

Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

**Утверждено**  
Директор ГБПОУ СО «Усольский  
сельскохозяйственный  
техникум»  
А.В.Никитин  
Приказ от 30.06.2021, №66-К

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 03 Освоение профессии рабочего 15830: «Оператор по искусственному  
осеменению животных и птицы»**

Профессиональный цикл  
основной образовательной программы  
программы подготовки специалистов среднего звена  
Специальность 36.02.01 Ветеринария

## **Согласовано**

Начальник структурного подразделения  
ГБУ СО Шигонская районная СББЖ  
Неелова М.Б. \_\_\_\_\_

## **ОДОБРЕНО**

Зам. директора Середкина И.А.

## **РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ**

Предметно-цикловой комиссии  
Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

Протокол № от \_\_\_\_\_ 2021 г  
Председатель Н.И.Сидорова

### **.Организация – разработчик:**

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

### **Разработчик:**

А.В. Шадрин - преподаватель высшей категории ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

### **Эксперты:**

Техническая экспертиза: Евдокимов В.Н. преподаватель первой категории ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Содержательная экспертиза: Сидорова Н.И. преподаватель ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 03. Освоение профессии рабочего 15830: «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» Разработана в соответствии с:- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2020 года № 657; Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 года № 712н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии»;- примерной основной образовательной программой в соответствии с ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария, разработанная Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 36.00.00 Ветеринария и зоотехния;

Приказ Министерство просвещения Российской Федерации №885/390 от 5 августа 2020 о практической подготовке обучающихся;

- требований заданий демонстрационного экзамена (далее – ДЭ), по компетенции Ветеринария
- методическими рекомендациями по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области, утвержденными МоиН СО от 15.06.2018 №16/1846.
- положением о порядке разработки и требованиях к содержанию и оформлению рабочих программ ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

## **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.03. Освоение профессии рабочего 15830: « Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 36.02.01 Ветеринария 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 птицы с использованием различных методов.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована для повышения квалификации и переподготовки « Оператор по искусственному осеменению животных и птицы».

## 1.2. Цели и задачи профессионального модуля

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

### **иметь практический опыт:**

- определение потребности в оборудовании, видов и объемов расходных материалов, необходимых для обеспечения бесперебойной работы пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы;
- подбор оборудования и расходных материалов пункта (станции) искусственного осеменения и формирование 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 расходование материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей;
- организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации, техническими паспортами;
- ведение документации по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами;
- выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок для определения благоприятного периода искусственного осеменения;
- 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;
- 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 правил безопасности;
- оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности её использования для искусственного осеменения;
- закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение её качества;
- выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы);
- проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения;
- оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы;

**УМЕТЬ:**

- 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 поступивших оборудования и расходных материалов;
- вести учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования;
- оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации;
- пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием;
- пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей;
- выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов;
- выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований;
- определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты;
- выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам;

- обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний;
- отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований;
- осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполненными работами;
- пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности, при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства;
- определять оптимальную периодичность и наиболее эффективное антимикробное средство для промывания препуция у самцов- производителей;
- производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей;
- получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов;
- создавать условия для стимуляции половой активности самцов-производителей перед взятием и в процессе взятия спермы с целью повышения её качества и объёма;
- пользоваться макро и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы;
- разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения её объёма 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 её качества;
- консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение её качества;
- оформлять учётно-отчётную документацию по взятию спермы у самцов-производителей;
- вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов;
- пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения;
- заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учёта;
- пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации.

**ЗНАТЬ:**

- устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, перечень оборудования в соответствии с действующими нормами технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных;
- методы организации работы пункта (станции) искусственного осеменения;
- виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения;

- основные производственные характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленные на рынке;
- 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 инструкции по эксплуатации, техническим паспортом;
- требования охраны труда в части регламентирующего выполнения трудовых обязанностей;
- строение органов размножения самцов и самок животных и птицы;
- внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы;
- особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных;
- требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства;
- факторы, влияющие на эффективность дезинфицирующих растворов и периодичность промывания репродукции;
- нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении;
- техника разбавления спермы стерильными средами (разбавителями);
- техника охлаждения и криоконсервации спермы;
- правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции;
- методы искусственного осеменения самок животных (птицы);
- техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы);
- правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета;
- требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации;
- правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.

