

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Филиал Илекский зоотехнический техникум**

**УТВЕРЖДЕНО**

Председатель учебно-методической комиссии филиала

**А.И. Горшков**

« 21 » февраля 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей  
служащих**

**Специальность 36.02.01 Ветеринария**

**Форма обучения очная**

**Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 10 месяцев**

с. Илек, 2023 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>3</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>5</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>6</b>
<b>4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>23</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	<b>25</b>

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии филиала, номер страницы с изменением

БЫЛО

СТАЛО

Основание: решение заседания ПЦК естественнонаучных и специальных дисциплин

от «\_\_» \_\_\_\_\_, № \_\_ протокола *название*

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

*подпись*

*ФИО*

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария, входящей в укрупненную группу специальностей 36.00.00 Ветеринария и зоотехния, по направлению подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1 Оценка состояния животных и птиц для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства

ПК 3.2 Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы.

ПК 3.3 Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области ветеринарной деятельности при наличии среднего (полного) общего образования.

## 1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

### **иметь практический опыт:**

- по содержанию и кормлению производителей;
- по разным способам искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птиц.

### **уметь:**

- Определять стадию полового цикла у самок животных;
- пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения;
- готовить материалы и оборудование, необходимые для получения спермы и проведения искусственного осеменения;
- выполнять дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении;
- осуществлять подготовку спермы к использованию и оценку ее качества;
- выявлять признаки половой охоты у самок животных;
- пользоваться техникой ректальной диагностики у крупных животных с целью определения состояния полового аппарата животных;

- оценивать функциональное состояние репродуктивных органов у животных;
- применять инструменты для получения спермы;
- использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц;
- выбирать оптимальное время осеменения животных с учётом стадии полового цикла;
- владеть техникой искусственного осеменения животных и птиц;
- составлять календарный план искусственного осеменения маточного поголовья.

**знать:**

- правила безопасного использования средств для дезинфекции и дезинсекции;
- требования охраны труда, индивидуальные средства защиты;
- методы стерилизации инструментов, приборов и посуды для проведения искусственного осеменения самок;
- техника подготовки искусственной вагины к получению спермы от производителя;
- методы получения спермы.
- методы подготовки стерильных растворов, необходимых для проведения разбавления и сохранения спермы;
- методы оценки качества спермы;
- устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных и птиц;
- правила и нормы содержания животных и птиц на станциях и пунктах искусственного осеменения по видам животных и птиц;
- методы выявления самок в охоте по внешним признакам и с помощью самца-пробника;
- стадии полового цикла и их продолжительность;
- методы определения времени осеменения;
- техника ректальной диагностики крупных животных и применения аппаратуры;
- особенности проявления бесплодия у самок и самцов животных;
- особенности нарушений функции яичников у самок животных: гипофункция, персистентное желтое тело, киста;
- методика отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований;
- правила безопасности при работе с животными и птицей;
- основные методы стимуляции половой функции самцов и самок животных;
- строение половых органов самцов и самок животных и птиц.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

всего – 628 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 400 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 386 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 8 часов;

учебной и производственной практики 216 часов

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности(ВПД): Выполнение одной или нескольких рабочих, должностей служащих, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Оценка состояния животных и птиц для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства
ПК 3.2	Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы.
ПК 3.3	Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5	. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	<b>ПМ.03</b> Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		400	200	-	8	-	72	144
	МДК 03.01 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы	400				8			
	УП03.01 Учебная практика	72						72	
	ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности).	144							144
	Квалификационный экзамен	12							
	Всего	628	400	200	-	8	-	72	144

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Формируемая компетенция	Уровень освоения
1	2	3	4	
Раздел. ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		628		
МДК 03.02 15830 Искусственное осеменение животных и птицы		400		
Введение	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	ПК 3.3; ОК1	
	1. Значение искусственного осеменения. Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте искусственного осеменения.			
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>		
	1. Требования охраны труда в сельском хозяйстве			
Тема 1. Анатомия и физиология половых органов самцов и самок. Оценка состояния животных и птиц для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства	<b>Содержание</b>	<b>16</b>	ПК 3.1; ОК 2	1
	1. Биологическое значение полового размножения. Анатомия половых органов самок.			
	2. Функции половых органов самок. Течка и охота у самок. Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы.			
	3. Нейрогуморальная обусловленность функции воспроизведения у самок.			
	4. Половой цикл, и его стадии. Строение яйцеклетки. Жёлтое тело. Половые гормоны.			
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>		
	1. Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствие с нормативными документами, регламентирующими применение биотехнологических методов искусственного осеменения			
	2. Изучение строений половых органов самцов и самок животных и птицы			
	3. Выявить течку и охоту у коров			
	4. Техника проведения визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального способов выявления половой охоты у самок животных			
Тема 1.2. Анатомия и физиология половых органов самок.	<b>Содержание</b>	<b>12</b>	ПК3.1; ОК 3	1
	1. Анатомия половых органов самцов.			
	2. Функции половых органов самцов.			
	3. Особенности размножения птиц. Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы.			
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>		

