

**Министерство сельского хозяйства Самарской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»**

Утверждаю:
Директор
ГБПОУ СО «Усольский
сельскохозяйственный техникум»
А.В.Никитин

Приказ от 29.03.2019 №30-К

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**15830 ПМ. 05 Выполнение работ по профессии рабочего:
«Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»**

программы подготовки специалистов среднего звена
36.02.01 Ветеринария

Усолье, 2019 г.

Одобрено работодателем

Шигонской районной СББЖ
Главный ветеринарный врач
Д.Т.Кадиров

_____ 20__ г

Рассмотрено

цикловой методической комиссией
общеобразовательных дисциплин
и профессиональных модулей
по специальности 36.02.01 Ветеринария
.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 ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Рабочая программа разработана на основе 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 студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 36.02.01 Ветеринария в соответствии с требованиями ПС . Рабочая программа ориентирована на подготовку студентов к выполнению технических требований Регионального конкурса по компетенции Ветеринаря.

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. Выполнение работ по профессии рабочего: « 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

Обязательная часть

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

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 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;
- 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 учётом требований профессионального стандарта 358н уровень квалификации 4 и требований регионального рынка труда ,требований WSобучающийся в рамках овладения указанным видом профессиональной деятельности должен:

иметь практический опыт:

- правила разморозки спермы и подготовка к осеменению;
- соблюдение правил техники безопасности и охраны труда при разморозкеспермы.

уметь:

- работать на пункте по искусственному осеменению животных и птиц.

знать:

- способы и методы искусственного осеменения 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	108
5	Производственная практика(по профилю специальности)	36
6	Самостоятельная работа студента (всего) в том числе: систематическая проработка конспектов занятий, учебной и спе-	40

	<p>циальной 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>	
	<p>Промежуточная аттестация:</p> <p>-- МДК</p> <p>-- Учебная практика</p> <p>-- Производственная практика (по профилю специальности)</p> <p>-- ПМ 05</p>	<p>Дифференцированный зачёт</p> <p>Дифференцированный зачёт</p> <p>Дифференцированный зачёт</p> <p>Квалификационный экзамен</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. 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.

Вариативная часть профессионального модуля направлена на формирование дополнительных (вариативных) ПК:

Непредусмотрена

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

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей про-

	фессии, 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
15830 ПМ. 05 Выполнение работ по профессии рабочего:
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	
			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	43	28	12	15		
ПК .5.2.-5.4	Раздел 2. Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения	27	12	4	15		
	Раздел 3. Проведение искусственного осеменения животных и птицы.	50	40	18	10		
	Учебная практика	108				108	
ПК. 5.5.	Производственная практика (по профилю специальности).	36					36
	Всего	264	80	34	40	108	36

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 птицы				
Раздел 1. Подготовка пунктов искусственного осеменения для животных и птиц.			28	
Тема 1.1. Оснащение пункта искусственного осеменения	Содержание		10	
	1. Законодательные и нормативно-правовые акты по искусственному осеменению животных и птиц.	«Акушерство, гинекология и биотехника размножения»		4
	2. Устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных и птиц.			
	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. Организация и технология работы станций по искусственному	«Акушерство, гинекология и биотехника размножения»		

	осеменению животных.			
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»		
	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			
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 осемене-				

ния животных и птиц				
Раздел 2. Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения			12	
Тема 2.1. Выявление животных в состоянии половой охоты	Содержание	«Акушерство, гинекология и биотехника размножения»	8	4
	1. Ветеринарные правила при воспроизводстве животных.			
	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 мо-	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,	Место организации и/или обучения	Объем часов	Уровень освоения

дуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	название лаборатории, кабинета		
1	2		3	4
МДК 05.01. Технология искусственного осеменения животных и птиц.				
Раздел 3. Проведение искусственного осеменения животных и птиц.			40	

