**Департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области**

**Областное государственное автономное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«Бирючанский техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА****ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**по профессиональному модулю**

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

Специальность 36.02.12 Ветеринария

Квалификация выпускника Ветеринарный фельдшер

Форма обучения очная

**Бирюч, 2019г.**

Рабочая программа профессионального обучения по профессиональному модулю **ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **36.02.12 Ветеринария**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 504 от 12 мая 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции № 32656 от 12 мая 2014 г., профессионального стандарта «Оператор по искусственному осеменению", зарегистрированного Министерством юстиции РФ № 51639 от 18 июля 2018 г. и утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 416н от 27 июня 2018 г.**,** и предназначена для реализации ОПОП на базе основного общего образования по очной форме обучения при нормативном сроке освоения программы 3 года 10 месяцев.

**ОДОБРЕНА УТВЕРЖДЕНА**

на заседании Педагогического Приказом директора

совета техникума техникума № 134-О

протокол № 1 от 31 августа 2019 г. от 31 августа 2018 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_Котлярова Е. Н.

**РАССМОТРЕНА**

на заседании ПЦК

зооветеринарных дисциплин и

садово-паркового и ландшафтного строительства

протокол № 1 от 31 августа 2019 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_ Чмулева О.В.

Организация-разработчик: ОГАПОУ «Бирючанский техникум» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Разработчики:

Прилепко Л.П., преподаватель ветеринарных дисциплин

**СОДЕРЖАНИЕ**

стр.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ…………………….6
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ …………………16
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ……...….….19
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ………………….20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ …………………………………………………..30

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**по профессиональному модулю**

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

**Область применения программы.**

Программа профессионального обучения по профессиональному модулю является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО **36.02.01. Ветеринария**  (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по профессии15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы.**

Программа профессионального обучения по профессиональному модулю может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области ветеринарии при наличии среднего общего образования.

Дополнительное профессиональное образование в области ветеринарии –оператор по искусственному осеменению животных и птицы - может быть получено на основании теоретических и практических навыков после изучения общепрофессиональных дисциплин «Анатомия и физиология домашних животных», «Фармакология», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Животноводство, зоогигиена и ветеринарная санитария» и специальных дисциплин: «Патологическая физиология и патологическая анатомия», «Внутренние незаразные болезни», «Эпизоотология с микробиологией», «Паразитология и инвазионные болезни», «Ветеринарная хирургия», «Акушерство, гинекология и биотехника размножения», а также по результатам практики для получения первичных профессиональных умений и навыков (учебной).

* 1. **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения профессионального обучения по профессиональному модулю**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными трудовыми функциями обучающийся в ходе освоения профессионального обучения должен овладеть трудовыми функциями:

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт «Оператор по искусственному осеменению»:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы | 3 | Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения | A/01.3 | 3 |
|  |  | Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы | A/02.3 | 3 |
|  |  | Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением | A/03.3 | 3 |
| B | Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы | 4 | Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием | B/01.4 | 4 |
|  |  |  | Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства | B/02.4 | 4 |
|  |  |  | Проведение искусственного осеменения животных и птицы | B/03.4 | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | |
| Необходимые 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 | |
| Необходимые 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 соответствие 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 | |
| Другие характеристики | - | |
| **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 |
| Необходимые умения | | 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 |
| 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 |
| Пользоваться микроскопом для оценки качества спермы и ее пригодности для использования в искусственном осеменении |
| Заполнять журналы приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы |
| Необходимые знания | | 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 соответствие 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 |
| Другие характеристики | | - |
| **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 пред искусственным оплодотворением с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса введения спермы в половые органы самки |
| Необходимые 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 |
| Производить процедуру освобождения прямой кишки самки от фекальных масс с использованием специальных инструментов |
| Обрабатывать корень хвоста и наружные половые органы водой и дезинфицирующем 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 |
| Необходимые знания | | Инвентарь, дезинфицирующие и моющие средства, используемые при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением |
| Техника обработки препуция в соответствие 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 |
| Другие характеристики | | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| Необходимые 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 |
| Необходимые 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 |
| Другие характеристики | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| Необходимые 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 |
| Необходимые знания | Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствие 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 |
| Другие характеристики | - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **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 | |
| Необходимые 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 | |
| Необходимые 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 | |
| Другие характеристики | - | |

**1.2.Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего **365** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **113** часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **78** часов, самостоятельной работы обучающегося – **15** часов; консультации – **20** часов;

учебной и производственной практики – **252** часа.

