**Министерство сельского хозяйства и продовольствия Самарской области**

**государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»**

**Утверждаю:**

Зам. директора по учебной работе

ГБПОУ СО «Усольский

сельскохозяйственный техникум»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.И.Сидорова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 05 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц**

программы подготовки специалистов среднего звена

36.02.01 Ветеринария

Усолье, 2017 г.

**Согласовано с Рассмотрено:**

**Работодателем** предметной (цикловой)

Сызранская районной СББЖ методической комиссией

Главный ветеринарный врач общеобразовательных дисциплин

В.А.Рябов и профессиональных модулей

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  по специальности 36.02.01 Ветеринария

\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. Председатель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.В.Сидоров

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

**Организация – разработчик:**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

**Разработчик:** А.В. Шадрин - преподаватель высшей категории Г. В, Сидоров - преподаватель высшей категории

Рабочая программа разработана в соответствии Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утверждённого Приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 №504(зарегистрировано в Минюсте России 10.06.2014 г. №32656)

Рабочая программа разработана с учетом требований профессионального стандарта Оператор по искусственному осеменению, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» июля 2014 г. №358 н, а также по итогам исследования квалификационных запросов со стороны предприятий/организаций регионального рынка труда.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентамипрограммы подготовки специалистов среднего звена по специальности 36.02.01 Ветеринария в соответствии с требованиями ПС .

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО

МОДУЛЯ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО

МОДУЛЯ

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

6. ПРИЛОЖЕНИЯ

7. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО**

**МОДУЛЯ**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.05. Оператор по искусственному осеменению животных и птиц**является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 36.02.01Ветеринария базовой подготовки, разработанной в государственном бюджетном профессиональном учреждении Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум» в соответствии с ФГОС и ПС в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птиц с использованием различных методов** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК),

ПК. 5.1. Оснащение пункта искусственного осеменения.

ПК. 5.2. Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения.

ПК. 5.3. Выявление животных в состоянии половой охоты.

ПК. 5.4. Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения.

ПК. 5.5. Искусственное осеменение животных и птиц.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

П.00 Профессиональный учебный цикл.

**1.3. Цели и задачи профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**Обязательная часть .**

**иметь практический опыт:**

- подготовка пунктов искусственного осеменения для животных и птиц;

- подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения;

- проведение искусственного осеменения животных и птиц.

**уметь:**

- работать с информационными базами данных по оборудованию станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц;

- заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения и их списанию в соответствии с действующими правилами;

- пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пунктах искусственного осеменения;

- заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по санитарной подготовке пункта искусственного осеменения;

- выявлять признаки половой охоты у самок животных;

- применять инструменты для получения спермы;

- использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц;

- готовить оборудование для сохранения спермы;

- готовить среду и растворы для сохранения спермы различных видов самцов-производителей;

- применять синтетические и биологические среды для хранения спермы разных видов животных и птиц в зависимости от температурного режима;

- выбирать оптимальное время осеменения животных с учетом стадии полового цикла.

- использовать автоматизированную систему учета в искусственном осеменении животных и птиц;

- составлять календарный план искусственного осеменения маточного поголовья.

**знать:**

**-** законодательные и нормативно-правовые акты по искусственному осеменению животных и птиц;

- устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных и птиц;

- инструкцию по организации и технологии работы станций по искусственному осеменению животных;

- правила и нормы содержания животных и птиц на станциях и пунктах искусственного осеменения по видам животных и птиц;

- форма составления заявки на приобретение расходных материалов и оборудования для пункта по искусственному осеменению;

- документация по учету и хранению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения;

- требования охраны труда, индивидуальные средства защиты;

**-** ветеринарно-санитарные правила для станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц;

- правила и методика использования санитарно-технического оборудования пункта искусственного осеменения животных и птиц;

- правила безопасного использования средств для дезинфекции и дезинсекции;

- методы и приёмы выполнения дезинфекции и дезинсекции;

- требования охраны труда, индивидуальные средства защиты;

- ветеринарные правила при воспроизводстве животных;

- методы выявления самок в охоте по внешним признакам и с помощью самца-пробника;

- стадии полового цикла и их продолжительность;

- методы определения времени осеменения;

- правила заполнения журналов осеменений и карточек о выявлении половой охоты у самок животных;

- требования охраны труда, индивидуальные средства защиты;

- строение половых органов самцов и самок животных и птиц;

- методы получения спермы;

- устройство искусственных вагин, правила и техника их подготовки к получению спермы;

- устройство микроскопа и правила работы с ним;

- правила и методы оценки качества спермы;

- методы и принцы кратковременного и длительного сохранения спермы;

- состав и приготовление разбавителей для спермы;

- методы разбавления спермы;

- охрана труда при получении спермы и при работе с сосудом Дьюара;

- требования охраны труда, индивидуальные средства защиты;

- половой аппарат самок и самцов, его видовые особенности строения у разных видов животных и птиц;

- сроки наступления половой зрелости у самок и самцов разных видов животных и птиц;

- особенности протекания половых циклов у самок различных видов животных;

- методы и способы искусственного осеменения животных и птиц;

- методы автоматизированного учета в искусственном осеменении животных и птиц;

- требования охраны труда, индивидуальные средства защиты;

- правила безопасности при работе с животными и птицей.