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. (WSR)			
	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. .(WSR)			
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.		«Акушерство, гинекология и биотехника размножения»	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			
	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 маточного поголовья.			
	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. .(WSR)				
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.				
Учебная практика	Виды работ:	Пункт искусственного осеменения животных и птиц	108	
	1. Подбирать оборудование и расходные материалы для пункта искусственного осеменения			
	2. Составлять заявку на комплектацию пункта искусственного осеменения 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 искусственного 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			
	8. Проводить дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов и посуды, используемых при искусственном осеменении			
	9. Выявлять самок животных в охоте по внешним признакам и с использованием самцов-пробников.			
10. Вести записи в журнале осеменений и в карточке о выявлении половой охоты у самок животных.				
Производственная практика(по профилю специальности)			36	

<p>Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.(WSR) 			
<ol style="list-style-type: none"> 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 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;

я

-комплекты плакатов;

-комплекты учебно-методической документации;

-фиксационные: станки, веревки для животных;

-муляжи животных;

-лекарственные средства;

- технические средства обучения: использование кабинета ТСО

Реализация программы ПМ 05 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., 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](http://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/

2. Искусственное осеменение крупного рогатого скота . Режим доступа 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.05 **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
ПК 5. 1. Оснащение пункта искусственного осеменения	<ul style="list-style-type: none"> - 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 расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения; - Подготовить акты на списание расходных материалов и демонтажа оборудования 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	<ul style="list-style-type: none"> - Проводить дезинфекцию помещений пункта искусственного осеменения - Заправлять дезинфекционные барьеры и дезинфекционные коврики на пункте 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
---	---	------------------------------

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	-Популяризация ветеринарного дела	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-Разработка прогрессивных форм профессиональной деятельности	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	-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 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	-Эффективный поиск информации, использования дополнительной литературы и сети Интернет	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	-Овладение работой персонального компьютера	. Анализ результатов наблюдений за деятельностью работы на персональном компьютере

<p>ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<p>-Взаимоотношения в группе, с преподавателями и ветеринарными специалистами в ходе обучения</p>	<p>Решение производственных ситуаций</p>
<p>ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p>	<p>-Самоанализ и корректировка результатов собственной деятельности</p>	<p>Анализ лидерских качеств при коллективном решении производственных ситуаций</p>
<p>ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>-Организация самостоятельной образовательной деятельности и повышение интеллектуального развития</p>	<p>Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>-Инновационный анализ профилактической и ветеринарно-санитарной работы</p>	<p>Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>

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)
<p>Формулировка ОТФ: - Подготовка пунктов искусственного осеменения для животных и птиц.</p>	Формулировка ВПД: Отсутствует
<p>Трудовые функции: - Оснащение пункта искусственного осеменения. - Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения.</p>	не предусмотрено
<p>Формулировка ОТФ: - Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения.</p>	не предусмотрено
<p>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.</p>	не предусмотрено
<p>Формулировка ОТФ: - Проведение искусственного осеменения животных и птиц.</p>	не предусмотрено

<p><u>Трудовые функции:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения. - Искусственное осеменение животных и птиц. 	не предусмотрено		
<p><u>Требования ПС</u> Перечень квалификационных требований работодателей</p>	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ		
<p><u>Название ТФ:</u> <i>-оснащение пункта искусственного осеменения.</i></p>	ПК 00 не предусмотрено		
<p>Трудовые действия</p>	Практический опыт	Задания на практику	Самостоятельная работа
<ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>Необходимые умения</p>	Умение	Практические занятия	Отсутствует
<ul style="list-style-type: none"> - 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	
<p>Необходимые знания</p>	Знание	Темы ПЗ	

<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Изучение инструкций по искусственному осеменению животных</p> <p>Изучение инструкций по охране труда на пункте искусственного осеменения</p>	
<p>Название ТФ.: <i>-Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения.</i></p>	ПК 00Непредусмотрено		
<p>Трудовые действия</p>	<p>Практический опыт</p>	<p>Задания на практику</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>Частично изучается в ПМ 01 тема:</p> <ul style="list-style-type: none"> -готовить дезинфицирующие препараты; -стерилизовать ветеринарные инструменты для проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно- санитарных мероприятий. 	<p>Дезинфекция и стерилизация инструментов, приборов и посуды, используемых при искусственном осеменении.</p>	<p>Методы дезинфекции и стерилизации белья и спецодежды на пункте искусственного осеменении.</p>