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) рабочей профессией: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор по искусственному осеменению животных), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетентностями.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результатов обучения** |
| ПК 1.1 | Обеспечивать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными. |
| ПК 1.2 | Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных. |
| ПК1.3 | Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных. |
| ПК 1.4 | Осуществлять контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов |
| ПК 2.1 | Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе. |
| ПК 2.2 | Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции. |
| ПК2.3 | Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария. |
| ПК2.4 | Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях. |
| ПК 2.5 | Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным. |
| ПК 2.6 | Участвовать в проведении ветеринарного приема. |
| ПК3.1 | Проводить ветеринарный контроль убойных животных. |
| ПК3.2 | Проводить забор образцов крови, молока, мочи, фекалий, их упаковку и подготовку к исследованию. |
| ПК3.3 | Проводить забор образцов продуктов и сырья животного происхождения для ветеринарно-санитарной экспертизы. |
| ПК 3.4 | Определять соответствие продуктов и сырья животного происхождения стандартам на продукцию животноводства. |
| ПК 3.5 | Проводить обеззараживание не соответствующих стандартам качества продуктов и сырья животного происхождения, утилизацию конфискатов. |
| ПК 3.6 | Участвовать в ветеринарно-санитарной экспертизе колбасных изделий, субпродуктов, пищевого жира, крови, кишок, эндокринного и технического сырья. |
| ПК 3.7 | Участвовать в проведении патологоанатомического вскрытия. |
| ПК 3.8 | Участвовать в отборе, консервировании, упаковке и пересылке патологического материала. |
| ПК4.1 | Готовить и проводить консультации для работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных, профилактики инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней, а также |
| ПК4.2 | Готовить информационные материалы о возбудителях, переносчиках, симптомах, методах профилактики и лечения инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней. |
| ПК4.3 | Знакомить работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами первой помощи животным. |
| ПК4.4 | Давать рекомендации по особенностям содержания, кормления и использования животных-производителей. |
| ПК4.5 | Информировать население о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях. |
| 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководителем, 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. |

**2.1. Распределение часов по программе профессионального обучения по профессиональному модулю**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код профессиональных компетенций | Наименование раздела профессионального модуля | Всего часов  *(макс учебная нагрузка и практика)* | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) | | | | | | | Консультации, часов | Практика | |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | | | | Самостоятельная работа обучающегося | | Учебная, часов | Производственная практика(по профилю специальности), часов (*если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
| Всего, часов | В т.ч. теоретические занятия, часов | в т.ч. практич занятия, часов | в т.ч. лабораторные занятия, часов | в т.ч. курсовая работа (проект), часов | Всего, часов | В т.ч. курсовая работа (проект), часов |
| **1** | **2** | **3** | **4** |  | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| ПК:  1.1.-1.4.  2.1.- 2.6.  3.1.– 3.8.  4.1. – 4.5 | МДК.05.01 Методики выполнения работ по профессиям 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы | **113** | **78** | **63** | **11** | **4** | **-** | **15** | **-** | **20** | **-** | **-** |
| ПК:  1.1.-1.4.  2.1.- 2.6.  3.1.– 3.8.  4.1. – 4.5 | Учебная практика | **72** |  | | | | | | | | **72** | **-** |
| ПК:  1.1.-1.4.  2.1.- 2.6.  3.1.– 3.8.  4.1. – 4.5 | Производственная практика | **180** | **-** | **180** |
| **Всего** | | **365** | **78** | **63** | **11** | **4** | **-** | **15** | - | **20** | **72** | **180** |
| **Форма аттестации обучающихся по ПМ. 05. – экзамен квалификационный** | | | | | | | | | | | | |