**Вариативная часть**

С учетом требований профессионального стандарта Оператор по искусственному осеменению обучающийся в рамках овладения указанным видом профессиональной деятельности **предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птиц с использованием различных методовдолжен**

**иметь практический опыт:**

- выявление животных в состоянии половой охоты;

- получение и подготовка спермы от самцов- производителей, предназначенной для искусственногоосеменения

**уметь:**

-выявлять признаки половой охоты у самок животных.

**знать:**

-физиологию размножения сельскохозяйственных животных и птиц.

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид учебной деятельности** | **Объем часов** |
| 1 | Максимальная учебная нагрузка (всего) | **264** |
| 2 | Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | **80** |
| 3 | Курсовая работа / проект (при наличии) | Не предусмотрено |
| 4 | Практика(всего) | **144** |
|  | Учебная практика | 36 |
| 5 | Производственная практика(по профилю специальности) | 108 |
| 6 | Самостоятельная работа студента (всего)  в том числе:  систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам параграфам, главам учебных пособий составленным преподавателем).  Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторных работ и практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. | **40** |
|  | Промежуточная аттестация по **ПМ 05.** - | Квалификационный экзамен |

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: **предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птиц с использованием различных методов**, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) по специальности 36.02.01 Ветеринария

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК. 5.1. | Оснащение пункта искусственного осеменения. |
| ПК. 5.2. | Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения. |
| ПК. 5.3. | Выявление животных в состоянии половой охоты. |
| ПК. 5.4. | Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения. |
| ПК. 5.5. | Искусственное осеменение животных и птиц. |

В процессе освоения ПМ студенты должны овладеть общими компетенциями (ОК):

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| ОК5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК8. | 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**

**Оператор по искусственному осеменению**

**3.1Тематический план профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля** | **Всего часов (максимальная учебная нагрузка и практики)** | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | | | **Практика** | |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | | **Самостоятельная работа обучающегося, часов** | **Учебная, часов** | **Производственная, часов** |
| **Всего, часов** | **В т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| ПК .5.1 | Раздел 1. Подготовка пунктов искусственного осеменения для животных и птиц | **73** | **28** | 12 | **15** | **30** |  |
| ПК .5.2.-5.4 | Раздел 2. Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения | **33** | **12** | 4 | **15** | **6** |  |
| ПК. 5.5. | Раздел 3. Проведение искусственного осеменения животных и птиц | **158** | **40** | 18 | **10** |  | **108** |
|  | **Всего** | **264** | **80** | 34 | **40** | **З6** | **108** |

