособие для спо / В. Г. Кахикало, О. В. Назарченко, А. А. Баландин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 328 с. — ISBN 978-5-8114- 7116-4. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: [https://e.lanbook.com/book/1556 81](https://e.lanbook.com/book/155681) (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. <https://e.lanbook.com/book/155681>
5. Кузнецов, А. Ф. Свины. Гигиена содержания, разведения, кормления / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург :

- Лань, 2022. — 268 с. — ISBN 978-5- 507-44197-6. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/2148> 29 (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. [https://e.lanbook.com/book/19 5504](https://e.lanbook.com/book/195504)
6. Лошадь. Разведение, содержание, уход, кормление : учебное пособие для спо / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; Под редакцией А. Ф. Кузнецова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-9485-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: [https://e.lanbook.com/book/1955 04](https://e.lanbook.com/book/195504) (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей [https://e.lanbook.com/book/19 5504](https://e.lanbook.com/book/195504)
7. Хохрин, С. Н. Кормопроизводство и кормление сельскохозяйственных животных : учебник для спо / С. Н. Хохрин, Ю. П. Савенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9178-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: [https://e.lanbook.com/book/1877 88](https://e.lanbook.com/book/187788) (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. <https://e.lanbook.com/book/187788>
8. Ветеринарная санитария : учебное пособие для спо / Н. В. Сахно, В. С. Буяров, О. В. Тимохин [и др.] ; Под редакцией Н. В. Сахно. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-8127-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: [https://e.lanbook.com/book/1718 72](https://e.lanbook.com/book/171872) (дата обращения: 21.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. [https://e.lanbook.com/book/17 1872](https://e.lanbook.com/book/171872)
9. Латыпов, Д. Г. Паразитология и инвазионные болезни животных / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — СанктПетербург : Лань, 2022. — 520 с. — ISBN 978-5-507-44163- 1. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: [https://e.lanbook.com/book/2091 35](https://e.lanbook.com/book/209135) (дата обращения 26.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. [https://e.lanbook.com/book/20 9135](https://e.lanbook.com/book/209135)
10. Лутфуллин, М. Х. Ветеринарная гельминтология : учебное пособие для спо / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. —

СанктПетербург : Лань, 2021. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-6821- 8. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153634> (дата обращения: 26.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. <https://e.lanbook.com/book/153634>

11. Чижова, Г. С. Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий : учебное пособие / Г. С. Чижова, В. Д. Кочарян, Ю. Г. Букаева. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2021 — Часть 1 — 2021. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247454> (дата обращения: 26.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. <https://e.lanbook.com/book/247454>

12. Эпизоотология с основами микробиологии : учебник для СПО / А. С. Алиев, Ю. Ю. Данко, И. Д. Ещенко [и др.] ; Под редакцией В. А. Кузьмина. — 2-е изд., стер. — СанктПетербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-7829- 3. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166349> (дата обращения: 26.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. <https://e.lanbook.com/book/166349>

13. Госманов, Р. Г. Основы микробиологии : учебник / Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин, Ф. М. Нурғалиев. — СанктПетербург : Лань, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-3936- 2. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131026> (дата обращения: 26.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. <https://e.lanbook.com/book/131026>

14. Чижова, Г. С. Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий : учебное пособие / Г. С. Чижова, В. Д. Кочарян. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. — 136 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/76668> (дата обращения: 26.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

15. Самкова, Е. Л. Основы зоотехнии : учебное пособие / Е. Л. Самкова, Л. В. Троян. — Брянск : Брянский ГАУ, 2019. — 207 с. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133126> (дата обращения: 26.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. <https://e.lanbook.com/book/133126>

16. Гончаров В. П., Черепяхин Д. А. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. – М.: КолосС, 2009 – 328 с: ил. – (Учебники и учеб.пособия для студентов средних специальных учебных заведений).

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Электронный адрес
Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система	http://www.biblioclub.ru/
Издательство Лань. Электронно-библиотечная система	https://e.lanbook.com/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
Методические материалы, размещенные на сайте «КОМПАС в образовании»	http://kompas-edu.ru .

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ¹	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
ПК 1. Контроль санитарного и зоогиgienического состояния объектов животноводства и кормов	Организация, обеспечение и контроль оптимальных зоогиgienических параметров на объектах животноводства и птицеводства.	Оценка выполнения работ на лабораторных и практических занятиях в виде тестирования, устных ответов, решения ситуационных задач. Оценка самостоятельной работы. Оценка практических заданий и защита отчетов по учебной и производственной практик. Экзамен по модулю.
	Обеспечение санитарного и зоотехнического контроля состояния кормов.	
	Организация кормления сельскохозяйственных животных и птицы.	
ПК 1.2 Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных	Организация и проведение комплекса ветеринарно-санитарных мероприятий.	Оценка выполнения работ на лабораторных и практических занятиях в виде тестирования, устных ответов, решения ситуационных задач. Оценка самостоятельной работы. Оценка практических заданий и защита отчетов по учебной и производственной практик. Экзамен по модулю.
	Организация и проведение предубойного и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных и интерпретация результатов;	
	Организация ликвидации и профилактических мероприятий при инфекционных и инвазионных болезнях животных	
	- Оформление результатов ветеринарно-санитарных мероприятий в установленном порядке	
ПК1.3 Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях	Организация и владение методикой проведения ветеринарно-санитарных мероприятий на различных объектах животноводства	Оценка выполнения работ на лабораторных и практических занятиях в виде тестирования, устных ответов, решения

¹ В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

специализированных животноводческих хозяйств		ситуационных задач. Оценка самостоятельной работы. Оценка практических заданий и защита отчетов по учебной и производственной практик. Экзамен по модулю
--	--	---