**3. Содержание профессионального обучения по профессиональному модулю**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Уровень усвоения |
| 1 | | 2 | 3 | 4 |
| МДК.05.01 Методики выполнения работ по профессиям 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы | |  | 117 |  |
| 1. Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы | | |  |  |
| Тема 1.1. Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения. | **Содержание** | | **8** |
| 1 | Понятие, значение, цели и задачи, физиологические основы искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. Нормативные документы оператора по искусственному осеменению. |
| 2 | Племенная работа в животноводстве. Факторы, влияющие на результативность искусственного осеменения. Факторы, снижающие показатели воспроизводства стада. |
| 3 | 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. |
| 4 | Требования к дезинфекции и хранению хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения. Методы, правила обработки и хранения спецодежды, используемой в технологическом процессе искусственного осеменения. Правила заполнения журнала учета дезинфекции в соответствие 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 |  |
| **Самостоятельная работа**  1. Подготовка презентации: Выдающиеся ученые в области акушерства и биотехники размножения.  2.Подготовка устного сообщения: Племпредприятия и их функции | | 2 |
| Тема 1.2. Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы | **Содержание** | | 15 |
| 1. | 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 |
| 2 | Устройство, виды искусственных вагин. Техника обработки искусственной вагины в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных. |
| 3 | 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  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 |
| 4 | Устройство сосуда Дьюара и правила безопасной работы с ним в соответствие с инструкцией по эксплуатации. Техника и периодичность дезинфекции сосудов Дьюара в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных. 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 |
| 5 | Техника оттаивания спермы в соломинках, необлицованных и облицованных гранулах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных |  |
| 6 | Физико-химические и биологические свойства спермы. |
| 7 | 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 |
| 8 | Особенности использования сексированного семени. |  |
| **Практическая работа** | | 1 |
| 1 | Проведение оттаивания спермы в соломинках, необлицованных и облицованных гранулах. |
| **Самостоятельная работа**  1.Подготовить конспект: Видовые особенности полового акта у животных разных видов.  2.Подготовка глоссария: Физико-химические и биологические свойства спермы.  3. Подготовка устного сообщения: 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 | | 4 |
| Тема 1.3. Санитарная  обработка животных и птицы перед искусственным осеменением | **Содержание** | | 2 |
| 1 | Инвентарь, дезинфицирующие и моющие средства, используемые при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением  Техника обработки препуция в соответствие 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  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 |
| **2.Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы** | | |
| Тема 2.1.Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием | **Содержание** | | 2 |
| 1 | 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  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. |
|  |
| **Самостоятельная работа**  1.Подготовка устного сообщения: Требования к качеству оборудования и расходных материалов, используемых в пунктах (станциях) искусственного осеменения, в соответствие со стандартами, техническими регламентами. | | 1 |
| Тема 2.2.Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства | **Содержание** | | 20 |
| 1 | Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствие с нормативными документами, регламентирующими применение биотехнологических методов искусственного осеменения. |
| 2 | Техника проведения визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального способов выявления половой охоты у самок животных |
| 3 | Синхронизация полового цикла |
| 4 | Правила ведения индивидуальной карточки животного |
| 5 | Внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы |
| 6 | Строение половых органов самцов и самок животных и птицы |
| 7 | Физиология репродуктивной функции |  |
| 8 | Признаки проявления заболеваний репродуктивных органов животных и птицы |
| 9 | Особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных |
| 10 | Методика отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных |
| **Самостоятельная работа** | | 5 |  |
| 1. Подготовка устного сообщения: Половая и физиологическая зрелость у самок животных различных видов.  2. Подготовка реферата: Техника ректального исследования.  3. Подготовка глоссария: Заболевания репродуктивных органов самцов и самок.  4. Подготовка презентации: 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  5. Подготовка конспекта: Патология послеродового периода. | |
| Тема 2.3. Проведение искусственного осеменения животных и птицы | **Содержание** | | 16 |  |
| 1 | Техника промывания препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами. 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. |
| 2 | Методы взятия спермы у самцов-производителей животных (птицы) различных видов |
| 3 | Нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении  Методики макроскопической и микроскопической оценки качества спермы |
| 4 | 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 |
| 5 | Методы искусственного осеменения самок животных (птицы) различных видов |
| 6 | Техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы).  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.  Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета. |
| 7 | Трансплантация эмбрионов. |
| 8 | Анализ работы пункта искусственного осеменения. |
| **Практическая работа** | | 10 |
| 1 | Проведение искусственного осеменения самок КРС. |
| 2 | Проведение искусственного осеменения самок свиней. |
| 3 | Проведение искусственного осеменения самок овец и лошадей. |
| 4 | Проведение искусственного осеменения птицы. |
| 5 | Анализ работы пункта искусственного осеменения. |
| **Лабораторная работа** | | 4 |
| 1 | Проведение оценки качества спермы. |
| 2 | Проведение подготовки материалов, применяемых при искусственном осеменении сельскохозяйственных животных. |
| **Самостоятельная работа** | | 3 |
| 1. Подготовка устного сообщения: Санитарная оценка спермы и смывов препуция по колититру.  2. Подготовка конспекта: Нейрогуморальная регуляция половой функции.  3. Подготовка устного сообщения:Перемещение и выживаемость спермиев в половых путях самок. Оплодотворение.  4. Подготовка глоссария: Трансплантация эмбрионов. | |
| **Практика для получения первичных профессиональных навыков (учебная):**  Ознакомление с программой учебной практики, местом и условиями её проведения.  Формирование и развитие первоначального практического опыта по выполнению работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения.  Формирование и развитие первоначального практического опыта по подготовке материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы.  Формирование и развитие первоначального практического опыта по проведению санитарной обработки животных и птицы перед искусственным осеменением  Формирование и развитие первоначального практического опыта по своевременному обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием  Формирование и развитие первоначального практического опыта по оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства  Формирование и развитие первоначального практического опыта по проведению искусственного осеменения животных и птицы. | | | **72** |  |
| **Производственная практика:**  Ознакомление с программой производственной практики, местом и условиями её проведения. Закрепление приобретенного практического опыта работы по выполнению работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения.  Закрепление приобретенного практического опыта работы по подготовке материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы.  Закрепление приобретенного практического опыта работы по проведению санитарной обработки животных и птицы перед искусственным осеменением.  Закрепление приобретенного практического опыта работы по своевременному обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.  Закрепление приобретенного практического опыта работы по оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.  Закрепление приобретенного практического опыта работы по проведению искусственного осеменения животных и птицы. | | | **180** |  |
| **Консультации** | | | **20** |  |
| **Всего** | | | **365** |  |

