

Министерство образования Республики Карелия
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Карелия
«Сортавальский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.05 по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих

специальности 36.02.01 Ветеринария

(базовая подготовка среднего профессионального образования)

Составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014 г. № 504, с учетом Профессиональным стандартом 13.007 «Оператор по искусственному осеменению», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 июня 2018 года N 416н

Одобрена цикловой методической комиссией специальных дисциплин сельскохозяйственного направления на заседании 30 августа 2019 г. Протокол № 1
Председатель ЦМК: В.З. Егорова

Автор: Е.Л. Макарятова, мастер производственного обучения без квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ УП.05 по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария укрупненной группы 36.00.00 Сельское и рыбное хозяйство, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 15830 Оператор искусственного осеменения животных и птицы.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен освоить следующие трудовые функции, и соответствующие им трудовые действия, умения знания:

ТФ 1. Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения	
Трудовые действия	Составление плана дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения с выбором средств и методов дезинфекции
	Приготовление растворов для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков
	Проведение дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры
	Обеззараживание спецодежды после ее использования
	Проведение очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции
	Заправка дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов
	Проведение ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения
	Заполнение учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения
Умения	Подбирать дезинфицирующие средства и хозяйственный инвентарь для проведения дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения, заправки дезинфекционных ковриков
	Рассчитывать объемы дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции и заправки дезинфицирующих ковриков
	Готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации с использованием химической посуды и лабораторного оборудования
	Производить сухую и влажную механическую очистку помещений и оборудования для подготовки поверхностей к дезинфекции
	Обрабатывать поверхности пола, стен, потолка и оборудования дезинфицирующими средствами с применением спецодежды и индивидуальных средств защиты
	Производить санитарную обработку спецодежды для обеспечения ее дезинфекции
	Подбирать и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с выполняемыми работами

	Оформлять журнал учета дезинфекции
Знания	Растворы, используемые для дезинфекции помещений, оборудования, мебели, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора
	Нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора
	Техника приготовления растворов заданной концентрации
	Требования к дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора
	Требования к дезинфекции и хранению хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Методы, правила обработки и хранения спецодежды, используемой в технологическом процессе искусственного осеменения, в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Правила заполнения журнала учета дезинфекции в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности
	Требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде при проведении работ по созданию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Требования охраны труда в сельском хозяйстве
ТФ 2. Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы	
Трудовые действия	Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности
	Определение объемов и перечня инструментов и материалов, подлежащих стерилизации, в соответствии с планом стерилизации
	Выбор методов и режимов стерилизации инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом стерилизации
	Стерилизация инструментов и материалов в соответствии с выбранными методами и режимами для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса искусственного осеменения
	Размещение на хранение инструментов и материалов после стерилизации, исключающее нарушение их стерильности
	Упаковка стерильных инструментов, предназначенных для использования в полевых условиях, для сохранения стерильности в процессе транспортировки в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Определение 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
	Приготовление стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения
	Размещение на хранение стерильных растворов и сред, предназначенных для

	использования в процессе искусственного осеменения, и компонентов для их приготовления в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Размораживание спермы при подготовке ее к искусственному осеменению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Оценка качества размороженной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения
	Оформление учетно-отчетной документации по подготовке материалов, оборудования и инструментов для искусственного осеменения
Умения	Осуществлять очистку и мытье инструментов перед процессом стерилизации для удаления загрязнений механическим способом
	Стерилизовать с соблюдением требований охраны труда стеклянные и металлические инструменты кипячением с использованием стерилизатора
	Стерилизовать с соблюдением требований охраны труда стеклянные инструменты, вату и марлю сухим жаром с использованием сушильного шкафа
	Стерилизовать с соблюдением требований охраны труда металлические инструменты методом фламбирования с использованием открытого пламени
	Стерилизовать с соблюдением требований охраны труда инструменты из полимерных материалов, растворы, хлопчатобумажные салфетки, полотенца автоклавированием с использованием автоклава
	Пользоваться специальным оборудованием: стерилизаторами, сушильными шкафами, автоклавами в соответствии с инструкциями по эксплуатации
	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 заданной концентрации, необходимых для искусственного осеменения
	Пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных сред заданного состава 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
	Знания
Заполнять журналы приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы	
Техника стерилизации инструментов и материалов различными методами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных	
	Правила работы со специальным оборудованием - стерилизаторами, сушильными шкафами, автоклавами согласно инструкциям по их применению