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

№ п/п	Вид учебной деятельности	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	<b>204</b>
2	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<b>60</b>
3	Курсовая работа / проект (при наличии)	Не предусмотрено
4	Практика (всего)	<b>144</b>
	Учебная практика	72
5	Производственная практика (по профилю специальности)	72
6	Самостоятельная работа студента (всего)	<b>6</b>

	<p>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.</p>	
	<p><b>Промежуточная аттестация:</b>  -- МДК: Другая форма контроля  Дифференцированный зачёт  - <b>Учебная практика:</b>  Другая форма контроля  Дифференцированный зачёт  <b>Производственная практика (по профилю специальности):</b>  Дифференцированный зачёт  <b>Квалификационный экзамен</b></p>	<p><b>Конс.12/экз12</b></p>

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Код	Наименование результата обучения
ПК. 3.1.	Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.
ПК. 3.2.	Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.
ПК. 3.3.	Проведение искусственного осеменения животных и птицы.

Результатом освоения профессионального модуля является овладение трудовыми функциями профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии»

- ТФ КОД Д/01.4 Своевременное обеспечение (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием;
- ТФ КОД Д/02.4 Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства;
- ТФ КОД Д/03.4 Проведение искусственного осеменения животных и птицы.

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

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**В результате изучения профессионального модуля обучающиеся должны сформировать личностные результаты (ЛР):**

ЛР 1. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда.

ЛР 2. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично-

стно и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛР 3. Заботящийся о защите окружающей среды,

ЛР 4. Демонстрирующий готовность к продолжению образования, к социальной и профессиональной мобильности в условиях современного общества

ЛР 5. Демонстрирующий навыки эффективного обмена информацией

и взаимодействия с другими людьми, обладающий навыками коммуникации

ЛР 6. Демонстрирующий навыки противодействия коррупции

ЛР 7. Занимающий активную жизненную позицию, проявляющий инициативу при организации и проведении диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, принимающий ответственность за их результаты и умеющий критически оценить свои действия

ЛР 8. Обладающий гуманным отношением к животным с учетом их нервно-психологического состояния, постоянной готовностью к оказанию им помощи, и предупреждению распространению болезней, с целью выполнения профессионального долга.

ЛР 9. Обладающий принципами и практиками бережливого производства, способствующий продвижению положительной репутации организации

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ. 03.01 Освоение профессии рабочего 15830  
«Оператор по искусственному осеменению животных и птицы».**

**3.1 Тематический 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		Экзамен
			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	9
ПК.3.1-3.3.	МДК 03.01 Освоение профессии рабочего 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»	148	142	88	6		-	-
	<b>Учебная практика</b>	72	-	-	-	72	-	-
	<b>Производственная практика (по профилю специальности).</b>	72	-	-	-	-	72	-
	<b>Квалификационный экзамен</b>	24	-	-	-	-	-	24
	<b>Всего</b>	<b>316</b>	<b>142</b>	88	<b>6</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>

### 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 03.01 Освоение профессии рабочего 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»				
<b>Раздел 1.</b> Организация искусственного осеменения животных и птиц.			<b>204</b>	
Тема 1.1. Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.	<b>Содержание</b>	«Акушерство, гинекология и биотехника размножения»	<b>44</b>	ОК.1-ОК.7;ОК9.-ОК.10 ПК.3.1-3.3. <b>ЛР1-9,11</b>
	1. Устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, перечень оборудования в соответствии с действующими нормами технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных.			
	2. Методы организации работы пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с инструкциями, регламентирующими организацию и технологию работы организаций по искусственному осеменению.			
	3. Виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения.			
	4. Основные производственные характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленные на рынке.			
	5. Правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов, в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами.			
6. Правила установки (монтажа), ввода в эксплуатацию и демонстрации оборудования согласно инструкции по эксплуатации, тех-				