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**4.1. Требования программы к минимуму материально-технического обеспечения:**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных лабораторий: «Акушерства, гинекологии и биотехники размножения»; учебно-производственного хозяйства с учебной фермой, библиотеки, читального зала с выходом в сеть Интернет.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории **«Акушерство,гинекология и биотехника размножения»:**

- комплект учебно-методической документации;

- наглядные пособия;

- набор акушерских инструментов, приборов, приспособлений;

- фиксационные: станки, веревки для животных;

- технические средства обучения: телевизор, компьютер.

**4.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-сайтов, дополнительной литературы.

|  |
| --- |
| **Основная литература** |
| 1.Внутренние болезни животных: Учебник / Под общ. ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Яшина, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. – СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 720 с. +Электронная версия |
| 2.Полянцев Н.И., Афанасьев А.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник. – СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 400 с. +Электронная версия |
| 3.Полянцев Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учебое пособие. – СПб.: Издательство «Лань». 2016. – 272 с. +Электронная версия |
| 4.Клиническая диагностика внутренних болезней животных: Учебник / Под ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко и К.Х. Мурзагулова. – 2-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 544 с.+ Электронная версия |
| 5.Пособие по искусственному осемениюкоров и телок: Москва, Издательство ФГБНУ «Росинформагротех» - 2014 г. – 50 с. Электронная версия |
| 6.Пономарев, В.К. Акушерство и биотехника размножения животных: учебно-методическое пособие / В.К. Пономарев, Н.А. Сивожелезова,Т.А. Стручкова. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2014. –160 с. Электронная версия |
| 7.Васильев В.К., Попов А.П., Цыбикжапов А.Д. Общая хирургия: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 272с. + Электронная версия |
| 8.Практикум по общей хирургии: Учебное пособие/ Под общ. ред. Проф. Б.С. Семенова, А.А. Стекольникова. – СПб.: Издательство «Лань» 2014. – 368 с. Электронная версия |
| 9.Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных: учебник/ под ред. д-ра вет.наук, проф. Н.Е. Косминкова. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 467 с. Электронная версия |
| 10.Практикум по частной хирургии: Учебное пособие\ Под общ. ред. проф. Б.С. Семенова, А.А. Стекольникова. \_ СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 325 с. + Электронная версия |
| 11.Инфекционные болезни животных: учебник / А.А. Сидорчук, Н.А. Масимов, В.Л. Крупальник (и др.); под ред. А.А. Сидорчука. – 2-е изд., перераб. И доп. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 954 с. |
| 12.Седов Ю.Д. Техника введения лекарственных веществ животным / Ю.Д. Седов. – Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 93с. |
| 13.Уша Б.В. Фармакология [Электронный ресурс]: учебник/ Уша Б.В., Жуленко В.Н., Волкова О.И.— Электрон. текстовые данные. — СПб.:Квадро, 2017. — 376 c.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65609.html>. |
| **Дополнительная литература** |
| 1.Козло Н.Е. и др. Учебная книга Техника по искусственному осеменению животных (Н.Е. Козло, А.Н. Варнавский, Р.И. Пихооя. – М.: Агропромиздат, 1987. – 256 с. |
| 2.Пособие по искусственному осеменению коров и телок Министерство сельского хозяйства Российской Федерации ОАО "Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных издательство Москва ФГБНУ "Росинформагротех2012 - 50 с. (Электронная версия) |
| 3.Щербаков Г.Г. Внутренние болезни животных: учебик для студ. сред. проф. образования/ Г.Г. Щербаков. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 512 с. |
| 4.Уша Б.В., Жуленко В.Н., Волкова О.И. Фармакология/ под ред. Проф. В.Н. Жуленко. – М.: КолосС, 2003. – 376 с. |
| 5.Уша Б.В. Фармакология [Электронный ресурс]: учебник/ Уша Б.В., Жуленко В.Н., Волкова О.И.— Электрон. текстовые данные.— СПб.:Квадро, 2017.— 376 c.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65609.html>. |
| 6.Бакулов И.А., Ведерников В.А., Семенихин А.Л. Эпизоотология с микробиологией / под ред. И.А. Бакулова. – М.: Колос, 2002. - 481 с. |
| 7.Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. — 83 c. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64704.html> |