**3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (**если предусмотрены) | **Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** |  | **3** | **4** |
| **МДК 05.01** Технология искусственного осеменения животных и птиц |  |  |  |  |
| **Раздел 1.** Подготовка пунктов искусственного осеменения для животных и птиц. |  |  |  |  |
| Тема 1.1. Оснащение пункта искусственного осеменения | **Содержание** |  | **10** |  |
| 1. Законодательные и нормативно-правовые акты по искусственному осеменению животных и птиц.  2.Устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных и птиц. | «Акушерство, гинекология и биотехника размножения» | **4** |
| 3.Правила и нормы содержания животных и птиц на станциях и пунктах искусственного осеменения по видам животных и птиц. | «Акушерство, гинекология и биотехника размножения» | **4** |
| 4.Форма составления заявки на приобретение расходных материалов и оборудования для пункта по искусственному осеменению.  5.Документация по учету и хранению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения.  Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты. | «Акушерство, гинекология и биотехника размножения» | **4** |
| **Практические занятия** |  | **6** |  |
| 1.Работать с информационными базами данных по оборудованию станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц.  2.Инструкция по организации и технологии работы станций по искусственному осеменению животных. | «Акушерство, гинекология и биотехника размножения» |  |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (**если предусмотрены) | **Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** |  | **3** | **4** |
|  | 3. Заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения и их списанию в соответствии с действующими правилами | Акушерство, гинекология и биотехника размножения» |  |  |
| Тема 1.2. Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения | **Содержание** |  | **6** | **4** |
| 1. Ветеринарно-санитарные правила для станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц. | «Акушерство, гинекология и биотехника размножения» |
| 2.Правила безопасного использования средств для дезинфекции и дезинсекции | «Акушерство, гинекология и биотехника размножения» | **4** |
| 3. Методы и приёмы выполнения дезинфекции и дезинсекции.  Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты | «Акушерство, гинекология и биотехника размножения» | **4** |
| **Практические занятия** |  | **6** |  |
| 1. Пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения | Пункт искусственного осеменения животных и птиц |
| 2. Заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по санитарной подготовке пункта искусственного осеменения | Пункт искусственного осеменения животных и птиц |
| 3. Правила и методика использования санитарно-технического оборудования пункта искусственного осеменения животных и птиц. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (**если предусмотрены) | **Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** |  | **3** | **4** |
|  | **Самостоятельная работа при изучении раздела 1.** |  |  |  |
| Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).  Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторных работ и практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. |  | **15** |  |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы** |  |  |  |
| 1. Естественное осеменение |
| 2. Искусственное осеменение |
| 3. Организация работы на станциях и пунктах искусственного |
| осеменения животных и птиц |
| 4. Особенности содержания, кормления и использования |
| производителей |
| **Учебная практика** | Пункт искусственного осеменения животных и птиц | **30** |  |
| **Виды работ:** |
| 1. Подбирать оборудование и расходные материалы для пункта |
| искусственного осеменения |
| 2. Составлять заявку на комплектацию пункта искусственного осемене- |
| ния для животных и птиц |
| 3. Вести учетно-отчетную документацию по приобретению расходных |
| материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения |
| 4. Подготовить акты на списание расходных материалов и демонтаж |
| оборудования с истекшим сроком эксплуатации на пунктах искусственно |
| го осеменения. |
| 5. Проводить дезинфекцию помещений пункта искусственного |
| осеменения |
| 6. Заправлять дезинфекционные барьеры и дезинфекционные коврики |
| на пункте искусственного осеменения. |
| 7. Проводить дезинфекцию и стерилизацию белья и спец.одежды |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (**если предусмотрены) | **Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** |  | **3** | **4** |
|  | 8. Проводить дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов |  |  |  |
| и посуды, используемых при искусственном осеменении. |
| **МДК 05.01** Технология искусственного осеменения животных и птиц |  |  |  |  |
| **Раздел 2.** Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения |  |  |  |  |
| **Тема 2.1.** Выявление животных в состоянии половой охоты | **Содержание** |  | **8** |  |
| 1. Ветеринарные правила при воспроизводстве животных. | «Акушерство, гинекология и биотехника размножения» | **4** |
| 2.Методы выявления самок в охоте по внешним признакам и с помощью самца-пробника |
| 3.Стадии полового цикла и их продолжительность. |
| 4. Методы определения времени осеменения. | **4** |
| **Практические занятия** |  | **4** |  |
| 1.Выявлять признаки половой охоты у самок животных | Пункт искусственного осеменения животных и птиц |
| 2.Правила заполнения журналов осеменений и карточек о выявлении половой охоты у самок животных.  Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела 2.** | |  | **15** |  |
| Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).  Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторных работ и практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. | |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы**  **1.** Ветеринарные правила при воспроизводстве животных  2. Особенности проявления бесплодия у самок и самцов животных.  3. Методы стимуляции и регуляции половой функции самок и самцов.  4. Методы стерилизации инструментов, приборов и посуды для проведения искусственного осеменения самок.  5. Методы выполнения обработки покрова животных и птиц. | |  |  |  |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (**если предусмотрены) | **Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** |  | **3** | **4** |
| **Учебная практика** | | Пункт искусственного осеменения животных и птиц | **6** |  |
| **Виды работ**  **1.** Выявлять самок животных в охоте по внешним признакам и с использованием самцов-пробников.  2. Вести записи в журнале осеменений и в карточке о выявлении половой охоты у самок животных. | |
| **МДК 05.01.** Технология искусственного осеменения животных и птиц. |  |  |  |  |
| **Раздел 3.** Проведение искусственного осеменения животных и птиц. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Содержание** |  | **14** |  |
| **Тема 3.1.** Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения |
| 1. Строение половых органов самцов и самок животных и птиц. | «Акушерство, гинекология и биотехника размножения» | **4** |
| 2.Методы получения спермы. |
| 3.Устройство искусственных вагин, правила и техника их подготовки к получению спермы. |
| 4.Правила и методики оценки качества спермы. | «Акушерство, гинекология и биотехника размножения» | **4** |
| 5.Методы и принципы кратковременного и длительного сохранения спермы. |
| 6. Состав и приготовление разбавителей для спермы. | «Акушерство, гинекология и биотехника размножения» | **4** |
| 7.Методы разбавления спермы.  Охрана труда при получении спермы и при работе с сосудом Дьюара.  Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты. |
| **Практические занятия** |  | **10** |  |
| 1. Применять инструменты для получения спермы.  Использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц. | Пункт искусственного осеменения животных и птиц |
| 2.Устройство микроскопа и правила работы с ним. |
|  | 3. Готовить оборудование для сохранения спермы | Пункт искусственного осеменения животных и птиц |
|  | 4. Готовить среду и растворы для сохранения спермы различных видов самцов-производителей. | Пункт искусственного осеменения животных и птиц |
| 5.Применять синтетические и биологические среды для хранения спермы разных видов животных и птиц в зависимости от температурного режима. |
| **Тема 3.2.** Искусственное осеменение животных и птиц | **Содержание** |  | **8** |  |
| 1. Половой аппарат самок и самцов, его видовые особенности строения у разных видов животных и птиц. | «Акушерство, гинекология и биотехника размножения» | **4** |
| 2.Сроки наступления половой зрелости у самок и самцов разных видов животных и птиц. |
|  |
|  | 3.Особенности протекания половых циклов у самок различных видов животных. |  | **3** | **4** |
| 4. Методы автоматизированного учета в искусственном осеменении животных и птиц.  Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты.  Правила безопасности при работе с животными и птицей | «Акушерство, гинекология и биотехника размножения» | **4** |
| **Практические занятия** |  | **8** |  |
| 1.Выбирать оптимальное время осеменения животных с учетом стадии полового цикла | Пункт искусственного осеменения животных и птиц |
| 2.Методы и способы искусственного осеменения животных и птиц. |
| 3. Использовать автоматизированную систему учета в искусственном осеменении животных и птиц. | Пункт искусственного осеменения животных и птиц |
| 4.Составлять календарный план искусственного осеменения маточногопоголовья. |
| **Самостоятельная работа при изучении раздела 3.** | |  | **10** |  |
| Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).  Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторных работ и практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. | |
| **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы** | |  |  |  |
| 1. Устройство микроскопа и правила работы с ним.  2. Методы и принципа кратковременного и длительного сохранения спермы.  3. Состав и приготовление разбавителей для спермы.  4. Сроки наступления половой зрелости у самок и самцов разных видов животных.  5. Особенности протекания половых циклов у самок различных видов животных. | |
| **Производственная практика( по профилю специальности)** | |  | **108** |  |
| Виды работ  1. Получать сперму от самцов животных и птиц.  2. Закладывать сперму на сохранение.  3. Извлекать дозу спермы из сосуда Дьюара и ее оттаивать.  4. Оценивать качество спермы, предназначенной для искусственного осеменения животных и птиц, с помощью лабораторного оборудования. | | Пункт искусственного осеменения животных и птиц | **3** |  |
| 5. Вести журналы учета и оценки спермопродукции.  6. Искусственно осеменять животных и птиц.  7. Вести учет осеменения животных и птиц в журнале искусственного осеменения и с использованием автоматизированной системы учета. | |
| **Всего** | |  | **264** | **4** |