<p>Необходимые умения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>Умения</p> <p>Отсутствуют</p>	<p>Практические занятия</p> <p>Освоить методику заполнения учетно-отчетной документации по санитарной подготовке пункта искусственного осеменения.</p>	
<p>Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>Знание</p> <p>Частично изучается в ПМ 01 тема: -готовить дезинфицирующие препараты; -стерилизовать ветеринарные инструменты .</p>	<p>Темы ПЗ</p>	
<p>Название ТФ.: - <i>Выявление животных в состоянии половой охоты.</i></p>			
<p><u>Трудовые действия.</u></p>	<p>Практический опыт</p>	<p>Задания на практику</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>Не предусмотрено</p>	<p>Освоить выявление самок в охоте по внешним признакам.</p>	<p>Способы подготовки самцов – пробников.</p>
<p><u>Необходимые умения.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Выявлять признаки половой охоты у самок животных 	<p>Умения</p> <p>Отсутствуют</p>	<p>Практические занятия</p> <p>Отсутствуют</p>	

<u>Необходимые знания.</u>	Знание Отсутствуют	Темы ПЗ Частично изучается в ПМ 02 .01. рЗ. тема: Методы выявления самок в охоте.	
<p>Ветеринарные правила при воспроизводстве животных.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 			
<p>Название ТФ: <i>-Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения.</i></p>	ПК 5. 4. Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения.		
Трудовые действия	Практический опыт	Задания на практику	Самостоятельная работа
<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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.

<p><u>Необходимые умения.</u></p>	<p>Умение</p>	<p>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.</p>	<p>5. Особенности протекания половых циклов у самок различных видов животных.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 		
<p><u>Необходимые знания.</u></p>	<p>Знание</p>	<p>Темы ПЗ</p>	

<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>-физиологию размножения сельскохозяйственных животных и птиц.</p>	<p>. Применять инструменты для получения спермы. Использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц.</p>	
<p>Название ТФ: <i>-Искусственное осеменение животных и птиц.</i></p>	<p>ПК 5.5. Искусственное осеменение животных и птиц</p>		
<p>Трудовые действия</p>	<p>Практический опыт</p>	<p>Задания на практику</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Искусственное осеменение животных и птиц. - Ведение учета осеменения животных и птиц в журнале искусственного осеменения и с использованием автоматизированной системы учета. 	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения; - проведение искусственного осеменения животных и птиц. 	<p>Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	<p>Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторных работ и практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.</p>
<p><u>Необходимые умения.</u></p>	<p>Умение</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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.	
<ul style="list-style-type: none"> - 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	
<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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; 	<ul style="list-style-type: none"> 1.Выбирать оптимальное время осеменения животных с учетом стадии полового цикла 2.Методы и способы искусственного осеменения животных и птиц. 	

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	Решение производственных задач	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

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	<p>Подбор оборудования и расходных материалов для пункта искусственного осеменения.</p> <p>Составление заявки на комплектацию пункта искусственного осеменения для животных и птиц.</p> <p>Ведение учетно-отчетной документации по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения.</p> <p>Подготовка актов на списание расходных материалов и демонтаж оборудования с истекшим сроком эксплуатации на пункте искусственного осеменения.</p>
Умения	<p>Работать с информационными базами данных по оборудованию станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц.</p> <p>Заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения и их списанию в соответствии с действующими правилами.</p>
Знания	<p>Законодательные и нормативно-правовые акты по искусственному осеменению животных и птиц.</p> <p>Устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных и птиц.</p> <p>Инструкция по организации и технологии работы станций по искусственному осеменению животных.</p> <p>Правила и нормы содержания животных и птиц на станциях и пунктах искусственного осеменения по видам животных и птиц.</p> <p>Форма составления заявки на приобретение расходных материалов и оборудования для пункта по искусственному осеменению.</p> <p>Документация по учету и хранению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения.</p> <p>Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты.</p>
Трудовая функция	Создание и поддержание безопасности ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения.
Трудовые действия	<p>Дезинфекция помещений пункта искусственного осеменения.</p> <p>Заправка дезинфекционных барьеров и дезинфекционных ковриков на пункте искусственного осеменения.</p> <p>Дезинфекция и стерилизация белья и спецодежды.</p> <p>Дезинфекция и стерилизация инструментов, приборов и посуды, используемых при искусственном осеменении.</p>
Умения	<p>Пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения.</p> <p>Заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по санитарной подготовке пункта искусственного осеменения.</p>
Знания	<p>Ветеринарно-санитарные правила для станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц.</p> <p>Правила и методика использования санитарно-технического оборудования пункта искусственного осеменения животных и птиц.</p>

