

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.08.2023 11:27:41  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Майкопский государственный технологический университет»**

**Политехнический колледж**

**Предметная (цикловая) комиссия сельского и лесного хозяйства**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор политехнического колледжа  
  
З. А. Хутыз  
« 26 » 05 2023 г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Наименование профессионального модуля** ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы)

**Наименование специальности** 36.02.01 Ветеринария

**Квалификация выпускника** ветеринарный фельдшер

**Форма обучения** очная

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 36.02.01 Ветеринария

Составитель рабочей программы:

Преподаватель высшей категории


  
(подпись)

С.З. Ашинова  
И.О. Фамилия

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии сельского и лесного хозяйства

Председатель предметной (цикловой) комиссии

«26» \_\_05\_\_ 2023 \_\_г.

  
(подпись)

С.З. Ашинова  
И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебной работе

«26» \_\_05\_\_ 2023 \_\_г..

  
(подпись)

Топольян Ф.А.  
И.О. Фамилия

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МОДУЛЮ	89
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	176
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	183
7. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	198
8. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ	200

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и  
птицы)**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы) (далее программа) является составной частью основной профессиональной образовательной программы политехнического колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 36.02.01 Ветеринария в части освоения основного вида деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих :

Перечень общих компетенций:

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ПК 3.1.	Проводить подготовку пунктов искусственного осеменения для животных и птиц.
ПК 3.2.	Проводить подготовку животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения
ПК 3.3.	Проводить искусственное осеменение животных и птиц

## **1.2. Цели и задачи модуля**

### **иметь практический опыт:**

ПО 1-Проводить подготовку пунктов искусственного осеменения для животных и птиц.

ПО 2-Проводить подготовку животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения

ПО 3- Проводить искусственное осеменение животных и птиц

### **уметь:**

У1- заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для искусственного осеменения и их списанию в соответствии с действующими правилами;

У2- выявлять признаки половой охоты у самок животных; проводить сбор и анализ анамнестических данных;

У7- пользоваться техникой искусственного осеменения животных;

У3- оценивать функциональное состояние репродуктивных органов у животных;

У4- готовить и хранить растворы, применяемые в технологии искусственного осеменения;

У5- выполнять дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении;

У6- использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц;

У8- готовить среду и растворы для сохранения спермы различных видов самцов производителей;

У9- применять синтетические и биологические среды для хранения спермы разных видов животных и птиц в зависимости от температурного режима;

У10- выбирать оптимальное время осеменения животных с учетом стадии полового цикла;

### **знать:**

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

32- требования охраны труда, индивидуальные средства защиты; методы и приемы выполнения дезинфекции и дезинсекции;

33- ветеринарные правила при воспроизводстве животных; стадии полового цикла и их продолжительность;

34- технику подготовки искусственной вагины и получение спермы от производителя;

35- правила и методики оценки качества спермы;

36- методы и принципы кратковременного и длительного сохранения спермы;

37 особенности течения беременности, родов и послеродового периода у самок различных видов животных;

38- методы и способы искусственного осеменения животных и птиц;

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

**всего – 413 часов**, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 413 часа,
- включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 227 часов;
  - самостоятельной работы обучающегося – 16 часов;
  - консультации-8
  - промежуточная аттестация-18 часов;
  - учебные практики – 72 часов;
  - производственной практики –72 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы) является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы)», профессиональными компетенциями (ПК), а также формирование общих компетенций (ОК):

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 3.1.	Проводить подготовку пунктов искусственного осеменения для животных и птиц.
ПК 3.2.	Проводить подготовку животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения
ПК 3.3.	Проводить искусственное осеменение животных и птиц

При изучении профессионального модуля предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

- экзамены – в период и после изучения междисциплинарных курсов ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы)

- дифференцированный зачет – после прохождения учебной практики;

- дифференцированный зачет – после прохождения производственной практики;

- экзамен квалификационный – после полного освоения профессионального модуля.

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям  
 служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы)**

**3.1. Объем профессионального модуля и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Количество часов (всего)	В 4 семестре	В 5 семестре
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	<b>413</b>	<b>257</b>	<b>156</b>
в том числе			
теоретические занятия (Л)	119	84	35
практические занятия (ПЗ)	108	75	33
<b>Учебная практика</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	
Проведение аттестации дифференцированный зачет –	2	2	
<b>Производственная практика (ПП)</b>	<b>72</b>		<b>72</b>
Проведение аттестации дифференцированный зачет -	2		2
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (всего)</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>
<b>Консультации</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Проведение аттестации - квалификационный экзамен	12	12	6
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>413</b>	<b>257</b>	<b>156</b>

**всего – 413 часов**, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 413 часа, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 227 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 16 часов;
- консультации-8
- промежуточная аттестация-18 часов;
- учебные практики – 72 часов;
- производственной практики –72 часов.