**4**.**Условия реализации рабочей программы учебной практики**

**4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебной лаборатории:

-Акушерства, гинекологии и биотехники размножения

**Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест при лабораториях, ветеринарной клинике:**

**-**стол преподавателя;

-ученические столы;

-стулья;

-шкафы;

-ученическая доска;

- оборудование для искусственного осеменения;

- химические реактивы;

-измерительные инструменты;

-комплект инструментов, приборов, приспособлений;

-комплекты плакатов, слайдов;

-комплекты учебно-методической документации;

-фиксационные: станки, веревки для животных;

-муляжи животных;

-лекарственные средства.

**4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительная литература**

**Основные источники:**

Для преподавателей:

**Электронная библиотека:** www. Iprbookshop.ru.

1.Гончаров В.П., Черепахин Д.А. «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных».-М.: КолосС, 2004г.

Для студентов:

1.Гончаров В.П., Черепахин Д.А. «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных».-М.: КолосС, 2004г.

**Дополнительная литература:**

Для преподавателей:

**Электронная библиотека:** www. Iprbookshop.ru.

1.Медведев Г.В.,Валшкин К.Д. “Акушерство, гинекология и биотехника размножения сельскохозяйственных животных».-Беларусь.:2010г.

2.Никитин В.Я., Миролюбов М.Г. «Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения».-М.: Колос, 2000г.

3.Никитин В.Я., Миролюбов М.Г., Гончаров В.П., Храмцов В.В., Преображенский О.Н. «Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных».-М.: КолосС, 2003г.

Для студентов:

**Электронная библиотека:** www. Iprbookshop.ru.

1.Храмцов В.В., Григорьева Т.Е., Никитин В.Я., Миролюбов М.Г. «Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных».-М.: КолосС, 2008г.

2.Журнал «Ветеринария»

**Интернет ресурсы:**

1.Искусственное осеменение, акушерство, гинекология сельскохозяйственных животных. -Режим доступа [www.ya-fermer.ru/](http://www.ya-fermer.ru/)

2.Искусственное осеменение крупного рогатого скота . Режим доступа [www.npo-tisa.ru/](http://www.npo-tisa.ru/)

3. Учебное пособие: «Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных» -Режим доступа <http://lib.asau.ru/>

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

Освоение ПМ **Оператор по искусственному осеменению животных и птиц** производится в соответствии с учебным планом по специальности 36.02.01 Ветеринария и календарным графиком, утвержденным директором техникума.