	Требования к хранению и упаковке стерильных инструментов в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Техника обработки искусственной вагины в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Техника и периодичность дезинфекции сосудов Дьюара в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Стерильные растворы, используемые в процессе искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Состав стерильных сред, используемых для хранения и разбавления спермы
	Техника 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
	Техника оттаивания спермы в соломинках, необлицованных и облицованных гранулах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Методика 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 которых сперма допускается к использованию для искусственного оплодотворения животных и птицы, в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими 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 сельском хозяйстве
ТФ 3. Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением	
Трудовые действия	Выбор инвентаря и дезинфицирующих растворов для санитарной подготовки животных к искусственному осеменению
	Санитарная подготовка самцов-производителей перед взятием спермы с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса взятия спермы
	Санитарная подготовка самок перед искусственным оплодотворением с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса введения спермы в половые органы самки
Умения	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

	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
Знания	Инвентарь, дезинфицирующие и моющие средства, используемые при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением
	Техника обработки препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Техника 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 сельском хозяйстве
ТФ 4. Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием	
Трудовые действия	Определение потребности в оборудовании, видах и объемах расходных материалов, необходимых для обеспечения бесперебойного рабочего процесса пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы
	Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения с формированием перечня для закупки
	Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками
	Приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству
	Размещение оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей
	Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации, техническими паспортами
	Ведение документооборота по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами
Умения	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
	Оценивать качество поступившего оборудования и расходных материалов
	Вести учетно-отчетную документацию по приобретению оборудования и расходных материалов
	Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации
Знания	Устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, включая

	перечень оборудования в соответствие с действующими нормами в области технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных
	Организация работы пункта (станции) искусственного осеменения в соответствие 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, представленные на рынке
	Форма составления заявки на приобретение материалов и оборудования
	Требования к качеству оборудования и расходных материалов, используемых в пунктах (станциях) искусственного осеменения, в соответствие 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
	Формы документов и правила учета поступления, расходования материалов, оборудования
	Формы документов и порядок списания расходных материалов и оборудования
	Требования охраны труда в сельском хозяйстве
ТФ 5. Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства	
Трудовые действия	Выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок животных для определения благоприятного периода искусственного осеменения
	Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты
	Определение оптимального периода проведения искусственного осеменения
	Диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных
	Выбраковка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения
Умения	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 половые органы животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний
	Отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований

	Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами
Знания	Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствии с нормативными документами, регламентирующими применение биотехнологических методов искусственного осеменения
	Техника 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
	Строение половых органов самцов и самок животных и птицы
	Признаки проявления заболеваний репродуктивных органов животных и птицы
	Особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных
	Методика отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	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
Требования охраны труда в сельском хозяйстве	
ТФ 6. Проведение искусственного осеменения животных и птицы	
Трудовые действия	Промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости
	Выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния
	Взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением безопасности
	Оценка 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)
	Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биотехнологических методов искусственного осеменения
	Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы
Умения	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 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 нормативных документов, регламентирующих 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
Знания	Дезинфицирующие растворы, используемые для промывания препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Факторы, влияющие на эффективность различных дезинфицирующих растворов и периодичность промывания препуция
	Техника промывания препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	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
	Техника разбавления спермы стерильными средами (разбавителями)
	Техника 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) различных видов
	Техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы)
	Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета
	Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
Требования охраны труда в сельском хозяйстве	

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:
учебная практика УП.05 - 72 часа (2 недели).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения учебной практики профессионального модуля является овладение обучающимися ВПД: Предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птиц с использованием различных методов, а также общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план учебной практики Выполнение работ по профессии

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс, учебная нагрузка и практики)	Виды работ
1	2	3	4
ТФ 1-6 ОК 1-9	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	72	Проведение инструктажа по техники безопасности Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства Проведение искусственного осеменения животных и птицы Оформление материалов учебной практики

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Оператор по искусственному осеменению животных и птицы		72	
Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения		10	
	Составление плана дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения с выбором средств и методов дезинфекции Приготовление растворов для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков	2	2
	Проведение дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры	2	2
	Проведение очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции. Обеззараживание спецодежды после ее использования	2	2
	Заправка дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов. Проведение ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения	2	2
	Заполнение учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения	2	2
Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы		20	
	Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности	2	2
	Определение объемов и перечня инструментов и материалов, подлежащих стерилизации, в соответствии с планом стерилизации	2	2
	Выбор методов и режимов стерилизации инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом стерилизации	2	2
	Стерилизация инструментов и материалов в соответствии с выбранными методами и режимами для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса искусственного осеменения. Размещение на хранение инструментов и материалов после стерилизации, исключающее нарушение их стерильности	2	2
	Упаковка стерильных инструментов, предназначенных для использования в полевых условиях, для сохранения стерильности в процессе транспортировки в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных	2	2
	Определение перечня и объема стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения, с учетом сроков их хранения и объема планируемых	2	2