	1.Изучить строение органов размножения самцов.			
	2. Определить время, оптимальное для осеменения свиней.			
	3.Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты			
Тема 1.3 Кормление, содержание и использование племенных производителей.	<b>Содержание</b>	<b>16</b>	ПК 3.1; ОК 9	1
	1.Кормление производителей			
	2.Содержание производителей			
	3. Использование производителей.			
	4.Комплектование племпредприятий искусственного осеменения производителями.			
	5. Характеристика производителей по типам нервной деятельности			
	6.Техника безопасности при работе с производителем. Требования охраны труда в сельском хозяйстве.			
	<b>Практические занятия</b>	4		
	1.Составление рационов кормления для быков производителей и баранов.			
	2.Составление рационов кормления для хряков-производителей. Составление рационов кормления для жеребцов- производителей.			
Тема 1.4 Техника получения спермы	<b>Содержание</b>	<b>16</b>	ПК 3.3; ОК 4	1
	1.Принцип устройства прибора для получения спермы			
	2.Конструкции искусственных вагин для производителей разных видов животных.			
	<b>Практические занятия</b>	12		
	1. Отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований			
	2.Освоить сборку искусственных вагин разных конструкций			
	3. Подготовка искусственной вагины для взятия спермы от производителей.			
	4. Взятие спермы от барана. Взятие спермы от хряка.			
	5. Взятие спермы от жеребца Взятие спермы от быка.			
	6. Взятие спермы от сельскохозяйственной птицы			
Тема 2. Физиология спермиев и оценка качества спермы. Строение и состав спермы.	<b>Содержание</b>	<b>30</b>	ПК 3.2; ОК 10	
	1. Методика отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных			
	2. Состав спермы. Строение спермы. Химический состав спермиев.			
	3. Оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения			
	4. Влияние на спермии внешних факторов.			
	5. Источник энергии для движения спермиев.			
	6. Методы определения качества и оплодотворяющей способности спермы производителей.			

	7. Закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение ее качества			
	<b>Практические занятия</b>	16		
	1. Изучить состав спермиев, строение и движение спермиев.			
	2. Изучить влияние осмотического давления на спермии.			
	3. Определить влияние кислотности среды на спермии. Выяснить действие медикаментов и дезсредств на спермии.			
	4. Оценить сперму по внешним признакам. Оценить сперму по подвижности и концентрации спермиев (густота спермы).			
	5. Подсчет спермиев в счетной камере			
	6. Определить концентрацию спермиев в сперме быка при помощи фотоэлектроколориметра ФЭК-М.			
	7. Определить концентрацию спермиев в сперме жеребца по стандартам.			
	8. Определить концентрацию спермиев в сперме хряка при помощи оптического стандарта. Определить выживаемость спермиев. Определить процентное соотношение нормальных и патологических форм спермиев.			
<b>Тема 3. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.</b>	<b>Содержание</b>	26	ПК 3.2; ОК 1	
	1.Необходимость разбавления спермы производителей.			
	2. Приготовление разбавителей. Техника разбавления спермы.			
	3.Степень разбавления			
	4. Способы хранения спермы. Хранение спермы в замороженном состоянии.			
	5.Техника замораживания спермы быков.			
	6. Замораживание спермы жеребцов. Замораживание спермы хряков и баранов.			
	7. Меры личной безопасности. Транспортировка спермы.			
	<b>Практические занятия</b>	12		
	1. Подготовить среды для спермы производителей, используемой для искусственного осеменения без замораживания.			
2. Разбавить сперму производителей.				
3. Подготовить сперму хряка для хранения ее при комнатной температуре				
4. Подготовить сперму быка для хранения ее при 0-5С.				
5. Освоить технику замораживания спермы быка.				
6. Оттаять и проверить пригодность замороженной спермы производителей (быка, жеребца) для осеменения				
<b>Тема 4. Техника осеменения самок и способы повышения оплодотворяемости.</b>	<b>Содержание</b>	34		
	1 Физиологические основы искусственного осеменения. Выживаемость спермиев в половых органах самок.		ПК 3.3; ПК 3.2; ОК3	
	2.Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты. Время осеменения.			