Освоению ПМ предшествуют обязательное изучение учебных дисциплин дисциплины: «Анатомия и физиология животных», «Основы микробиологии», «Ветеринарная фармакология», «Охрана труда» и профессиональные модули: «Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий», «Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных».

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории «Акушерства, гинекологии и биотехники размножения с/х животных».

При освоении ПМ каждым преподавателем устанавливаются часы дополнительных занятий, в рамках которых для всех желающих проводятся консультации. График проведения консультаций размещен на входной двери каждого учебного кабинета и/или лаборатории.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля является освоение профессиональной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля **Оператор по искусственному осеменению животных и птиц.**

**4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:** наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Выполнение работ по рабочей профессии: оператор по искусственному осеменению животных и птиц» и специальности «Ветеринария».

**Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих проведение лабораторно-практических работ:** дипломированные специалисты- преподаватели ветеринарных дисциплин, наличие высшего профессионального образования.

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

**Педагогический состав:** дипломированные специалисты- преподаватели междисциплинарных курсов, а так же профессиональных дисциплин: «Анатомия и физиология животных», «Латинский язык в ветеринарии», «Основы зоотехнии», «Ветеринарная фармакология», «Охрана труда», модуль «Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты**  (освоенные профессиональные компетенции) | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| **ПК 5. 1.** Оснащение пункта искусственного осеменения | - Подбирать оборудование и расходные материалы для пункта  искусственного осеменения;  - Составлять заявку на комплектацию пункта искусственного осеменения для животных и птиц;  - Вести учетно-отчетную документацию по приобретению расходныхматериалов и оборудования для пункта искусственного осеменения;  - Подготовить акты на списание расходных материалов и демонтажоборудования с истекшим сроком эксплуатации на пунктах искусственного осеменения. | Практическое занятие  Решение ситуационных задач |
| **ПК 5.2.** Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения | - Проводить дезинфекцию помещений пункта искусственного  осеменения  - Заправлять дезинфекционные барьеры и дезинфекционные коврикинапункте искусственного осеменения.  - Проводить дезинфекцию и стерилизацию белья и спец.одежды  - Проводить стерилизацию инструментов, приборов и посуды, используемых при искусственном осеменении. | Экспертная оценка практических занятий |
| **ПК 5.3.** Выявление животных в состоянии половой охоты | - Выявлять самок животных в охоте по внешним признакам и с использованием самцов-пробников;  - Вести записи в журнале осеменений и в карточке о выявлении половой охоты у самок животных. | Защита практических занятий |
| **ПК 5. 4.** Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения. | - Получать сперму от самцов животных и птиц;  - Извлекать дозы спермы из сосуда Дьюара и её оттаивание;  - оценивать качество спермы с помощью лабораторного оборудования;  - Вести журнал учета и оценки спермопродукции. | Экспертная оценка практических занятий |
|  |
| **ПК 5.5.** Искусственное осеменение животных и птиц | - Проводить искусственное осеменение животных и птиц;  - Вести учет осеменения животных и птиц в журнале искусственного осеменения и с использованием автоматизированной системы учета. | Защита практических занятий. |

Приложение 1

**Ведомость**

Соотнесения требований профессионального стандарта по профессии: Оператор по искусственному осеменению,4 уровня квалификации, требований WSи ФГОС СПО по специальности Ветеринария