	работ по искусственному осеменению. Приготовление стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения		
	Размещение на хранение стерильных растворов и сред, предназначенных для использования в процессе искусственного осеменения, и компонентов для их приготовления в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных	2	2
	Размораживание спермы при подготовке ее к искусственному осеменению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных	2	2
	Оценка качества размороженной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения	2	2
	Оформление учетно-отчетной документации по подготовке материалов, оборудования и инструментов для искусственного осеменения	2	2
Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением		6	
	Выбор инвентаря и дезинфицирующих растворов для санитарной подготовки животных к искусственному осеменению	2	2
	Санитарная подготовка самцов-производителей перед взятием спермы с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса взятия спермы	2	2
	Санитарная подготовка самок перед искусственным оплодотворением с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса введения спермы в половые органы самки	2	2
Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием		12	
	Определение потребности в оборудовании, видах и объемах расходных материалов, необходимых для обеспечения бесперебойного рабочего процесса пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы	2	2
	Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения с формированием перечня для закупки	2	2
	Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками	2	2
	Приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству. Размещение оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей	2	2
	Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации, техническими паспортами	2	2
	Ведение документооборота по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами	2	2
Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства		8	
	Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты	2	2

	Определение оптимального периода проведения искусственного осеменения	2	2
	Диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных	2	2
	Выбраковка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения	2	2
Проведение искусственного осеменения животных и птицы		14	
	Промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости. Выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния	2	2
	Взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением безопасности	2	2
	Оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения	2	2
	Закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение ее качества	2	2
	Выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы)	2	2
	Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биотехнологических методов искусственного осеменения	2	2
	Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы	2	2
Оформление материалов учебной практики	Обобщение учебного материала. Оформление материалов учебной практики. Зачетное занятие	2	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебной лаборатории: акушерство, гинекология и биотехника размножения.

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методического пособия;
- приборы для осеменения свиноматок;
- вагины для быков, баранов, жеребцов, хряков;
- зеркала влагалищные для коров, телок, кобыл, овец, ярочек;
- микрошприцы для осеменения коров и овец;
- пипетки для осеменения коров ректо-цервикальным методом;
- семяприемники двустенные для быков и баранов;
- шприцы-катетеры для осеменения коров;
- лабораторная посуда;
- календарь техника искусственного осеменения;
- медикаменты, дезосредства, муляжи, макеты.

Учебная практика проводится концентрированно:

- в учебных аудиториях и лабораториях, оснащенных необходимым учебным, методическим, информационным, программным обеспечением по профессиональному модулю ПМ.05;

- на предприятиях, соответствующих профилю специальности.

В процессе учебной практики практические занятия проводятся поэтапно, начиная с последовательной многократной отработки постепенно усложняющихся действий и приемов.

Учебные группы на период учебной практики делятся на подгруппы численностью до 16 человек.

Учет посещаемости занятий, контроль и оценка учебных достижений, обучающихся ведется высококвалифицированными специалистами в соответствии с учебно-контролирующей документацией. Продолжительность учебного времени практических занятий в период практики не более 36 часов в неделю.

Практическое обучение проводится с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий, информационно-коммуникационных технологий.

Для проверки практического опыта и умений обучающихся проводится текущая поэтапная аттестация в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в форме дифференцированного зачета.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Паршутин Г.В., Михайлов Н.Н., Козлов Н.Е. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных. М.: Академия, 2018. 240 с.

Дополнительные источники:

1. Белоусова А.Р., Дебабова М.М., Новикова В.И. Латинский язык. - М.: Академия, 2017, 109 с

2. Костамахин Н.М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве. - М.: Колосс, 2009. 8 с. Для студентов средних специальных дисциплин.
3. Лысов В.Ф., Максимов В.И. Основы физиологии и этологии - М.: Колосс, 2006, 180 с. Для студентов средних специальных дисциплин.
4. Никитин В.Я., Петров А.М., Храмцов В.В. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехники размножения животных. - М.: Колосс, 2017, 150 с. Для студентов средних специальных дисциплин.
5. Никитин И.Н. Организация государственного ветеринарного надзора. - М.: Колосс, 2007, 200 с. Для студентов средних специальных дисциплин.
6. Хрусталева И.В. Анатомия и физиология животных. - М.: Колосс, 2006. 40 с. Для студентов средних специальных дисциплин.