	3.Выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок животных для определения благоприятного периода искусственного осеменения			
	4. Определение оптимального периода проведения искусственного осеменения. Оценка состояния животных и птиц для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства			
	5. Ветеринарно-санитарные правила при осеменении.			
	6. Методы повышения оплодотворяемости самок сельскохозяйственных животных.			
	7. Диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных			
	<b>Практические занятия</b>	20		
	1.Выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов			
	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. Подготовка приборов, растворов и инструментов для проведения искусственного осеменения коров и телок. Искусственное осеменение коров визоцервикальным способом.			
	5. Выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам			
	6. Обследовать половые органы животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний			
	7. Искусственное осеменение коров ректоцервикальным, маноцервикальным способами.			
	8. Провести искусственное осеменение овец			
	9. Освоить осеменение свиней по способу ВИЖ (разбавленной спермой). Ознакомить учащихся с осеменением свиней фрикционным способом.			
	10. Искусственное осеменение кроликов. Искусственное осеменение сельскохозяйственной птицы			
Тема 4.1. Методы повышения оплодотворяемости самок сельскохозяйственных животных. Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы.	<b>Содержание</b>	4	ПК 3.2; ОК 4	
	1. Методы повышения оплодотворяемости самок сельскохозяйственных животных. Трансплантация эмбрионов (зародышей).			
	<b>Практические занятия</b>	2		
	1. Ознакомление с методами получения эмбрионов от коров. Ознакомление с методами пересадки эмбрионов коровам или телкам-реципиентам.			
Тема 4.2 Организация искусст-	<b>Содержание</b>	58	ПК 3.2; ПК 3.3; ОК1	

<p>венного осеменения сельскохозяйственных животных.</p> <p>Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы.</p>	1.История создания пунктов искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. Пункты искусственного осеменения.			
	2. Новые формы организации искусственного осеменения. Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы.			
	3. Ветеринарно-санитарные правила. Учет и отчетность на станциях и пунктах искусственного осеменения.			
	4.Определение потребности в оборудовании, видах и объемах расходных материалов, необходимых для обеспечения бесперебойного рабочего процесса пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы			
	5. Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения с формированием перечня для закупки			
	6. Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками			
	7. Размещение оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей			
	8. Приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству			
	9. Правила ведения индивидуальной карточки животного			
	10. 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			
	11. Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации, техническими паспортами			
	12. Ведение документооборота по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами. Требования охраны труда в сельском хозяйстве			
<b>Практические занятия</b>		34		
1. Ознакомиться с учетом и отчетностью на станциях и пунктах искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.				
2. Организация работы пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с инструкциями, регламентирующими организацию и технологию работы организаций по искусственному осеменению				
3.. Вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты				
4. Выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам				
5.Анализировать характеристики и особенности оборудования и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, для оценки конку-				

	<p>рентных преимуществ.</p> <p>6. Оформление заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами. Оценивать качество поступившего оборудования и расходных материалов</p> <p>7. Вести учетно-отчетную документацию по приобретению оборудования и расходных материалов.</p> <p>8. Оформление актов на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации</p> <p>9. Устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, включая перечень оборудования в соответствие с действующими нормами в области технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных</p> <p>10. Виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения. Основные производители, характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленные на рынке</p> <p>11. Формы документов и правила учета поступления, расходования материалов, оборудования.</p>			
<p><b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 03</b></p> <p>Факторы, влияющие на эффективность различных дезинфицирующих растворов и периодичность промывания препуция.</p> <p>Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением.</p>		<b>2</b>		
<p><b>Тема 5 Ветеринарное акушерство</b> Тема 5.1 Физиология диагностики беременности</p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>1. Оплодотворение. Факторы, способствующие оплодотворению. Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы.</p> <p>2. Беременность: одноплодная, многоплодная, первичная, повторная, добавочная. Развитие плода и плодных оболочек.</p> <p>3. Плацента плодная материнская. Типы плацент и плацентарный барьер. Взаимосвязь между матерью и плодом.</p> <p>4. Продолжительность беременности. Изменение в организме беременных самок. Кормление и содержание е беременных животных. Биологическое и экономическое значение сухостойного периода.</p> <p>5. Оценка состояния животных и птиц для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.</p> <p>6. Диагностика беременности.</p> <p><b>Практические занятия</b></p> <p>1. Строение плодных оболочек и плацент сельскохозяйственных животных.</p> <p>2. Клинические методы диагностики беременности сельскохозяйственных животных.</p> <p>3. Определение возраста эмбриона и плода.</p> <p>4. Лабораторные способы диагностики беременности.</p> <p>5. Изучить образцы документации и оборудования для учета работы по вос-</p>	<b>32</b>	ПК 3.1; ОК 2	
		20		