**3.2. Тематический план профессионального модуля ПМ03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы)**

№ п/п	Шифр занятия	Наименования разделов, тем профессионального модуля	Всего часов (аудиторная учебная нагрузка и самостоятельная работа)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося/консультация	Практика	
				Всего, часов	В т.ч. теоретические занятия	в т.ч. практические занятия, часов		часов	Учебная практика
		ПМ03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы)	413	227	119	108	16/8	72	72
		МДК.03.01 Технология выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы)	413	227	119	108	16/8	72	72
<b>2 курс, 4семестр</b>									
		МДК.03.01 Технология выполнения работ по	257	159	84	75	14/6		

		одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы)							
		<b>Раздел 1. Особенности анатомии и физиологии половых органов самцов и самок животных разных видов</b>							
		<b>Тема 1.1 Особенности анатомии и физиологии половых органов самцов животных разных видов.</b>							
1	Л1	Значение и сущность искусственного осеменения животных и птицы	2	2	2				
2	Л2	Особенности анатомии и физиологии половых органов самок животных разных видов	2	2	2				
3	СРС 1	Написание доклада на тему: «Строение полового аппарата у птиц».	2	2			2		
		<b>Практические занятия</b>							
4	ПЗ1	Строение органов размножения коров коз и овец	2	2		2			
5	ПЗ 2	Строение органов размножения кобыл	2	2		2			
6	ПЗ 3	Строение органов размножения свиней	2	2		2			
7	ПЗ 4	Строение органов размножения самок сельскохозяйственной птицы	2	2		2			
8	ПЗ 5	Строение органов размножения самок пушных зверей и кроликов	2	2		2			
		<b>Тема 1.2 Особенности анатомии и</b>							

		<b>физиологии половых органов самцов животных разных видов.</b>							
9	Л 3	Физиологические особенности строения половых органов самцов.	2	2	2				
10	СРС 2	Написание докладов на тему: «Роль гормональной системы для оплодотворения» «Видовые особенности размножения птиц».	2	2			2		
		<b>Практические занятия</b>							
11	ПЗ 6	Строение половых органов быков баранов и козлов.	2	2		2			
12	ПЗ 7	Строение половых органов жеребцов	2	2		2			
13	ПЗ 8	Строение половых органов хряков	2	2		2			
14	ПЗ 9	Строение половых органов самцов сельскохозяйственной птицы	2	2		2			
15	ПЗ 10	Строение половых органов самцов кроликов и пушных зверей	2	2		2			
		<b>Раздел 2. Физиология размножения.</b>							
		<b>Тема 2.1 Особенности полового цикла самок сельскохозяйственных животных и птицы.</b>							
16	Л 4	Сущность искусственного осеменения. Физиология осеменения и оплодотворения	2	2	2				
17	Л 5	Понятие полового цикла. Половая и физиологическая зрелость	2	2	2				
18	Л 6	Функции половых органов самок. Овогенез, овуляция, желтое тело	2	2	2				

19	Л 7	Течка и охота у разных видов животных	2	2	2				
20	Л 8	Нервно-гуморальная регуляция половой функции у животных. Половой сезон	2	2	2				
21	СРС 3	Написание план-конспект на тему: «Видовые особенности течения полового цикла у самок сельскохозяйственных животных».	2	2			2		
		<b>Практические занятия</b>							
22	ПЗ 11	Выявление течки и охоты у самок разных видов животных	2	2		2			
23	ПЗ 12	Определение времени для оптимального осеменения самок.	2	2		2			
24	ПЗ 13	Соблюдение ветеринарно-санитарных правил при работе с животными	2	2		2			
25	ПЗ 14	Поведение ректальной диагностики при исследовании самок.	2	2		2			
		<b>Тема 2.2 Особенности полового цикла самцов сельскохозяйственных животных и птицы</b>							
26	Л 9	Особенности полового цикла самцов сельскохозяйственных животных и птицы.	2	2	2				
27	Л 10	Функции половых органов самцов. Сперматогенез.	2	2	2				
27	Л 11	Нейрогуморальная обусловленность половых функций самцов	2	2	2				

		<b>Практические занятия</b>							
28	ПЗ 15	Особенности полового цикла у самцов сельскохозяйственных животных	2	2		2			
		<b>Раздел 3. Физиология спермиев.</b>							
		<b>Тема 3.1 Сперма.</b>							
29	Л 12	Основные процессы образования спермиев	2	2	2				
30	Л 13	Состав, строение и химический состав спермы.	2	2	2				
31	Л 14	Видовые особенности спермы разных видов животных	2	2	2				
32	Л 15	Механизм движения спермиев	2	2	2				
33	Л 16	Источники энергии для движения спермиев. Дыхание и гликолиз.	2	2	2				
34	Л 17	Оценка качества спермы	2	2	2				
35	Л 18	Влияние внешних факторов на спермию.	2	2	2				
36	Л 19	Физиология спермиев. Анабиоз. Холодовой шок.	2	2	2				
37	СРС 4	Написание план-конспект: «Действие на жизнеспособность спермиев растворов электролитов и растворов сахаров»	2	2			2		
		<b>Практические занятия</b>							
38	ПЗ 16	Лабораторная оценка качества спермы разных видов животных.	2	2		2			

39	ПЗ 17	Установление живых и мертвых спермиев. Определение патологических форм спермиев	2	2		2			
40	ПЗ 18	Изучение влияния физических и химических факторов на жизнедеятельность сперматозоидов.	2	2		2			
		<b>Тема 3.2 Факторы, влияющие на качество спермы</b>							
41	Л 20	Кормление производителей, видовые особенности	2	2	2				
42	Л 21	Содержание производителей, видовые особенности. Техника безопасности при работе с производителями	2	2	2				
43	Л 22	Использование производителей, видовые особенности Причины, вызывающие торможение половых рефлексов при получении спермы, способы их устранения	2	2	2				
44	СРС 5	Подготовить презентацию на тему: «Эффективность использования кормовых добавок в кормлении животных»	2	2			2		
		<b>Практические занятия</b>							
45	ПЗ 19	Особенности содержания и кормления быков-производителей	2	2		2			
46	ПЗ 20	Особенности содержания и кормления жеребцов-производителей	2	2		2			
47	ПЗ 21	Особенности содержания и кормления хряков-производителей	2	2		2			