Интернет ресурс.

Справочник по искусственному осеменению. Форма доступа <http://www.twirpx.com/file/291840/>

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Учебная практика (по профилю специальности) проводится образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики.

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемому модулю. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей и мастеров производственного обучения, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Показатель осваиваемых трудовых функций и трудовых действий		Формы и методы контроля и оценки
ТФ 1. Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения		Оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной практики
Трудовые действия	Оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной практики	
	Приготовление растворов для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков	
	Проведение дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры	
	Обеззараживание спецодежды после ее использования	
	Проведение очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции	
	Заправка дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов	
	Проведение ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения	
	Заполнение учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения	
ТФ 2. Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы		Оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной практики
Трудовые действия	Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности	
	Определение объемов и перечня инструментов и материалов, подлежащих стерилизации, в соответствии с планом стерилизации	
	Выбор методов и режимов стерилизации инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом стерилизации	
	Стерилизация инструментов и материалов в соответствии с выбранными методами и режимами для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса искусственного осеменения	
	Размещение на хранение инструментов и материалов после стерилизации, исключающее нарушение их стерильности	
	Упаковка стерильных инструментов, предназначенных для использования в полевых условиях, для сохранения стерильности в процессе транспортировки в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных	
	Определение 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	
	Приготовление стерильных растворов и сред, необходимых для	

	реализации процесса искусственного осеменения	
	Размещение на хранение стерильных растворов и сред, предназначенных для использования в процессе искусственного осеменения, и компонентов для их приготовления в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных	
	Размораживание спермы при подготовке ее к искусственному осеменению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных	
	Оценка качества размороженной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения	
	Оформление учетно-отчетной документации по подготовке материалов, оборудования и инструментов для искусственного осеменения	
ТФ 3. Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением		Оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной практики
Трудовые действия	Выбор инвентаря и дезинфицирующих растворов для санитарной подготовки животных к искусственному осеменению	
	Санитарная подготовка самцов-производителей перед взятием спермы с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса взятия спермы	
	Санитарная подготовка самок перед искусственным оплодотворением с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса введения спермы в половые органы самки	
ТФ 4. Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием		Оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной практики
Трудовые действия	Определение потребности в оборудовании, видах и объемах расходных материалов, необходимых для обеспечения бесперебойного рабочего процесса пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы	
	Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения с формированием перечня для закупки	
	Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками	
	Приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству	
	Размещение оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей	
	Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации, техническими паспортами	
	Ведение документооборота по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами	
ТФ 5. Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства		Оценка по результатам наблюдения за
Трудовые	Выбор способа и периодичности выявления половой охоты у	

действия	самок животных для определения благоприятного периода искусственного осеменения	деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной практики
	Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты	
	Определение оптимального периода проведения искусственного осеменения	
	Диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных	
	Выбраковка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения	
ТФ 6. Проведение искусственного осеменения животных и птицы		
Трудовые действия	Промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости	Оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной практики
	Выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния	
	Взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением безопасности	
	Оценка 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)	
	Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биотехнологических методов искусственного осеменения	
Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы		

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	Соблюдение полноты и порядка определения времени осеменения животных	Текущий контроль в форме защиты практических занятий. Экзамен
	Соответствие полноты и правильности рекомендаций зоогигиенических условий содержания, кормления и ухода, и использования производителей	
	Соблюдение полноты и порядка получения определения качества спермы	
	Соответствие полноты и правильности выявления животных в охоте	
	Соблюдение полноты и порядка	

ветеринарно-санитарных правил осеменения животных разными методами;
Соответствие полноты и правильности ведения журнала учетно-отчетной документации, карточек или журналов искусственного осеменения.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальное значение своей будущей профессии проявлять к ней устойчивый интерес.	демонстрация интересов к будущей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе учебной практики
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка эффективности и качество выполнения	
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач	
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные	
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	работа на интерактивной доске с применением мультимедиапроектора	
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	взаимодействие с обучающимися	
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды, (подчиненных), за результат выполнения заданий.	самоанализ и коррекция результатов	
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	анализ инноваций в области разработки	

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
91-100	5	отлично
76-90	4	хорошо
60-75	3	удовлетворительно
Менее 60	2	неудовлетворительно

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений преподавателем определяется интегральная оценка уровня подготовки по учебной дисциплине.