	производству.			
	6. Формы документов и порядок списания расходных материалов и оборудования.			
	7. Форма составления заявки на приобретение материалов и оборудования			
	8. Требования к качеству оборудования и расходных материалов, используемых в пунктах (станциях) искусственного осеменения, в соответствии со стандартами, техническими регламентами			
	9. Методы и способы оценки качества оборудования и расходных материалов при их приемке.			
	10. Правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами.			
Тема 5.2. Физиология родов и послеродового периода, кормление и содержание новорожденных и роженец уход за ними.	<b>Содержание</b>	<b>18</b>	ПК 3.1; ОК 3	
	1. Родильное помещение. Строение таза у самок.			
	2. Роды. Факторы обуславливающие роды.			
	3.Продолжительность и особенность родов у самок разных видов. Родовые пути. Расположение плода до родов и после. Схватки и потуги. Помощь при нормальных родах			
	4. Содержание и кормление новорожденных. Кормление и содержание роженец. Послеродовой период.			
	5. Акушерская диспансеризация. Оценка состояния животных и птиц для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства			
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>		
	1. Освоить методы подготовки самок к родам, изучить планировку родильных отделений.			
	2. Изучить особенности течения родов с использованием тазовых костей домашних животных разных видов.			
	3. Оказание помощи при нормальных родах.			
4. Прием новорождённых и уход за ними.				
Тема 5.3.Патология беременности. Аборт	<b>Содержание</b>	<b>20</b>	ПК 3.2; ОК 1	
	1.Роль внешних факторов и состояние организма животных в возникновении болезней во время беременности.			
	2.Отеки. Маточное кровотечение. Преждевременные сватки и потуги. Предродовое залеживание			
	3. Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы. Скручивание матки.			
	4. Опускание и перегиб матки. Маточная брюшная грыжа. Выворот и выпадение влагалища.			
<b>Практические занятия</b>	<b>12</b>			
1.Техника выполнения задней эпидуральной анестезии и наложении швов для фиксации влагалища.				
2. Изучить принципы диагностики, лечения и профилактики патологий пло-				

	<p>доношения на наглядном материале.</p> <p>3. Внематочная беременность. Аборты. Водянка плодных оболочек. Воспаление плаценты.</p> <p>4. Исследовать абортированные плод с соблюдением мер личной безопасности.</p> <p>5. Смерть плода, полные и неполные аборты, мумификация, мацерация, гниlostное размножение плода.</p> <p>6. Лечение и профилактика. Болезни беременных животных</p>			
Тема 5.4. Патология родов и родовспоможения.	<p><b>Содержание</b></p> <p>1. Причины патологических родов. Слабые и бурные схватки и потуги. Сужение и спазмы шейки матки. Узость просвета таза и родовых путей. Сухие роды.</p> <p>2. Задержание последа. Сущность и специфика оперативного акушерства, его задачи. Подготовка и оказание акушерской помощи.</p> <p>3. Акушерские инструменты и их применение.</p> <p>4. Родовспоможение при неправильных расположениях плода. Неправильные членорасположения плода.</p> <p>5. Неправильное расположение тазовых конечностей плода.</p> <p>6. Особенности расположения у мелких животных.</p> <p>7. Родоразрешающие операции. Фетотомия. Кесарево сечение-показание и противопоказания.</p>	30	ПК 3.1; ОК 3	
	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>1. Исследовать самок животных перед наступлением у них родов.</p> <p>2. Измерить стойла, боксы и клетки в родильном отделении, сравнить их фактические размеры с нормативными.</p> <p>3. Оказание помощи при неправильных расположениях головы, конечностей, позициях и положениях плода.</p> <p>4. Неотложные акушерские операции (кесарево сечение)</p> <p>5. Освоить способы фетотомии по ампутации головы, конечностей и по уменьшению объема плода.</p> <p>6. Освоить методику ручного отделения последа.</p> <p>7. Отработать технику родовспоможений при неправильных расположениях плода.</p> <p>8. Акушерские инструменты, применяемые при фетотомии плода.</p>	16		
Тема: 5.5. Патология послеродового периода	<p><b>Содержание</b></p> <p>1. Определение понятия послеродового периода. Выворот и выпадение матки. Послеродовой вульвит, вагинит, эндометрит.</p> <p>2. Пиометра. Послеродовой порез.</p> <p>3. Поедание последа. Залеживание после родов.</p>	16	ПК 3.1; ОК 7	
	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>1. Методы лечения животных при болезнях влагалища.</p> <p>2. Освоить методы терапевтической техники при заболевании самок живот-</p>	10		