48	ПЗ 22	Особенности содержания и кормления баранов-производителей	2	2		2			
49	ПЗ 23	Особенности содержания и кормления самцов-производителей сельскохозяйственной птицы	2	2		2			
50	ПЗ 24	Особенности содержания и кормления самцов-производителей пушных зверей	2	2		2			
51	К 1	Подготовить доклад на тему: «Роль витамина Е в репродуктивной функции животных».	2	2			2		
		<b>Раздел 4. Организация искусственного осеменения в животноводстве</b>							
		<b>Тема 4.1. Ветеринарно-санитарные правила осеменения сельскохозяйственных животных и птицы</b>							
52	Л 23	Племпредприятия и их функции Техника безопасности при работе на пункте искусственного осеменения (фиксация животных, стерилизация инструментов) Проведение санитарных дней.	2	2		2			
53	Л 24	Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения. Устройство и оборудование пункта искусственного осеменения.	2	2		2			
		<b>Тема 4.2 Техника получение спермы и оценка ее качества.</b>							

54	Л 25	Принцип устройства прибора для получения спермы.	2	2	2				
55	Л 26	Подготовка искусственной вагины к работе.	2	2	2				
56	Л 27	Видовые особенности техники получения спермы на искусственную вагину у разных животных	2	2	2				
57	СРС 6	Подготовить доклад на тему: «Типы нервной деятельности самцов – производителей».	2	2			2		
		<b>Практические занятия</b>							
58	ПЗ 25	Способы получения спермы от быка	2	2		2			
59	ПЗ 26	Способы получения спермы от хряка	2	2		2			
60	ПЗ 27	Способы получения спермы от жеребца	2	2		2			
61	ПЗ 28	Способы получения спермы от барана, козла	2	2		2			
62	ПЗ 29	Способы получения спермы от сельскохозяйственной птицы	2	2		2			
63	ПЗ 30	Способы получения спермы от самцов пушных зверей	2	2		2			
		<b>Тема 4.3 Разбавление, хранение и транспортирование спермы сельскохозяйственных животных и птицы</b>							
64	Л 28	Необходимость разбавления спермы производителей. Приготовление разбавителей. Оценка качества	2	2	2				



		спермы.							
65	Л 29	Техника разбавления спермы. Правила разбавления спермы.	2	2	2				
66	Л 30	Способы расфасовки и транспортировки спермы.	2	2	2				
67	Л 31	Хранение спермы .Изучение строения сосуда Дьюара	2	2	2				
68	СРС 7	Написание доклада на тему: «Современные методы заморозки, оттаивания и использования разбавленной спермы производителей».	2	2			2		
		<b>Практические занятия</b>							
69	ПЗ 31	Лабораторная оценка оттаянной спермы.	2	2		2			
70	ПЗ 32	Техника безопасности про работе с жидким азотом	2	2		2			
71	ПЗ 33	Приготовление сред для разбавления спермы. Правила разбавления спермы.	2	2		2			
72	ПЗ 34	Криоконсервирование спермы производителей	2	2		2			
		<b>Тема 4.4 Оценка качества спермы при оттаивании и подготовка ее к использованию .</b>							
73	Л 32	Правила оттаивания спермы. Оценка качества спермы.	2	2	2				
		<b>Практические занятия</b>							

74	ПЗ 35	Оттаивание и оценка качества спермы.	2	2		2			
75	ПЗ 36	Ветеринарно- санитарные нормы при оттаивании спермы.	2	2		2			
		<b>Тема 4.5 Техника искусственного осеменения самок.</b>							
76	Л 33	Сущность искусственного осеменения и его преимущества перед естественным	2	2	2				
77	Л 34	Влияние содержания и кормления самок на оплодотворяемость.	2	2	2				
78	Л 35	Подготовка самцов-пробников.	2	2	2				
79	К 2	Подготовить сообщение: «Современные способы подготовки самцов-пробников».	2	2			2		
		<b>Практические занятия</b>							
80	ПЗ 37	Подготовка самок к осеменению Выявление оптимального времени для осеменения самок.	2	2		2			
		<b>Тема 4.6 Особенности искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных</b>				2			
81	Л 36	Методы искусственного осеменения Особенности техники искусственного осеменения коров	2	2	2				
82	Л 37	Особенности техники искусственного осеменения кобыл	2	2	2				

83	Л 38	Особенности техники искусственного осеменения овец	2	2	2				
84	Л 39	Особенности техники искусственного осеменения свиней	2	2	2				
85	Л 40	Особенности техники искусственного осеменения сельскохозяйственной птицы	2	2	2				
86	Л 41	Особенности техники искусственного осеменения самок пушных зверей	2	2	2				
		<b>Практические занятия</b>							
87	ПЗ 38	Ветеринарно-санитарный правила при осеменении самок. Проведение техники искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы	1	1		1			
		<b>Раздел 5. Физиология размножения</b>							
		<b>Тема 5.1. Оплодотворение.</b>							
88	Л 42	Физиологические основы искусственного осеменения	2	2	2				
89	КЗ	Подготовить презентацию на тему: «Способы, условия и факторы, повышающие оплодотворяемость самок»	2	2			2		
<b>3 курс, 5 семестр</b>									
90	Л 43	Оплодотворение. Факторы, способствующие оплодотворению.	2	2	2				
		<b>Практические занятия</b>							