**4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля: «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы», является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

* 1. **Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (ветеринарно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Оператор искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы» и специальности Ветеринария.

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.**

Ветеринарно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также профессиональных дисциплин: «Акушерство, гинекология и эмбриология», «Внутренние незаразные болезни», «Паразитология и инвазионные болезни», «Эпизоотология с микробиологией», «Ветеринарная хирургия».

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты (освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результатов** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| **1** | **2** | **3** |
| ПК 1.1. Обеспечивать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными. | - Правила ухода за больными и подопытными животными.  - Дезинфицирующие растворы, используемые для промывания препуция  - Факторы, влияющие на эффективность различных дезинфицирующих растворов и периодичность промывания препуция  - Правила наблюдения за состоянием здоровья скота на скотобазе.  - Правила поддержания санитарного порядка в ветеринарной лечебнице, лаборатории, участке и пункте.  - Правила ухода за лабораторными животными. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 1.2 Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных. | - Инвентарь, дезинфицирующие и моющие средства, используемые при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением  -Техника обработки препуция в соответствие 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  - Внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы  - Нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении  - Правила приготовления и подготовки лекарственных средств, оборудования, инструментов, материалов. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 1.3 Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных. | - 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  - Обработка кожного покрова животных против паразитов.  - Проведение дератизации.  - Правила проведения мероприятий по карантину и изоляции больных и подозрительных на заболевание животных по указанию ветеринарного врача.  - Правила проведения вакцинации, дезинфекции и дезинсекции.  - Методика приготовления дезинфицирующих растворов. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 1.4 Осуществлять контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов | - 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 | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 2.1 Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе. | - 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 соответствие 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  - 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  - 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 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  - Правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами  - 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 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 | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 2.2 Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции. | - 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  - 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  - 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  - 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 | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 2.3 Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария. | - 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  - Устройство сосуда Дьюара и правила безопасной работы с ним в соответствие с инструкцией по эксплуатации  - Устройство микроскопа и правила работы с ним  - Методы и способы оценки качества оборудования и расходных материалов при их приемке  - Правила установки (монтажа), ввода в эксплуатацию и демонтажа оборудования согласно инструкциям по эксплуатации, техническим паспортам  - Формы документов и правила учета поступления, расходования и списания материалов, оборудования  - 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)  - Подрезка копыт, удаление и подрезка рогов, обрезка и прижигание клюва у цыплят в промышленном птицеводстве.  - правила оказания помощи ветеринарным специалистам при проведении регулярных массовых прививок, обработок животных с помощью аппаратов и механизмов. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 2.4 Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях. | - Признаки проявления заболеваний репродуктивных органов животных и птицы  - Правила оказания помощи ветеринарным специалистам при проведении регулярных массовых прививок, обработок животных с помощью аппаратов и механизмов. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 2.5. Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным. | - Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствие с нормативными документами, регламентирующими применение биотехнологических методов искусственного осеменения  - Строение половых органов самцов и самок животных и птицы | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 2.6. Участвовать в проведении ветеринарного приема. | - Техника проведения визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального способов выявления половой охоты у самок животных  - Правила ведения индивидуальной карточки животного  - 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  - Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета  - Правила взятия проб крови у животных. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 3.1.Проводить ветеринарный контроль убойных животных. | - Методика проведения ветеринарного контроля убойных животных. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 3.2.Проводить забор образцов крови, молока, мочи, фекалий, их упаковку и подготовку к исследованию. | - Методика проведения забора образцов крови, молока, мочи, фекалий, их упаковки и подготовки к исследованию. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 3.3.