	<p>ническим паспортом. Требования охраны труда в части регламентирующего выполнения трудовых обязанностей.</p>			
	<b>Практические занятия</b>		<b>24</b>	
	1.Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами.	«Акушерство, гинекология и биотехника размножения»		ОК.1-ОК.7;ОК9.-ОК.10 ПК.3.1-3.3. <b>ЛР1-9,11</b>
	2.Оценивать качество поступивших оборудования и расходных материалов.			
	3.Вести учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования.			
	4.Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации.			
	5.Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.			
	6.Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.			
	<b>Самостоятельная работа при изучении темы 1.1.</b>		<b>2</b>	
	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.			
	<b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>			
	1.Естественное осеменение. 2.Искусственное осеменение. 3.Особенности содержания, кормления и использования производителей.			
Тема 1.2. Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроиз-	<b>Содержание</b>		<b>56</b>	
	1. Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующего применение биотехнологических методов искусствен-	«Акушерство, гинекология и биотехника		ОК.1-ОК.7;ОК9.-ОК.10

водства.	ного осеменения.	размножения»		ПК.3.1-3.3. ЛР1-9,11
	2. Строение органов размножения самцов и самок животных и птицы.			
3. Внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы.				
4. Особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных.				
5. Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.				
	<b>Практические занятия</b>		<b>32</b>	
	1. Выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов.	Пункт искусственного осеменения животных и птиц		
	2. Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований.			
	3. Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты.			
	4. Вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты.			
	5. Выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам.			
	6. Обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний.			
	7. Отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований.			
	8. Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполненными работами.			
	9. Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.			
	10. Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.			

	<p><b>Самостоятельная работа при изучении темы 1.2.</b></p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторных работ и практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.</p>		2	
	<p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b></p>			
	<p>1. Методы стимуляции и регуляции половой функции самок и самцов.</p> <p>2. Ветеринарные правила при воспроизводстве животных.</p>			
	<p><b>Учебная практика</b></p>		36	
	<p>Виды работ:</p>			
	<p>1.Определение потребности в оборудовании, видов и объемов расходных материалов для работы пункта(станции) искусственного осеменения.</p>			
	<p>2.Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения и формирование перечня для закупки</p>			
	<p>3.Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для перечни в службу организации, осуществляющую управление закупками.</p>			
	<p>4.Приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству.</p>			
	<p>5.Размещение оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей.</p>			
	<p>6.Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации, техническими паспортами.</p>			
	<p>7.Ведение документации по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами.</p>			
	<p>8.Выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок для определения благоприятного периода искусственного осеменения.</p>	<p>Пункт искусственного осеменения животных и птиц</p>		

	9.Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты.			
	10.Определение оптимального периода проведения искусственного осеменения.			
	11.Диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных.			
	12.Выборка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения.			
<b>Тема 1.3.</b> Проведение искусственного осеменения животных и птицы.	<b>Содержание</b>		<b>42</b>	
	1. Дезинфицирующие растворы, используемые для промывания препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.	«Акушерство, гинекология и биотехника размножения»		ОК.1- ОК.7;ОК9.- ОК.10 ПК.3.1-3.3. ЛР1-9,11
	2.Факторы, влияющие на эффективность дезинфицирующих растворов и периодичность промывания препуция.			
	3.Нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении.			
	4. Техника разбавления спермы стерильными средами (разбавителями).			
	5.Техника охлаждения и криоконсервации спермы.			
	6.Правила хранения и транспортировка охлажденной и замороженной спермы.			
	7.Правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции.			
	8.Методы искусственного осеменения самок животных (птицы).			
	9.Техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы).			
	10.Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета.			
	11.Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы.			
	12.Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документа-			