91	ПЗ 39	Время оптимальное для осеменения самок.	2	2		2			
92	ПЗ 40	Продвижение и выживаемость в половых путях самок спермиев и яйцеклетки	2	2		2			
93	ПЗ 41	Факторы, способствующие оплодотворению	2	2		2			
		<b>Тема 5.2 Беременность</b>							
94	Л 44	Беременность как физиологический процесс. Диагностика беременности.	2	2	2				
95	Л 45	Контроль за физиологическим состоянием самок при беременности	2	2	2				
96	Л 46	Развитие зиготы, эмбриона и плода. Питание зародыша, эмбриона и плода.	2	2	2				
97	Л 47	Развитие и строение плодных оболочек	2	2	2				
98	Л 48	Плацента. Типы плацент у разных видов животных	2	2	2				
99	Л 49	Изменения в организме самки при беременности. Кровообращение плода	2	2	2				
100	СРС 1	Написание план-конспект на тему: «Современные методы диагностики беременности животных».	2	2			2		
		<b>Практические занятия</b>							
101	ПЗ 42	Клинические методы диагностики беременности	2	2		2			

102	ПЗ 43	Лабораторные методы диагностики беременности	2	2		2			
103	ПЗ 44	Типы плацент у разных видов животных	2	2		2			
104	ПЗ 45	Контроль за течением беременности	2	2		2			
		<b>Тема 5.3.Роды.</b>							
105	Л 50	Роды как физиологический процесс Течение родов. Предвестники родов	2	2	2				
106	Л 51	Расположение плода до родов и при родах. Продолжительность и видовые особенности течения родов	2	2	2				
107	Л 52	Помощь при нормальных родах. Правила приема новорожденных	2	2	2				
108	Л 53	Послеродовой период и его видовая характеристика Аборты.	2	2	2				
109	Л 54	Содержание и кормление рожениц. Родильные помещения.	2	2	2				
		<b>Практические занятия</b>							
110	ПЗ 46	Оказание помощи при нормальных родах. Правила приема новорожденных	2	2		2			
111	ПЗ 47	Акушерские родоразрешающие операции	2	2		2			
112	ПЗ 48	Особенности послеродового периода	2	2		2			
113	ПЗ 49	Оборудование родильных помещений	1	1		1			

		<b>Раздел 6. Эмбриология</b>							
		<b>Тема 6.1 Эмбриология.</b>							
114	Л 55	Методы повышения оплодотворяемости самок.	2	2	2				
115	Л 56	Трансплантация эмбрионов	2	2	2				
		<b>Практические занятия</b>							
116	ПЗ 50	Ознакомление с методами пересадки эмбрионов	2	2		2			
		<b>Раздел 7. Бесплодие и яловость.</b>							
		<b>Тема 7.1 Бесплодие и яловость.</b>							
117	Л 57	Понятие о сущности бесплодия и яловости самок. Классификация бесплодия.	2	2	2				
118	Л 58	Методы гинекологического исследования самок с целью определения причин бесплодия.	2	2	2				
119	Л 59	Методы андрологического исследования самцов с целью определения причин бесплодия.	2	2	2				
120	Л 60	Мероприятия по профилактике и ликвидации бесплодия, болезни половых органов	2	2	2				
121	К 1	Подготовить доклад на тему: «Заболевания передающиеся половым путем у сельскохозяйственных животных».	2	2			2		
		<b>Практические занятия</b>							

122	ПЗ 51	Освоение методов акушерско-гинекологическая исследования. Определение экономического ущерба от бесплодия самок.	2	2		2			
123	ПЗ 52	Определение экономического ущерба от бесплодия самок.	2	2		2			
124	ПЗ 53	Приобрести навыки внутриматочного введения препаратов	2	2		2			
125	ПЗ 54	Составление плана мероприятия по профилактике и ликвидации бесплодия.	2	2		2			
		<b>Учебная практика</b>	72					72	
		<b>Дифференцированный зачет</b>	2					2	
		<b>Производственная практика</b>	72						72
		<b>Дифференцированный зачет</b>	2						2
		<b>экзамен по ПМ03 в 4, 5 семестре</b>	12					6	6
		<b>Квалификационный экзамен</b>	6						5 <i>семестр</i>
	<b>Учебная практика</b>	<b>6 семестр</b> 1.Ознакомительное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Анатомия половых органов самок: изучение строения и функции половых органов по рисункам, диапозитивам, музейным препаратам. Изучение структуры яичников и стадий овогенеза. Препаровка половых органов коров и свиней. 2.Анатомия половых органов самцов: изучение анатомии и топографии половых органов самцов по рисункам, музейным препаратам. Препаровка половых органов самцов. Изучение структуры семенников производителей и стадий спермиогенеза. 3.Изучение методов определения разных сроков беременности у самок сельскохозяйственных животных. 4.Изучение условий содержания самцов-производителей Изучение условий содержания самок.						36	