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обобщенная трудовая функция**  (профессиональный стандарт) | **Вида профессиональной деятельности**  (ФГОС СПО) | | | |
| **Формулировка ОТФ**:  - Подготовка пунктов искусственного осеменения для животных и птиц. | Формулировка ВПД: Отсутствует | | | |
| **Трудовые функции**:  **-** Оснащение пункта искусственного осеменения.  **-** Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения. | не предусмотрено | | | |
| **Формулировка ОТФ**:  - Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения. | не предусмотрено | | | |
| **Трудовые функции:**  - Выявление животных в состоянии половой охоты  - Диагностическое исследование животных и птиц при подготовке к проведению искусственного осеменения.  - Медикаментозная подготовка животных и птиц к искусственному осеменению.  - Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птиц.  - Санитарная подготовка животных и птиц к проведению искусственного осеменения. | не предусмотрено | | | |
| **Формулировка ОТФ**:  - Проведение искусственного осеменения животных и птиц. | не предусмотрено | | | |
| **Трудовые функции:**  - Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения.  - Искусственное осеменение животных и птиц. | не предусмотрено | | | |
| Требования ПС  Перечень квалификационных требований работодателей | Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ | | | |
| **Название ТФ:**  -*оснащение пункта искусственного осеменения.* | **ПК 00** не предусмотрено | | | |
| **Трудовые действия** | **Практический опыт** | **Задания на практику** | | **Самостоятельная работа** |
| - Подбор оборудования и расходных материалов для пункта искусственного осеменения  - Составление заявки на комплектацию пункта искусственного осеменения для животных птиц.  - Ведение учебно-отчетной документации по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения.  - Подготовка актов на списание расходных материалов и демонтаж оборудования с истекшим сроком эксплуатации на пункте искусственного осеменения | Отсутствует | Ознакомиться с оснащением пункта искусственного осеменения в условиях хозяйства. | | Отсутствует |
| **Необходимые умения** | **Умение** | **Практические занятия** | | Отсутствует |
| - Работать с информационными базами данных по оборудованию станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц  - Заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения и их списанию в соответствии с действующими правилами. | Отсутствует | Отсутствует | |
| **Необходимые знания** | **Знание** | **Темы ПЗ** | |  |
| - Законодательные и нормативно-правовые акты по искусственному осеменению животных и птиц.  - Устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных и птиц.  - Инструкция по организации и технологии работы станций по искусственному осеменению животных.  - Правила и нормы содержания животных и птиц на станциях и пунктах искусственного осеменения по видам животных и птиц  - Форма составления заявки на приобретение расходных материалов и оборудования для пункта по искусственному осеменению.  - Документация по учету и хранению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения  - Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты. | Не предусмотрено | | Изучение инструкций по искусственному осеменению животных  Изучение инструкций по охране труда на пункте  искусственного осеменения |  |
| **Название ТФ.:**  *-Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения.* | **ПК 00**Непредусмотрено | | | |
| **Трудовые действия** | **Практический опыт** | | **Задания на практику** | **Самостоятельная работа** |
| **-** Дезинфекция помещений пункта искусственного осеменения  **-** Заправка дезинфекционных барьеров и дезинфекционных ковриков на пункте искусственного осеменения.  - Дезинфекция и стерилизация белья и спецодежды.  - Дезинфекция и стерилизация инструментов, приборов и посуды, используемых при искусственном осеменении. | Частично изучается в ПМ 01 тема:  -готовить дезинфицирующие препараты;  -стерилизовать ветеринарные инструменты для проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно- санитарных мероприятий. | | Дезинфекция и стерилизация инструментов, приборов и посуды, используемых при искусственном осеменении. | Методы дезинфекции и стерилизации белья и спецодежды на пункте искусственного  осеменении. |
| **Необходимые умения.** | **Умения** | | **Практические занятия** |
| - Пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения.  - Заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по санитарной подготовке пункта искусственного осеменения. | Отсутствуют | | Освоить методику заполнения учетно-отчетной документации по санитарной подготовке пункта искусственного осеменения. |
| **Необходимые знания.** | **Знание** | **Темы ПЗ** | |  |
| - Ветеринарно-санитарные правила для станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц  - Правила и методика использования санитарно-технического оборудования пункта искусственного осеменения животных и птиц  - Правила безопасного использования средств для дезинфекции и дезинсекции  - Методы и приемы выполнения дезинфекции и дезинсекции  - Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты. | Частично изучается в ПМ 01 тема:  -готовить дезинфицирующие препараты;  -стерилизовать ветеринарные инструменты . | |  |  |
| **Название ТФ.:**  - *Выявление животных в состоянии половой охоты.* |  | | | |
| Трудовые действия. | **Практический опыт** | | **Задания на практику** | **Самостоятельная работа** |
| - Выявление самок животных в охоте по внешним признакам и с использованием самцов-пробников.  - Ведение записей в журнале осеменений и в карточке о выявлении половой охоты у самок животных. | Не предусмотрено | | Освоить выявление самок в охоте по внешним признакам. | Способы подготовки самцов – пробников. |
| Необходимые умения. | **Умения** | | **Практические занятия** |
| - Выявлять признаки половой охоты у самок животных | Отсутствуют | | Отсутствуют |