	<p>ции.</p> <p>13.Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.</p> <p>14.Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.</p>			
	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>1.Определять оптимальную периодичность и наиболее эффективное антимикробное средство для промывания препуция у самцов-производителей.</p> <p>2.Производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей.</p> <p>3.Получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов.</p> <p>4.Создавать условия для стимуляции половой активности самцов-производителей перед взятием и в процессе взятия спермы с целью повышения её качества и объёма.</p> <p>5.Пользоваться макро и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы.</p> <p>6.Разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения её объёма и создания оптимальных условий для выживания сперматозоидов.</p> <p>7.Охлаждать сперму для кратковременного хранения методами обеспечивающими сохранение её качества.</p> <p>8.Консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение её качества.</p> <p>9.Оформлять учётно-отчётную документацию по взятию спермы у самцов-производителей.</p> <p>10.Вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов.</p> <p>11.Пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения.</p> <p>12.Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами.</p>	<p>Пункт искусственного осеменения животных и птиц</p>	<p>32</p>	

	13. Заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учёта.			
	14. Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации.			
	15. Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.			
	<b>Самостоятельная работа при изучении темы 1.3.</b>			
	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.			
	<b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>			
	1. Устройство микроскопа и правила работы с ним. 2. Сроки наступления половой зрелости у самок и самцов разных видов животных. 3. Особенности протекания половых циклов у самок различных видов животных.			
	<b>Учебная практика</b>		<b>36</b>	
	<b>Виды работ:</b>			
	1. Промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости.			
	2. Выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния.			
	3. Взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением правил безопасности.	Пункт искусственного осеменения животных и птиц		
	4. Оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности её использования для искусственного осемене-			

	ния.			
	5.Закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение её качества.			
	6.Выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы).			
	7. Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения.			
	8.Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы.			
	<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>		<b>72</b>	
	<b>Виды работ:</b>			
	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.			
	<b>Всего</b>		<b>204</b>	

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

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

Реализация программы ПМ требует наличие учебной лаборатории:

-Акушерства, гинекологии и биотехники размножения

#### **Оборудование рабочих мест лаборатории:**

-стол преподавателя;

-ученические столы;

-стулья;

-шкафы;

-ученическая доска;

- оборудование для искусственного осеменения;

- химические реактивы;

-измерительные инструменты;

-комплекты плакатов;

-комплекты учебно-методической документации;

-фиксационные: станки, веревки для животных;

-муляжи животных;

-лекарственные средства;

- технические средства обучения: использование кабинета ТСО

Реализация программы ПМ 03 имеет обязательную производственную практику.

Оборудование и техническое оснащение рабочих мест:

1 Наличие пункта искусственного осеменения

2 Станки для фиксации животных.

3 Сосуд Дьюара

4 Набор оборудования для осеменения

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

#### **Основные источники:**

Для преподавателей:

**Электронная библиотека:** [www. Iprbookshop.ru](http://www.Iprbookshop.ru).

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

Для студентов:

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

#### **Дополнительные источники:**

Для преподавателей:

**Электронная библиотека:** [www. Iprbookshop.ru](http://www. Iprbookshop.ru).

- 1.Медведев Г.В.,Валшкин К.Д. «Акушерство, гинекология и биотехника размножения сельскохозяйственных животных».-Беларусь.:2010г.
- 2.Никитин В.Я., Миролубов М.Г. «Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения».-М.: Колос, 2000г.
- 3.Никитин В.Я., Миролубов 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](http://www.Iprbookshop.ru).

- 1.Храмцов В.В., Григорьева Т.Е., Никитин В.Я., Миролубов 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.03 **Оператор по искусственному осеменению животных и птицы** проводится в соответствии с учебным планом по специальности 36.02.01 Ветеринария и календарным учебным графиком. Образовательный процесс организуется по расписанию занятий. График освоения ПМ предполагает последовательное освоение МДК Технология искусственного осеменения животных и птицы. 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». С целью методического обеспечения прохождения учебной, производственной (по профилю специальности) практики разрабатываются методические рекомендации для студентов.

### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по МДК:** наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Выполнение работ по рабочей профессии: оператор по искусственному осеменению животных и птицы» и специальности «Ветеринария».

**Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих проведение ЛР/ПЗ, учебной практики:** дипломированные специалисты-преподаватели ветеринарных дисциплин, наличие высшего профессионального образования.

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой:** дипломированные специалисты-преподаватели ветеринарных дисциплин, наличие высшего профессионального образования.

## 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
<p><b>ПК 3.1.</b> Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подбирать оборудование и расходные материалы для пункта искусственного осеменения;</li> <li>- Составлять заявку на комплектацию пункта искусственного осеменения для животных и птиц;</li> <li>- Вести учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения;</li> <li>- Подготовить акты на списание расходных материалов и демонтаж оборудования с истекшим сроком эксплуатации на пунктах искусственного осеменения.</li> </ul>	<p>Практическое занятие Решение ситуационных задач</p>
<p><b>ПК 3.2.</b> Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований.</li> <li>- Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты</li> <li>- Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты.</li> <li>- Вести записи в журнале осеменений и в карточке о выявлении половой охоты у самок животных</li> </ul>	<p>Защита практических занятий</p>
<p><b>ПК 3.3.</b> Проведение искусственного осеменения животных и птицы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов;</li> <li>-Пользоваться макро и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы;</li> <li>-Техника разбавления спермы, правила хранения и транспортировки охлажденной и замороженной спермы;</li> <li>-Вести журнал учета и оценки спермопродукции;</li> <li>-Проводить искусственное осеменение самок животных и птицы;</li> <li>-Вести учет осеменения животных и птицы в журнале искусственного осеменения.</li> </ul>	<p>Экспертная оценка практических занятий</p>

<b>Результаты</b> (освоенные общие компетенции)	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	-Эффективный поиск информации, использования дополнительной литературы и сети Интернет	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	-Овладение работой персонального компьютера	Анализ результатов наблюдений за деятельностью работы на персональном компьютере.
ОК 3.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	-Организация самостоятельной образовательной деятельности и повышение интеллектуального развития	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 4.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	-Взаимоотношения в группе с преподавателем и ветеринарными специалистами в ходе обучения.	Решение производственных ситуаций.
ОК 5.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- Разработка прогрессивных форм профессиональной деятельности, с учетом особенностей социального и культурного контекста	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 6.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	-Самоанализ и корректировка результатов собственной деятельности, с применением стандартов и антикоррупционного поведения.	Анализ лидерских качеств при коллективном решении производственных ситуаций
ОК 7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	-Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 9.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	-Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности.	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- Инновационный анализ профессиональной документации на государственном и иностранном языках.	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

## Ведомость

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

Обобщенная трудовая функция (профессиональный стандарт)	Вида профессиональной деятельности (ФГОС СПО)		
<b>Формулировка ОТФ:</b> - Организация искусственного осеменения животных и птиц.	Формулировка ВПД: Отсутствует		
<b>Трудовые функции:</b> - Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами. - Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства. - Проведение искусственного осеменения животных и птицы.	не предусмотрено		
<b>Требования ПС</b> Перечень квалификационных требований работодателей	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ		
<b>Название ТФ:</b> <i>-своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.</i>	ПК 00 не предусмотрено		
Трудовые действия	Практический опыт	Задания на практику	Самостоятельная работа
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Определение потребности в оборудовании, видов и объемов расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы.</li> <li>- Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения и формирование перечня для закупки.</li> <li>- Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками.</li> <li>- Приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству.</li> <li>- Размещение оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованием производителей.</li> <li>- Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации, техническими паспортами.</li> </ul>	Отсутствует	-ознакомиться с обеспечением пункта искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.	Отсутствует

-Ведение документации по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами.			
<b>Необходимые умения</b>	<b>Умение</b>	<b>Практические занятия</b>	Отсутствует
- Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами. - Вести учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования. -Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации. -Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.	Отсутствует	Отсутствует	
<b>Необходимые знания</b>	<b>Знание</b>	<b>Темы ПЗ</b>	
- Устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, включая перечень оборудования в соответствии с действующими нормами в области технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных. - Методы организации работы пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с инструкциями. - Виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения. - Основные производители, характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленных на рынке. - 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. - Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.	Не предусмотрено	-изучение инструкций по искусственному осеменению животных; -изучение инструкций по охране труда на пункте искусственного осеменения	-естественное осеменение; -искусственное осеменение; особенности содержания, кормления и использование производителей.