		<p>Расчет рационов для самцов-производителей.          Расчет рационов для самок различных физиологических групп.  <b>5.</b>Подготовка инструментов и материалов для получения спермы и искусственного осеменения коров, кобыл, свиней.          Устройство, сборка и подготовка искусственной вагины для получения спермы  <b>6.</b> Получение спермы от производителей.  <b>8 семестр</b>  <b>1.</b> Изучение влияния физических и химических факторов на жизнедеятельность сперматозоидов. Оценка качества спермы. Ознакомление с устройством сосуда Дьюара.  <b>2.</b>Изучение способов расфасовки и транспортировки спермы.          Разбавление, хранение, транспортировка спермы.  <b>3.</b>Подготовка самок к искусственному осеменению.          Изучение техники искусственного осеменения коров и телок, кобыл, свиней, овец  <b>4.</b>Устройство пункта искусственного осеменения .          Устройство племпредприятия.  <b>5.</b>Ветеринарно-санитарный контроль на пунктах искусственного осеменения и ветеринарно-санитарный контроль на племпредприятиях          б. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения</p>	36	
	<p><b>Производственная практика</b></p>	<p>1.Инструктаж по технике безопасности.          Изучение строения органов размножения самок сельскохозяйственных животных и птицы, пушных зверей. Строение половых органов самцов. Особенности полового цикла самок разных видов животных.  <b>2.</b>Изучение строения и метаболизма спермиев.          Изучение влияния физических и химических факторов на жизнедеятельность сперматозоидов.  <b>3.</b>Особенности содержания и кормления самцов-производителей          Разработка рационов. Режим использования производителей.  <b>4.</b> Диагностика беременности различными методами  <b>5.</b> Ознакомление с племпредприятием, ветеринарно-санитарный контроль на племпредприятии.          Ознакомление с Устройством и оборудованием пункта искусственного осеменения.Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения. Ветеринарный контроль на пункте искусственного осеменения.  <b>6.</b>Физиологические основы и техника получения спермы на искусственную вагину. Способы получения спермы от самцов- производителей.          Изучение санитарно-гигиенических требований при получении спермы  <b>7.</b>Санитарная оценка свежеполученной спермы. ценка качества спермыРазбавители спермы, их назначение.Способы расфасовки и транспортировки спермы. Криоконсервирование спермы самцов.          Изучение устройства сосуда Дьюара  <b>8.</b>Естественное осеменение. Сущность искусственного осеменения и его преимущества перед естественным.</p>		72



	<p>Подготовка самок к осеменению</p> <p>Подготовка и методика использования самцов-пробников для выявления половой охоты.</p> <p>9.Изучение влияния содержания и кормления самок на оплодотворяемость</p> <p>Составление рационов для коров и телок.</p> <p>Ветеринарно-санитарный и зоотехнический контроль над проведением осеменения самок</p> <p>10. Изучение правил разморозки спермы</p> <p>Оценка качества спермы после размораживания</p> <p>11.Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птицы</p> <p>Ветеринарно-санитарный и зоотехнический контроль над проведением осеменения самок. Способы, условия и факторы, повышающие оплодотворяемость самок.</p> <p>12. Изучение причин и классификации бесплодия самок и самцов.</p> <p>Составление плана акушерско-гинекологической диспансеризации.</p> <p>Расчет процента яловости в стаде.</p> <p>Разработка плана мероприятий по профилактике бесплодия.</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы)**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды формируемых компетенций, осваиваемых знаний и умений
<b>ПМ03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы)</b>			ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3.
<b>МДК.03.01 Технология выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы)</b>			ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3.
<b>Раздел 1. Особенности анатомии и физиологии половых органов самцов и самок животных разных видов</b>			
<b>Тема 1.1 Особенности анатомии и физиологии половых органов самцов животных разных видов.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Особенности анатомии и физиологии половых органов самок животных разных видов Значение и сущность искусственного осеменения животных и птицы Особенности анатомии и физиологии половых органов самок животных разных видов Строение органов размножения коров коз и овец Строение органов размножения кобыл Строение органов размножения свиней Строение органов размножения самок сельскохозяйственной птицы Строение органов размножения самок пушных зверей и кроликов		
	Особенности анатомии и физиологии половых органов самок животных разных видов	<b>2</b>	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3. Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Значение и сущность искусственного осеменения животных и птицы	<b>2</b>	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38

			Иметь практический опыт: ПО1, ПО2, ПО 3
	Особенности анатомии и физиологии половых органов самок животных разных видов	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт: ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Практические занятия</b>		
	Строение органов размножения коров коз и овец	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт: ПО1, ПО2, ПО 3
	Строение органов размножения кобыл	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт: ПО1, ПО2, ПО 3
	Строение органов размножения свиней	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт: ПО1, ПО2, ПО 3
	Строение органов размножения самок сельскохозяйственной птицы	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт: ПО1, ПО2, ПО 3
	Строение органов размножения самок пушных зверей и кроликов	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт: ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Написание доклада на тему: «Строение полового аппарата у птиц».	2	
<b>Тема 1.2 Особенности анатомии и физиологии половых органов самцов животных разных видов.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Строение половых органов быков баранов и козлов.		ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38

			Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Строение половых органов жеребцов		ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Строение половых органов хряков	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Строение половых органов самцов сельскохозяйственной птицы	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Строение половых органов самцов кроликов и пушных зверей	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Практические занятия</b>		
	Строение половых органов быков баранов и козлов.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Строение половых органов жеребцов	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Строение половых органов хряков	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Строение половых органов самцов сельскохозяйственной птицы	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32;

			33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Строение половых органов самцов кроликов и пушных зверей	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Написание докладов на тему: «Роль гормональной системы для оплодотворения» «Видовые особенности размножения птиц».	2	
Раздел 2. Физиология размножения			
<b>Тема 2.1 Особенности полового цикла самок сельскохозяйственных животных и птицы.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Сущность искусственного осеменения. Физиология осеменения и оплодотворения Понятие полового цикла. Половая и физиологическая зрелость Функции половых органов самок. Овогенез, овуляция, желтое тело Течка и охота у разных видов животных Нервно-гуморальная регуляция половой функции у животных. Половой сезон Выявление течки и охоты у самок разных видов животных Определение времени для оптимального осеменения самок. Соблюдение ветеринарно- санитарных правил при работе с животными Поведение ректальной диагностики при исследовании самок.		
	<b>Теоретические занятия</b> Сущность искусственного осеменения. Физиология осеменения и оплодотворения	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Понятие полового цикла. Половая и физиологическая зрелость	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Функции половых органов самок. Овогенез, овуляция, желтое тело	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1,

			ПО2, ПО 3
	Течка и охота у разных видов животных	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Нервно-гуморальная регуляция половой функции у животных. Половой сезон	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Практические занятия</b>		
	Выявление течки и охоты у самок разных видов животных	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Определение времени для оптимального осеменения самок.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Соблюдение ветеринарно- санитарных правил при работе с животными	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Поведение ректальной диагностики при исследовании самок.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Написание план-конспект на тему: «Видовые особенности течения полового цикла у самок сельскохозяйственных животных».	2	
<b>Тема 2.2 Особенности полового цикла самцов сельскохозяйственных животных и птицы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Особенности полового цикла самцов сельскохозяйственных животных и птицы. Функции половых органов самцов. Сперматогенез.		