	ных разных видов животных.			
	3. Методы лечения при болезнях матки.			
	4. Освоить методы терапевтической техники при выпадении, или выворота матки			
	5. Техника ампутации матки у самок различных видов.			
Тема5.6 Болезни новорожденных	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	ПК 3.1; ОК 3	
	1. Болезни новорожденных. Асфиксия. Кровотечение из пупка. Задержание мекония. Врожденное отсутствие анального отверстия.			
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>		
	1. Оказать помощь при болезнях новорожденных животных.			
Тема 6. Болезни молочной железы Тема 6.1. Видовые особенности строения и функции молочной железы	<b>Содержание</b>	<b>8</b>	ПК 3.1; ОК 5	
	1.Анатомия и физиология молочной железы коровы. Особенности строения молочной железы козы, овцы, свиньи, кобылы, собаки, кошки.			
	2. Функциональные расстройства вымени. Серозный отек вымени. Болезни и аномалии сосков вымени.			
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>		
	1. Методы исследования молочной железы.			
2. Освоить все операции машинного доения.				
Тема 6.2. Маститы	<b>Содержание</b>	<b>18</b>	ПК 3.1; ОК 4	
	1. Классификация маститов. Серозный мастит. Катаральный мастит.			
	2. Фибринозный мастит. Гнойный мастит.			
	3. Геморрагический мастит. Скрытые маститы.			
	4. Специфические маститы. Особенности маститов у разных видов животных.			
	5. Осложнения маститов. Профилактика маститов.			
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>		
	1. Исследование животных при болезнях молочной железы.			
	2. Лабораторное исследование молока на мастит.			
	3. Лечение коров при болезнях вымени.			
4. Применение тепловых процедур, холода и массажа.				
Тема7 Ветеринарная гинекология и андрология Тема 7.1.Ветеринарная гинекология и андрология	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	ПК 3.1; ОК 3	
	1.Причины гинекологической патологии. Бесплодие, его классификация и меры профилактики.			
	2. Признаки проявления заболеваний репродуктивных органов животных и птицы.			
	3. Внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы Основы андрологии.			

	<b>Практические занятия</b>	4		
	1. Освоение методов гинекологического исследования самок. Лечение коров при гинекологических болезнях.			
	2. Методика андрологического исследования.			
Тема 7.2. Гинекологические болезни	<b>Содержание</b>	6	ПК 3.1; ОК1	
	1. Болезни наружных и внутренних половых органов.			
	<b>Практические занятия</b>	4		
	1. Лечение коров при гинекологических болезнях. 2. Овариоэктомия у коров.			
Тема 7.3. Бесплодие производителей. Андрология.	<b>Содержание</b>	8		
	1. Диагностика, профилактика и лечение заболеваний производителей, гинекологическое исследование самцов. Понятие о бесплодии и импотенции. Классификация бесплодия самцов по А.П. Студенцову. Основные причины и формы бесплодия.		ПК 3.1; ОК 4	
	2. Болезни половых органов самцов. Особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных			
	<b>Практические занятия</b>	4		
	1. Освоить методы диспансеризации самок животных разных видов. 2. Андрологическая диспансеризация.			
Тема 7.4 Методы стимуляции и регуляции половой функции самок и самцов.	<b>Содержание</b>	6	ПК 3.1; ОК 5	
	1. Методы активизации функций полового аппарата самок и самцов. Специфический стимулятор полового аппарата самок. Применение физиотерапии, массаж яичника. Применение искусственных стимуляторов половой функции.			
	<b>Практические занятия</b>	4		
	1. Методы биотехнологии воспроизводства животных 2. Обрабатывать корень хвоста и наружные половые органы водой и дезинфицирующим раствором в соответствии с ветеринарно - санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных			
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 03</b>		6		
<b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>				
Отклонения от нормы в анатомии и функции половых органов самок. Получение спермы с помощью спермособиравателей, электроэякулятора и механическим способом. Определение активности и концентрации спермы в счетных камерах. Санитарная оценка технологических процессов на станциях и пунктах искусственного осеменения. Замораживание спермы в гранулах на фторопластовых пластинках.				
Беременность патологическая и ложная. Диагностика беременности крольчих, собак, кошек.				
Содержание и кормление крольчат, щенят, котят. Акушерская диспансеризация.				
Предродовое залёживание. Опускание и перегиб матки. Функциональные расстройства вымени.				
Болезни и аномалии сосков вымени. Особенности маститов у крольчих, у сук, у кошек. Профилактика маститов.				
Комплекс мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия у самок.				