| Необходимые знания. | **Знание**  Отсутствуют | | **Темы ПЗ**  Частично изучается в ПМ 02 .01. р3. тема: Методы выявления самок в охоте. |  |
| Ветеринарные правила при воспроизводстве животных.  - Методы выявления самок в охоте по внешним признакам и с использованием самцов-пробников.  - Стадии полового цикла и их продолжительность.  - Методы определения времени осеменения  - Правила заполнения журналов осеменения и карточек о выявлении половой охоты у самок животных.  - Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты |
|  | | | |
|  | | | |
| **Название ТФ:**  -*Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения*. | **ПК 5. 4.** Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения. | | | |
| **Трудовые действия** | **Практический опыт** | | **Задания на практику** | **Самостоятельная работа** |
| - Получение спермы от самцов животных и птиц.  - Закладка спермы на сохранение.  - Извлечение дозы спермы из сосуда Дьюара и ее оттаивание.  - Оценка качества спермы, предназначенной для искусственного осеменения животных и птиц, с помощью лабораторного оборудования.  - Ведение журналов учета и оценки спермопродукции. | отсутствует | | Виды работ  1. Получать сперму от самцов животных и птиц.  2. Закладывать сперму на сохранение.  3. Извлекать дозу спермы из сосуда Дьюара и ее оттаивать.  4. Оценивать качество спермы, предназначенной для искусственного осеменения животных и птиц, с помощью лабораторного оборудования.  5. Вести журналы учета и оценки спермопродукции.  6. Искусственно осеменять животных и птиц.  7. Вести учет осеменения животных и птиц в журнале искусственного осеменения и с использованием автоматизированной системы учета. | 1. Устройство микроскопа и правила работы с ним.  2. Методы и принципа кратковременного и длительного сохранения спермы.  3. Состав и приготовление разбавителей для спермы.  4. Сроки наступления половой зрелости у самок и самцов разных видов животных.  5. Особенности протекания половых циклов у самок различных видов животных. |
|  | **Умение** | |
| Необходимые умения. |
| - Применять инструменты для получения спермы.  - Использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц.  - Готовить оборудование для сохранения спермы.  - Готовить среду и растворы для сохранения спермы различных видов самцов-производителей.  - Применять синтетические и биологические среды для хранения спермы разных видов животных и птиц в зависимости от температурного режима. | - Выявлять самок животных в охоте по внешним признакам и с использованием самцов-пробников;  - Вести записи в журнале осеменений и в карточке о выявлении половой охоты у самок животных. | |  |  |
| Необходимые знания. | **Знание** | | **Темы ПЗ** |  |
| - Строение половых органов самцов и самок животных и птиц.  - Методы получения спермы.  - Устройство искусственных вагин, правила и техника их подготовки к получению спермы.  - Устройство микроскопа и правила работы с ним.  - Правила и методики оценки качества спермы.  - Методы и принципы кратковременного и длительного сохранения спермы.  - Состав и приготовление разбавителей для спермы.  - Методы разбавления спермы.  - Охрана труда при получении спермы и при работе с сосудом Дьюара.  - Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты. | -физиологию размножения сельскохозяйственных животных и птиц. | | . Применять инструменты для получения спермы.  Использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц. |  |
| **Название ТФ:**  -*Искусственное осеменение животных и птиц.* | **ПК 5.5.** Искусственное осеменение животных и птиц | | | |
| **Трудовые действия** | **Практический опыт** | | **Задания на практику** | **Самостоятельная работа** |
| - Искусственное осеменение животных и птиц.  - Ведение учета осеменения животных и птиц в журнале искусственного осеменения и с использованием автоматизированной системы учета. | - подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения;  - проведение искусственного осеменения животных и птиц. | | Виды работ  1. Получать сперму от самцов животных и птиц.  2. Закладывать сперму на сохранение.  3. Извлекать дозу спермы из сосуда Дьюара и ее оттаивать.  4. Оценивать качество спермы, предназначенной для искусственного осеменения животных и птиц, с помощью лабораторного оборудования. | Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторных работ и практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. |
| Необходимые умения. | **Умение** | | 5. Вести журналы учета и оценки спермопродукции.  6. Искусственно осеменять животных и птиц.  7. Вести учет осеменения животных и птиц в журнале искусственного осеменения и с использованием автоматизированной системы учета. |  |
| - Выбирать оптимальное время осеменения животных с учетом стадии полового цикла.  - Использовать автоматизированную систему учета в искусственном осеменении животных и птиц.  - Составлять календарный план искусственного осеменения поголовья. | -выявлять признаки половой охоты у самок животных. | |  |  |
| Необходимые знания. | **Знание** | | **Темы ПЗ** |  |
| - Половой аппарат самок и самцов, его видовые особенности строения у разных видов животных и птиц.  - Сроки наступления половой зрелости у самок и самцов разных видов животных и птиц.  - Особенности протекания половых циклов у самок различных видов животных.  - Методы и способы искусственного осеменения животных и птиц.  - Методы автоматизированного учета в искусственном осеменении животных и птиц.  - Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты.  - Правила безопасности при работе с животными и птицей. | - методы выявления самок в охоте по внешним признакам и с помощью самца-пробника;  - стадии полового цикла и их продолжительность;  - методы определения времени осеменения;  - правила заполнения журналов осеменений и карточек о выявлении половой охоты у самок животных; | | 1.Выбирать оптимальное время осеменения животных с учетом стадии полового цикла  2.Методы и способы искусственного осеменения животных и птиц. |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