	Нейрогуморальная обусловленность половых функций самцов Особенности полового цикла у самцов сельскохозяйственных животных		
	<b>Теоретические занятия</b>		
	Особенности полового цикла самцов сельскохозяйственных животных и птицы.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Функции половых органов самцов. Сперматогенез.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Нейрогуморальная обусловленность половых функций самцов	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Практические занятия</b>		
	Особенности полового цикла у самцов сельскохозяйственных животных	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Раздел 3. Физиология спермиев.			
	<b>Содержание учебного материала</b>		

<b>Тема 3.1 Сперма.</b>	<p>Основные процессы образования спермиев          Состав, строение и химический состав спермы.          Видовые особенности спермы разных видов животных          Механизм движения спермиев          Источники энергии для движения спермиев. Дыхание и гликолиз.          Оценка качества спермы          Влияние внешних факторов на спермии.          Физиология спермиев. Анабиоз. Холодовой шок.          Лабораторная оценка качества спермы разных видов животных.          Установление живых и мертвых спермиев. Определение патологических форм спермиев          Изучение влияния физических и химических факторов на жизнедеятельность сперматозоидов.</p>		
<b>Теоретические занятия</b>			
	Основные процессы образования спермиев	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Состав, строение и химический состав спермы.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Видовые особенности спермы разных видов животных	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Механизм движения спермиев	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Источники энергии для движения спермиев. Дыхание и гликолиз.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3



	Оценка качества спермы	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Влияние внешних факторов на спермии.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Физиология спермиев. Анабиоз. Холодовой шок.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Практические занятия</b>		
	Лабораторная оценка качества спермы разных видов животных.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Установление живых и мертвых спермиев. Определение патологических форм спермиев	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Изучение влияния физических и химических факторов на жизнедеятельность сперматозоидов.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Написание план-конспект: «Действие на жизнеспособность спермиев растворов электролитов и растворов сахаров»	2	
<b>Тема 3.2 Факторы, влияющие на качество спермы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Кормление производителей, видовые особенности		
	Содержание производителей, видовые особенности. Техника безопасности при работе с производителями		
	Использование производителей, видовые особенности Причины, вызывающие		

<p>торможение половых рефлексов при получении спермы, способы их устранения</p> <p>Особенности содержания и кормления быков-производителей</p> <p>Особенности содержания и кормления жеребцов-производителей</p> <p>Особенности содержания и кормления хряков-производителей</p> <p>Особенности содержания и кормления баранов-производителей</p> <p>Особенности содержания и кормления самцов-производителей сельскохозяйственной птицы</p> <p>Особенности содержания и кормления самцов-производителей пушных зверей</p>		
<b>Теоретические занятия</b>		
Кормление производителей, видовые особенности	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Содержание производителей, видовые особенности. Техника безопасности при работе с производителями	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Использование производителей, видовые особенности Причины, вызывающие торможение половых рефлексов при получении спермы, способы их устранения	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
<b>Практические занятия</b>		
Особенности содержания и кормления быков-производителей	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Особенности содержания и кормления жеребцов-производителей	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Особенности содержания и кормления хряков-производителей	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38

			33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Особенности содержания и кормления баранов-производителей	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Особенности содержания и кормления самцов-производителей сельскохозяйственной птицы	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Особенности содержания и кормления самцов-производителей пушных зверей	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Подготовить презентацию на тему: «Эффективность использования кормовых добавок в кормлении животных»	2	
	<b>Консультации</b>		
	Подготовить доклад на тему: «Роль витамина Е в репродуктивной функции животных».	2	
Раздел 4. Организация искусственного осеменения в животноводстве			
<b>Тема 4.1. Ветеринарно-санитарные правила осеменения сельскохозяйственных животных и птицы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Племпредприятия и их функции Техника безопасности при работе на пункте искусственного осеменения (фиксация животных, стерилизация инструментов) Проведение санитарных дней. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения. Устройство и оборудование пункта искусственного осеменения.		
	<b>Теоретические занятия</b>		
	Племпредприятия и их функции Техника безопасности при работе на пункте искусственного осеменения (фиксация животных, стерилизация инструментов) Проведение санитарных дней.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения. Устройство и	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3

	оборудование пункта искусственного осеменения.		Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
<b>Тема 4.2 Техника получение спермы и оценка ее качества.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Принцип устройства прибора для получения спермы. Подготовка искусственной вагины к работе. Видовые особенности техники получения спермы на искусственную вагину у разных животных Способы получения спермы от быка Способы получения спермы от хряка Способы получения спермы от жеребца Способы получения спермы от барана, козла Способы получения спермы от сельскохозяйственной птицы Способы получения спермы от самцов пушных зверей		
	<b>Теоретические занятия</b>		
	Принцип устройства прибора для получения спермы.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Подготовка искусственной вагины к работе.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Видовые особенности техники получения спермы на искусственную вагину у разных животных	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Практические занятия</b>		
	Способы получения спермы от быка	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Способы получения спермы от хряка	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6;