<p><b>Учебная практика</b>  <b>Виды работ</b>  Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе.  - кормление производителей;  - проводить подготовку инструментария для искусственного осеменения;  - устройство искусственных вагин и спермоприемников.  - подготовка искусственных вагин к использованию;  - выявлять животных в состоянии половой охоты. Оценивать состояние животных и птиц по внешним признакам.  - диагностика неполноценных половых циклов;  - техника получения спермы;  - осуществлять подготовку спермы к использованию и оценку ее качества состав разбавителей спермы. Разбавление спермы;  - техника приготовления разбавителей;  - условия необходимые для успешного проведения искусственного осеменения;  - подготовка животных к искусственному осеменению;  - методы искусственного осеменения свиноматок;  - диагностика течки, полового возбуждения, половой охоты и овуляции;  - определение оптимального времени осеменения самок в комплексе со всеми признаками половой охоты. Кратность осеменения;  - выполнять дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении;  Соблюдать правила безопасности при выполнении работ по подготовке к искусственному осеменению животных и птиц.</p>	72		
<p><b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>  <b>Виды работ</b>  Определять стадию полового цикла у самок животных. Стадии полового цикла и их продолжительность  Выявлять признаки половой охоты у самок животных  Методы определения времени осеменения.  Выбирать оптимальное время осеменения животных с учётом стадии полового цикла.  Владеть техникой искусственного осеменения животных и птиц.  Оценивать функциональное состояние репродуктивных органов у животных.  Особенности проявления бесплодия у самок и самцов животных  Заполнять журналы осеменения и карточки о выявлении половой охоты у самок животных.  Методы подготовки стерильных растворов, необходимых для проведения разбавления и сохранения спермы  Методы и принципы кратковременного и длительного сохранения спермы  Состав и приготовление разбавителей для спермы  Методы разбавления спермы  Методы оценки качества спермы  Методы стерилизации инструментов, приборов и посуды для проведения искусственного осеменения самок.  Использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц  Готовить оборудование для сохранения спермы.  Пользоваться техникой ректальной диагностики у крупных животных с целью определения состояния полового</p>	144		

<p>аппарата животных. Техника ректальной диагностики крупных животных и применения аппаратуры.  Выполнить подготовительные работы при искусственном осеменении животных и птицы.  Методы выявления самок в охоте по внешним признакам и с помощью самца-пробника.  Техника подготовки искусственной вагины к получению спермы от производителя.  Осуществлять подготовку спермы к использованию и оценку ее качества.  Готовить стерильные растворы, необходимые для разбавления и сохранения спермы.  Готовить стерильные растворы и медикаменты, применяемые в технологии искусственного осеменения.  Соблюдать правила безопасности при выполнении работ по подготовке к искусственному осеменению животных и птиц.  Готовить препараты для санитарной обработки животных и птиц перед осеменением.  Пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения.  Готовить материалы и оборудование, необходимые для получения спермы и проведения искусственного осеменения.  Выполнять дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении.  Методика отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований.  Основные методы стимуляции половой функции самцов и самок животных  Основные меры профилактики алиментарного, эксплуатационного, климатического, искусственно приобретенного и других видов бесплодия.  Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты. Правила безопасности при работе с животными и птицей</p>			
<b>Всего</b>			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебной лаборатории «Акушерство, гинекология и биотехника размножения»

#### **Оборудование учебного кабинета:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методического комплекса по ПМ03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих;
- плакаты, муляжи, инструменты по искусственному осеменению.