Приложение 2.

Перечень квалификационных требований работодателей, организаций, установленных в ходе изучения квалификационных запросов к деятельности специалистов по специальности Ветеринария.

|  |  |
| --- | --- |
| **Трудовая**  **функция** | **Оснащение пункта искусственного осеменения** |
| Трудовые действия | Подбор оборудования и расходных материалов для пункта искусственного осеменения.  Составление заявки на комплектацию пункта искусственного осеменения для животных и птиц.  Ведение учетно-отчетной документации по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения.  Подготовка актов на списание расходных материалов и демонтаж оборудования с истекшим сроком эксплуатации на пункте искусственного осеменения. |
| Умения | Работать с информационными базами данных по оборудованию станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц.  Заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения и их списанию в соответствии с действующими правилами. |
| Знания | Законодательные и нормативно-правовые акты по искусственному осеменению животных и птиц.  Устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных и птиц.  Инструкция по организации и технологии работы станций по искусственному осеменению животных.  Правила и нормы содержания животных и птиц на станциях и пунктах искусственного осеменения по видам животных и птиц.  Форма составления заявки на приобретение расходных материалов и оборудования для пункта по искусственному осеменению.  Документация по учету и хранению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения.  Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты. |
| Трудовая функция | Создание и поддержание безопасности ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения. |
| Трудовые действия | Дезинфекция помещений пункта искусственного осеменения.  Заправка дезинфекционных барьеров и дезинфекционных ковриков на пункте искусственного осеменения.  Дезинфекция и стерилизация белья и спецодежды.  Дезинфекция и стерилизация инструментов, приборов и посуды, используемых при искусственном осеменении. |
| Умения | Пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения.  Заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по санитарной подготовке пункта искусственного осеменения. |
| Знания | Ветеринарно-санитарные правила для станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц.  Правила и методика использования санитарно-технического оборудования пункта искусственного осеменения животных и птиц.  Правила безопасного использования средств для дезинфекции и дезинсекции.  Методы и приемы выполнения дезинфекции и дезинсекции.  Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты. |
| Трудовая функция | Выявление животных в состоянии половой охоты. |
| Трудовые  действия | Выявление самок животных в охоте по внешним признакам и с использованием самцов-пробников.  Ведение записей в журнале осеменений и в карточке о выявлении половой охоты у самок животных. |
| Умения | Выявлять признаки половой охоты к самок животных. |
| Знания | Ветеринарные правила при воспроизводстве животных. Методы выявления самок в охоте по внешним признакам и с помощью самца-пробника.  Стадии полового цикла и их продолжительность.  Методы определения времени осеменения.  Правила заполнения журналов осеменений и карточек о выявлении половой охоты у самок животных.  Требования охраны т руда, индивидуальные средства защиты. |
| Трудовая функция | Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения. |
| Трудовые действия | Получение спермы от самцов животных и птиц.  Закладка спермы на сохранение.  Извлечение дозы спермы из сосуда Дьюара и ее оттаивание.  Оценка качества спермы, предназначенной для искусственного осеменения животных и птиц, с помощью лабораторного оборудования.  Ведение журналов учета и оценки спермопродукции. |
| Умения | Применять инструменты для получения спермы.  Использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц.  Готовить оборудование для сохранения спермы.  Готовить среду и растворы для сохранения спермы различных видов самцов-производителей.  Применять синтетические и биологические среды для хранения спермы разных видов животных и птиц в зависимости от температурного режима. |
| Знания | Строение половых органов самцов и самок животных и птиц.  Методы получения спермы.  Устройство искусственных вагин, правила и техника их подготовки к получению спермы.  Устройство микроскопа и правила работы с ним.  Правила и методики оценки качества спермы.  Методы и принципы кратковременного и длительного сохранения спермы.  Состав и приготовление разбавителей для спермы.  Методы разбавления спермы.  Охрана труда при получении спермы и при работе с сосудом Дьюара.  Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты. |
| Трудовые функции | Искусственное осеменение животных птиц. |
| Трудовые действия | Искусственное осеменение животных и птиц.  Ведение учета осеменения животных и птиц в журнале искусственного осеменения и с использованием автоматизированной системы учета. |
| Умения | Выбирать оптимальное время осеменения животных с учетом стадии полового цикла.  Использовать автоматизированную систему учета в искусственном осеменении животных и птиц.  Составлять календарный план искусственного осеменения маточного поголовья. |
| Знания | Половой аппарат самок и самцов, его видовые особенности строения у разных видов животных и птиц.  Особенности протекания половых циклов у самок различных видов животных.  Методы и способы искусственного осеменения животных и птиц.  Методы автоматизированного учета в искусственном осеменении животных и птиц.  Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты.  Правила безопасности при работе с животными и птицей. |

Приложение 3

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема учебного занятия** | **Активные и интерактивные формы и методы обучения** | **Код формируемых компетенций** |
| 1 | Правила и методики оценки качества спермы | Деловая, ролевая игра | ПК 5.4; Код С/01.4 |
| 2 | Методы и способы искусственного осеменения животных и птиц | Семинарское занятие в форме круглого стола | ПК 5.5.; Код С/ 02.4 |

Руководитель рабочейгруппы

(методист) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия

Член рабочей группы

(преподаватель) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия

Член рабочей группы

(преподаватель) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия

Представители

«Название организации»

Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия

Должность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия

М.П.