<p><b>Название ТФ.:</b>  <i>-Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.</i></p>	<p><b>ПК 00</b> Не предусмотрено</p>		
<p><b>Трудовые действия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок животных для определения благоприятного периода искусственного осеменения.</li> <li>- Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты.</li> <li>- Определение оптимального периода проведения искусственного осеменения.</li> <li>- Диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных</li> <li>-Выбраковка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения.</li> </ul>	<p><b>Практический опыт</b></p> <p>Не предусмотрено.</p>	<p><b>Задания на практику</b></p> <p>-освоить выявление самок в охоте с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований.</p>	<p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p>-методы стимуляции и регуляции половой функции самок и самцов.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Необходимые умения.</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Умения</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Практические занятия</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием различных методов исследований.</li> <li>- Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты.</li> <li>-Вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты.</li> <li>-Выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам.</li> <li>-Обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболевания.</li> <li>Отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований.</li> <li>-Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами</li> </ul>	<p>Отсутствуют</p>	<p>Отсутствуют</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Необходимые знания.</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Знание</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Темы ПЗ</b></p>	

<p>-Внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы.</p> <p>-Строение органов размножения самцов и самок животных и птицы.</p> <p>-Особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных.</p> <p>-Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.</p> <p>-Требования охраны труда в части регламентирующего выполнения трудовых обязанностей.</p>	Отсутствуют	<p>Частично изучается в ПМ 02.01. р3</p> <p>Тема: «Методы выявления самок в охоте»</p>	
<p><b>Название ТФ.:</b></p> <p><i>- Проведение искусственного осеменения животных и птицы.</i></p>	ПК 3.3. Искусственное осеменение животных и птицы.		
<p><b>Трудовые действия.</b></p>	<p><b>Практический опыт</b></p>	<p><b>Задания на практику</b></p>	<p><b>Самостоятельная работа</b></p>
<p>-Промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости.</p> <p>-Выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния.</p> <p>-Взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением правил безопасности.</p> <p>-Оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности её использования для искусственного осеменения.</p> <p>-Закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение её качества.</p> <p>-Выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы).</p> <p>-Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующего применение биотехнологических</p>	<p>-подготовка животных и птицы, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения;</p> <p>-проведение искусственного осеменения животных и птицы.</p>	<p>-взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей;</p> <p>-оценка качества свежеполученной спермы;</p> <p>-закладка спермы на хранение;</p> <p>-проведение искусственного осеменения самки животного (птицы);</p> <p>-оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы;</p>	<p>-сроки наступления половой зрелости у самок и самцов разных видов животных;</p> <p>-особенности протекания половых циклов у самок различных видов животных;</p> <p>-подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавания, оформление лабораторных работ и практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.</p>

<p>методов искусственного осеменения. -Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы.</p>			
<p><b>Необходимые умения.</b></p>	<p><b>Умения</b></p>		
<p>-Производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей. -Получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов. -Пользоваться макро и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы. -Разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения её объёма и создания оптимальных условий для выживания сперматозоидов. -Охлаждать сперму для кратковременного хранения методами обеспечивающими сохранение её качества. -Консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение её качества. -Оформлять учётно-отчётную документацию по взятию спермы у самцов-производителей. -Вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов. -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 учёта. -Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации. -Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.</p>	<p>-составлять календарный план искусственного осеменения маточного поголовья.</p>		