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

#### **Основная литература**

Полянцев Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. Учебник – СПб.: издательство «Лань», 2018. -480с.

#### **Дополнительная литература**

Полянцев Н.И. Афанасьев А.И., Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. Учебник. -СПб: Издательство Лань,-2019.-480с.

[Электронный ресурс]. URL.:

[http://lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=70&pl1\\_id=1209](http://lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=70&pl1_id=1209)

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

Программа профессионального модуля должна обеспечиваться учебно-методической документацией. Внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение. Освоение программы модуля базируется на изучении обще профессиональных дисциплин: «Анатомия и физиология животных», «Основы зоотехнии», «Основы микробиологии».

Реализация программы модуля предполагает учебную и производственную практику (по профилю специальности). Базами практики являются: учебно-производственное хозяйство, районное ветеринарное управление, ветеринарная клиника.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих» является освоение междисциплинарного курса «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы», учебной практики.

### **4.4. Требования к квалификации педагогических кадров**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:

- наличие высшего образования, соответствующего профилю преподаваемого модуля;
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1 Оценка состояния животных и птиц для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила безопасного использования средств для дезинфекции и дезинсекции;</li> <li>- устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных и птиц;</li> <li>- правила и нормы содержания животных и птиц на станциях и пунктах искусственного осеменения по видам животных и птиц.</li> </ul>	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> <li>- устного опроса;</li> <li>- тестирования;</li> <li>- выступление с сообщениями, докладами</li> <li>- оценка в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной практики.</li> </ul>
ПК 3.2 Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техника подготовки искусственной вагины к получению спермы от производителя;</li> <li>- методы получения спермы.</li> <li>методы подготовки стерильных растворов, необходимых для проведения разбавления и сохранения спермы;</li> <li>- методы оценки качества спермы;</li> <li>основные методы стимуляции половой функции самцов и самок животных.</li> </ul>	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> <li>- устного опроса;</li> <li>- тестирования;</li> <li>- выступление с сообщениями,</li> <li>- оценка в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной практики.</li> </ul>
ПК 3.3 Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методы определения времени осеменения;</li> <li>- техника ректальной диагностики крупных животных и применения аппаратуры;</li> <li>- особенности проявления бесплодия у самок и самцов животных;</li> <li>- методика отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований;</li> </ul>	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> <li>- устного опроса;</li> <li>- выступление с сообщениями, докладами</li> <li>- оценка в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной практики.</li> </ul>

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

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- требования охраны труда, индивидуальные средства защиты;</li> <li>- правила безопасного использования средств для дезинфекции и дезинсекции.</li> </ul>	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> <li>- устного опроса;</li> <li>- тестирования;</li> <li>- выступление с сообщениями, докладами.</li> </ul>
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать функциональное состояние репродуктивных органов у животных;</li> <li>- пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения.</li> </ul>	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> <li>- устного опроса;</li> <li>- тестирования;</li> <li>- выступление с сообщениями, докладами.</li> </ul>
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять стадию полового цикла у самок животных;</li> <li>- готовить материалы и оборудование, необходимые для получения спермы и проведения искусственного осеменения.</li> </ul>	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> <li>- устного опроса;</li> <li>- выступление с сообщениями, докладами</li> <li>- оценка в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной практики.</li> </ul>
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать оптимальное время осеменения животных с учётом стадии полового цикла;</li> <li>- владеть техникой искусственного осеменения животных и птиц.</li> </ul>	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> <li>- тестирования;</li> <li>- выступление с сообщениями, докладами</li> <li>- оценка в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной практики.</li> </ul>
ОК 5. Осуществлять уст-	- составлять календарный	Текущий контроль

<p>ную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>план искусственного осеменения маточного поголовья; - правила безопасности при работе с животными и птицей</p>	<p>в форме: - устного опроса; - выступление с сообщениями, докладами - оценка в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной практики.</p>
<p>ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>- выполнять дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении.</p>	<p>Текущий контроль в форме: - устного опроса; - выступление с сообщениями, докладами - оценка в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной практики.</p>
<p>ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>- пользоваться техникой ректальной диагностики у крупных животных с целью определения состояния полового аппарата животных; - применять инструменты для получения спермы;</p>	<p>Текущий контроль в форме: - устного опроса; - выступление с сообщениями, докладами - оценка в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной практики.</p>