Проводить забор образцов продуктов и сырья животного происхождения для ветеринарно-санитарной экспертизы. | - Методика проведения забора образцов продуктов и сырья животного происхождения для ветеринарно-санитарной экспертизы. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 3.4.Определять соответствие продуктов и сырья животного происхождения стандартам на продукцию животноводства. | - Методика определения соответствия продуктов и сырья животного происхождения стандартам на продукцию животноводства. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 3.5.Проводить обеззараживание не соответствующих стандартам качества продуктов и сырья животного происхождения, утилизацию конфискатов. | - Методика проведения обеззараживания не соответствующих стандартам качества продуктов и сырья животного происхождения, утилизацию конфискатов. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 3.6.Участвовать в ветеринарно-санитарной экспертизе колбасных изделий, субпродуктов, пищевого жира, крови, кишок, эндокринного и технического сырья. | - Правила участия в ветеринарно-санитарной экспертизе колбасных изделий, субпродуктов, пищевого жира, крови, кишок, эндокринного и технического сырья. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 3.7.Участвовать в проведении патологоанатомического вскрытия. | - Правила проведенияпатологоанатомического вскрытия. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 3.8.Участвовать в отборе, консервировании, упаковке и пересылке патологического материала. | - Правила отбора, консервирования, упаковки и пересылки патологического материала. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 4.1.Готовить и проводить консультации для работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных, профилактики инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней, а также их лечения. | - Методика подготовки и проведения консультаций для работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных, профилактики инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней, а также их лечения. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 4.2.Готовить информационные материалы о возбудителях, переносчиках, симптомах, методах профилактики и лечения инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней. | - Методика подготовкиинформационных материалов о возбудителях, переносчиках, симптомах, методах профилактики и лечения инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 4.3.Знакомить работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами первой помощи животным. | - Методика ознакомления работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами первой помощи животным. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 4.4.Давать рекомендации по особенностям содержания, кормления и использования животных-производителей. | - Методика подготовки рекомендаций по особенностям содержания, кормления и использования животных-производителей. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 4.5.Информировать население о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях. | - Методика информирования населения о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях. | Тестирование, экспертная оценка выполнения практического задания |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты (освоенные общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результатов** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| **1** | **2** | **3** |
| **ОК 1.** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | - демонстрация интереса к будущей профессии ветеринарного фельдшера; | Устный опрос. Работа в сети Интернет |
| **ОК 2.** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | - обоснование выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач при проведении санитарно-просветительской деятельности; | Устный опрос. Тестирование в т. ч. компьютерное |
| -уровень самостоятельности при организации и выполнении конкретных производственных задач; | Решение производственных ситуационных задач. |
| - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач; | Презентация и защита выполненных работ |
| **ОК 3.** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях. | - анализ стандартных и нестандартных ситуаций, решение производственных и ситуационных ветеринарных задач; | Решение производственных ситуационных задач, тестирование. |
| - демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; | Презентация практических работ по анализу производственных ситуаций и при защите отчетов по производственной практике. |
| **ОК 4.** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | - поиск, отбор информации из различных источников, включая Интернет. Эффективное использование информации для решения профессиональных задач и личностного развития; | Работа в системе интернет. Оценка самостоятельной работы по сбору информации и ее применению. |
| **ОК 5.** Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. | - демонстрация умений использования информационно-коммуникационных технологий в практической деятельности. Анализ эффективности применения информационных технологий; | Работа в системе Интернет. Презентация отдельных вопросов. |
| **ОК 6.** Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | - организация работы с применением технологий группового и коллективного взаимодействия. | Семинарские занятия, рефераты, работа со словарем |
| **ОК 7.** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результаты выполнения заданий. | -формирование лидерских качеств, качеств руководителя путем организации групповой работы студентов; | Презентация отдельных вопросов |
| - самоанализ, самооценка и коррекция результатов собственной работы. | Рефлексивный анализ |
| **ОК 8.** Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | -планирование обучающимися повышения уровня личностного и профессионального развития; | Рефлексивный анализ |
| -организация самостоятельной работы при изучении профессионального модуля; | Оценка самостоятельной работы студентов. Устный опрос. |
| **ОК 9.** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; | Работа в системе Интернет. Оценка самостоятельной работы. |
| - анализ инноваций при изучении и применении новых технологий в ветеринарно-просветительной работе; | Презентации по отдельным вопросам. Оценка самостоятельной работы. |