Необходимые знания.	Знание	Темы ПЗ	
<p>-Техника промывания препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами.</p> <p>-Методы взятия спермы у самцов-производителей животных (птицы) различных видов.</p> <p>-Методики макроскопической и микроскопической оценки качества спермы.</p> <p>-Техника разбавления спермы стерильными средами (разбавителями).</p> <p>-Техника разбавления и криоконсервации спермы.</p> <p>-Правила хранения и транспортировки охлажденной и замороженной спермы.</p> <p>-Правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции.</p> <p>-Методы искусственного осеменения самок животных (птицы).</p> <p>-Техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы).</p> <p>-Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета.</p> <p>-Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы.</p>	<p>-методы взятия спермы у самцов-производителей животных (птицы) различных видов;</p> <p>-методы макроскопической и микроскопической оценки качества спермы;</p> <p>-техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы);</p> <p>-правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета;</p>	<p>-выбирать оптимальное время осеменения животных с учетом стадии полового цикла;</p> <p>-методы и способы искусственного осеменения животных и птицы.</p>	

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

<b>№ п/п</b>	<b>Тема учебного занятия</b>	<b>Активные и интерактивные формы и методы обучения</b>	<b>Код формируемых компетенций</b>
1	Правила и методики оценки качества спермы	Решение производственных задач	ПК 3.3; Код Д/03.4
2	Методы и способы искусственного осеменения животных и птиц	Семинарское занятие в форме круглого стола	ПК 3.3.; Код Д/ 03.4

Приложение 2.

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

Трудовая функция	Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием
Трудовые действия	Определение потребности в оборудовании, видов и объемов расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы.
	Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения и формирование 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 требованием производителей.
	Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации, техническими паспортами.
	Ведение документации по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами.
Умения	Анализировать характеристики и особенности оборудования и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, для оценки конкурентных преимуществ..
	Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами.
	Вести учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования.
	Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации.
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием
	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.
Знания	Устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, включая перечень оборудования в соответствии с действующими нормами в области технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных.
	Методы организации работы пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с инструкциями.
	Виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения.
	Основные производители, характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленных на рынке.
	Правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов, в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами.

	<p>Правила установки (монтажа), ввода в эксплуатацию и демонтажа оборудования согласно инструкциям по эксплуатации, техническим паспортам.</p> <p>Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.</p>
<b>Трудовая функция</b>	<b>Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства</b>
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
	Выборка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения.
Умения	Выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов.
	Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований.
	Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты.
	Вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты.
	Выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам.
	Обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболевания.
	Отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований.
	Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами.
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.
	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.
Знания	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 части регламентирующего выполнения трудовых обязанностей.
<b>Трудовая функция</b>	<b>Проведение искусственного осеменения животных и птицы.</b>

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 правил безопасности.
	Оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности её использования для искусственного осеменения.
	Закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение её качества.
	Выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы).
	Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения.
	Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы.
Умения	Определять оптимальную периодичность и наиболее эффективное антимикробное средство для промывания препуция у самцов-производителей
	Производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.
	Получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов.
	Создавать условия для стимуляции половой активности самцов-производителей перед взятием и в процессе взятия спермы с целью повышения её 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 её 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 её качества.
	Консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение её качества.
	Оформлять учётно-отчётную документацию по взятию спермы у самцов-производителей.
	Вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения.
	Пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения.
	Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами.
Заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учёта.	

	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации. Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.
Знания	Факторы, влияющие на эффективность дезинфицирующих растворов и периодичность промывания препуция.
	Нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении.
	Техника разбавления спермы стерильными средами (разбавителями).
	Техника охлаждения и криоконсервации спермы.
	Правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции.
	Методы искусственного осеменения самок животных (птицы).
	Техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы).
	Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета.

Руководитель рабочей группы

(зам. директора по УР) \_\_\_\_\_ /Сидорова Н.И./

Член рабочей группы

(преподаватель) \_\_\_\_\_ /Шадрин А.В./

Работодатель :

Начальник СП Шигонской СББЖ \_\_\_\_\_ /Неелова М. Б./