	<p>Правила безопасного использования средств для дезинфекции и дезинсекции.</p> <p>Методы и приемы выполнения дезинфекции и дезинсекции.</p> <p>Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты.</p>
Трудовая функция	Выявление животных в состоянии половой охоты.
Трудовые действия	<p>Выявление самок животных в охоте по внешним признакам и с использованием самцов-пробников.</p> <p>Ведение записей в журнале осеменений и в карточке о выявлении половой охоты у самок животных.</p>
Умения	Выявлять признаки половой охоты к самок животных.
Знания	<p>Ветеринарные правила при воспроизводстве животных. Методы выявления самок в охоте по внешним признакам и с помощью самца-пробника.</p> <p>Стадии полового цикла и их продолжительность.</p> <p>Методы определения времени осеменения.</p> <p>Правила заполнения журналов осеменений и карточек о выявлении половой охоты у самок животных.</p> <p>Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты.</p>
Трудовая функция	Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения.
Трудовые действия	<p>Получение спермы от самцов животных и птиц.</p> <p>Закладка спермы на сохранение.</p> <p>Извлечение дозы спермы из сосуда Дьюара и ее оттаивание.</p> <p>Оценка качества спермы, предназначенной для искусственного осеменения животных и птиц, с помощью лабораторного оборудования.</p> <p>Ведение журналов учета и оценки спермопродукции.</p>
Умения	<p>Применять инструменты для получения спермы.</p> <p>Использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц.</p> <p>Готовить оборудование для сохранения спермы.</p> <p>Готовить среду и растворы для сохранения спермы различных видов самцов-производителей.</p> <p>Применять синтетические и биологические среды для хранения спермы разных видов животных и птиц в зависимости от температурного режима.</p>
Знания	<p>Строение половых органов самцов и самок животных и птиц.</p> <p>Методы получения спермы.</p> <p>Устройство искусственных вагин, правила и техника их подготовки к получению спермы.</p> <p>Устройство микроскопа и правила работы с ним.</p> <p>Правила и методики оценки качества спермы.</p> <p>Методы и принципы кратковременного и длительного сохранения спермы.</p> <p>Состав и приготовление разбавителей для спермы.</p> <p>Методы разбавления спермы.</p> <p>Охрана труда при получении спермы и при работе с сосудом Дьюара.</p> <p>Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты.</p>
Трудовые функции	Искусственное осеменение животных птиц.
Трудовые действия	<p>Искусственное осеменение животных и птиц.</p> <p>Ведение учета осеменения животных и птиц в журнале искусственного осеменения и с использованием автоматизированной системы учета.</p>
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.

Руководитель рабочей группы

(зам. директора по УР)

_____ /Сидорова Н.И./

Член рабочей группы

(преподаватель)

_____ /Сидоров Г.В./

Член рабочей группы

(преподаватель)

_____ /Шадрин А.В./

Работодатель :

Начальник Шигонской

районной СББЖ

_____ /Кадиров Д.Т./

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дата актуализации	Результаты актуализации	Фамилия И.О. и подпись лица, ответственного за актуализацию