			У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Способы получения спермы от жеребца	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Способы получения спермы от барана, козла	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Способы получения спермы от сельскохозяйственной птицы	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Способы получения спермы от самцов пушных зверей	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Подготовить доклад на тему: «Типы нервной деятельности самцов – производителей».		
<b>Тема 4.3 Разбавление, хранение и транспортирование спермы сельскохозяйственных животных и птицы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Необходимость разбавления спермы производителей. Приготовление разбавителей. Оценка качества спермы. Техника разбавления спермы. Правила разбавления спермы. Способы расфасовки и транспортировки спермы. Хранение спермы .Изучение строения сосуда Дьюара Лабораторная оценка оттаянной спермы. Техника безопасности про работе с жидким азотом Приготовление сред для разбавления спермы. Правила разбавления спермы. Криоконсервирование спермы производителей		
	<b>Теоретические занятия</b>		
	Необходимость разбавления спермы производителей. Приготовление	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3

	разбавителей. Оценка качества спермы.		Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Техника разбавления спермы. Правила разбавления спермы.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Способы расфасовки и транспортировки спермы.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Хранение спермы .Изучение строения сосуда Дьюара	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Практические занятия</b>		
	Лабораторная оценка оттаянной спермы.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Техника безопасности про работе с жидким азотом	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Приготовление сред для разбавления спермы. Правила разбавления спермы.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Криоконсервирование спермы производителей	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Написание доклада на тему: «Современные методы заморозки, оттаивания и использования разбавленной спермы производителей».	2	
<b>Тема 4.4 Оценка качества спермы при оттаивании и подготовка ее к использованию.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Правила оттаивания спермы. Оценка качества спермы. Оттаивание и оценка качества спермы. Ветеринарно- санитарные нормы при оттаивании спермы.		
	<b>Теоретические занятия</b>		
	Правила оттаивания спермы. Оценка качества спермы.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Практические занятия</b>		
	Оттаивание и оценка качества спермы.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Ветеринарно- санитарные нормы при оттаивании спермы.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3	
<b>Тема 4.5 Техника искусственного осеменения самок.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Сущность искусственного осеменения и его преимущества перед естественным Влияние содержания и кормления самок на оплодотворяемость. Подготовка самцов-пробников. Подготовка самок к осеменению Выявление оптимального времени для осеменения самок		
	<b>Теоретические занятия</b>		
	Сущность искусственного осеменения и его преимущества перед естественным	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Влияние содержания и кормления самок на оплодотворяемость.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3	

	Подготовка самцов-пробников.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Практические занятия</b>		
	Подготовка самок к осеменению Выявление оптимального времени для осеменения самок	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Консультации</b>		
	Подготовить сообщение: «Современные способы подготовки самцов-пробников».	2	
<b>Тема 4.6 Особенности искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Методы искусственного осеменения Особенности техники искусственного осеменения коров Особенности техники искусственного осеменения кобыл Особенности техники искусственного осеменения овец Особенности техники искусственного осеменения свиней Особенности техники искусственного осеменения сельскохозяйственной птицы Особенности техники искусственного осеменения самок пушных зверей Ветеринарно-санитарный правила при осеменении самок. Проведение техники искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы		
	<b>Теоретические занятия</b>		
	Методы искусственного осеменения Особенности техники искусственного осеменения коров	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Особенности техники искусственного осеменения кобыл	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Особенности техники искусственного осеменения овец	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32;	



			33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Особенности техники искусственного осеменения свиней	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Особенности техники искусственного осеменения сельскохозяйственной птицы	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Особенности техники искусственного осеменения самок пушных зверей	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Практические занятия</b>		
	Ветеринарно-санитарный правила при осеменении самок. Проведение техники искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы	1	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
<b>Раздел 5. Физиология размножения</b>			
<b>Тема 5.1.Оплодотворение.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Физиологические основы искусственного осеменения Оплодотворение. Факторы, способствующие оплодотворению Время оптимальное для осеменения самок. Продвижение и выживаемость в половых путях самок спермиев и яйцеклетки Факторы, способствующие оплодотворению		
	<b>Теоретические занятия</b>		
	Физиологические основы искусственного осеменения	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Оплодотворение. Факторы, способствующие оплодотворению	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32;

			33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Практические занятия</b>		
	Время оптимальное для осеменения самок.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Продвижение и выживаемость в половых путях самок спермиев и яйцеклетки	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Факторы, способствующие оплодотворению	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Подготовить презентацию на тему: «Способы, условия и факторы, повышающие оплодотворяемость самок»	2	
<b>Тема 5.2 Беременность</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Беременность как физиологический процесс. Диагностика беременности. Контроль за физиологическим состоянием самок при беременности Развитие зиготы, эмбриона и плода. Питание зародыша, эмбриона и плода. Развитие и строение плодных оболочек Плацента. Типы плацент у разных видов животных Изменения в организме самки при беременности. Кровообращение плода Клинические методы диагностики беременности Лабораторные методы диагностики беременности Типы плацент у разных видов животных Контроль за течением беременности		
	<b>Теоретические занятия</b>		
	Беременность как физиологический процесс. Диагностика беременности.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3

Контроль за физиологическим состоянием самок при беременности	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Развитие зиготы, эмбриона и плода. Питание зародыша, эмбриона и плода.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Развитие и строение плодных оболочек	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Плацента. Типы плацент у разных видов животных	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Изменения в организме самки при беременности. Кровообращение плода	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
<b>Практические занятия</b>		
Клинические методы диагностики беременности	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Лабораторные методы диагностики беременности	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Типы плацент у разных видов животных	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38

			Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Контроль за течением беременности	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Написание план-конспект на тему: «Современные методы диагностики беременности животных».	2	
<b>Тема 5.3.Роды.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Роды как физиологический процесс Течение родов. Предвестники родов Расположение плода до родов и при родах. Продолжительность и видовые особенности течения родов Помощь при нормальных родах. Правила приема новорожденных Послеродовой период и его видовая характеристика Аборты. Содержание и кормление рожениц. Родильные помещения. Оказание помощи при нормальных родах. Правила приема новорожденных Акушерские родоразрешающие операции Особенности послеродового периода Оборудование родильных помещений		
	<b>Теоретические занятия</b>		
	Роды как физиологический процесс Течение родов. Предвестники родов	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Расположение плода до родов и при родах. Продолжительность и видовые особенности течения родов	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Помощь при нормальных родах. Правила приема новорожденных	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Послеродовой период и его видовая характеристика Аборты.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6;	

			У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Содержание и кормление рожениц. Родильные помещения.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Практические занятия</b>		
	Оказание помощи при нормальных родах. Правила приема новорожденных	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Акушерские родоразрешающие операции	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Особенности послеродового периода	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Оборудование родильных помещений	1	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Раздел 6. Эмбриология			
Тема 6.1 Эмбриология.	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Методы повышения оплодотворяемости самок. Трансплантация эмбрионов Ознакомление с методами пересадки эмбрионов		
	<b>Теоретические занятия</b>		
	Методы повышения оплодотворяемости самок.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1,

			ПО2, ПО 3
	Трансплантация эмбрионов	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Практические занятия</b>		
	Ознакомление с методами пересадки эмбрионов	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Раздел 7.Бесплодие и яловость.			
<b>Тема 7.1 Бесплодие и яловость.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Понятие о сущности бесплодия и яловости самок. Классификация бесплодия. Методы гинекологического исследования самок с целью определения причин бесплодия. Методы андрологического исследования самцов с целью определения причин бесплодия. Мероприятия по профилактике и ликвидации бесплодия, болезни половых органов Освоение методов акушерско-гинекологическая исследования. Определение экономического ущерба от бесплодия самок. Определение экономического ущерба от бесплодия самок. Приобрести навыки внутриматочного введения препаратов Составление плана мероприятия по профилактике и ликвидации бесплодия.		
	<b>Теоретические занятия</b>		
	Понятие о сущности бесплодия и яловости самок. Классификация бесплодия.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
Методы гинекологического исследования самок с целью определения причин бесплодия.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3	

	Методы андрологического исследования самцов с целью определения причин бесплодия.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Мероприятия по профилактике и ликвидации бесплодия, болезни половых органов	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Практические занятия</b>		
	Освоение методов акушерско-гинекологическая исследования. Определение экономического ущерба от бесплодия самок.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Определение экономического ущерба от бесплодия самок.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Приобрести навыки внутриматочного введения препаратов	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	Составление плана мероприятия по профилактике и ликвидации бесплодия.	2	ОК 1- ОК 11 ПК 3.1.- ПК 3.3 Иметь У1 У2;У3;У4;У5;У6; У7,У8;У9;У10; Знать: 31;32; 33;34;35;36;37,38 Иметь практический опыт:ПО1, ПО2, ПО 3
	<b>Консультация</b>		
	Подготовить доклад на тему: «Заболевания, передающиеся половым путем у сельскохозяйственных животных».	1	
Промежуточная аттестация (при проведении промежуточной аттестации за счет времени,	<b>Учебная практика</b>		<b>72</b>
	<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>2</b>
	<b>Производственная практика</b>		<b>72</b>

отведенного на освоение дисциплины)	<b>Дифференцированный зачет</b>		2
	<b>экзамен по ПМ03 в 4, 5 семестре</b>	12	
	<b>Квалификационный экзамен</b>	6	
<b>Учебная практика</b>	<p><b>6 семестр</b></p> <p>1.Ознакомительное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Анатомия половых органов самок: изучение строения и функции половых органов по рисункам, диапозитивам, музейным препаратам. Изучение структуры яичников и стадий овогенеза. Препаровка половых органов коров и свиней.</p> <p>2.Анатомия половых органов самцов: изучение анатомии и топографии половых органов самцов по рисункам, музейным препаратам. Препаровка половых органов самцов.</p> <p>Изучение структуры семенников производителей и стадий спермиогенеза.</p> <p>3.Изучение методов определения разных сроков беременности у самок сельскохозяйственных животных.</p> <p>4.Изучение условий содержания самцов-производителей</p> <p>Изучение условий содержания самок.</p> <p>Расчет рационов для самцов-производителей.</p> <p>Расчет рационов для самок различных физиологических групп.</p> <p>5.Подготовка инструментов и материалов для получения спермы и искусственного осеменения коров, кобыл, свиней.</p> <p>Устройство, сборка и подготовка искусственной вагины для получения спермы</p> <p>6. Получение спермы от производителей.</p> <p><b>8 семестр</b></p> <p>1. Изучение влияния физических и химических факторов на жизнедеятельность сперматозоидов. Оценка качества спермы. Ознакомление с устройством сосуда Дьюара.</p> <p>2.Изучение способов расфасовки и транспортировки спермы.</p> <p>Разбавление, хранение, транспортировка спермы.</p> <p>3.Подготовка самок к искусственному осеменению.</p> <p>Изучение техники искусственного осеменения коров и телок, кобыл, свиней, овец</p> <p>4.Устройство пункта искусственного осеменения .</p> <p>Устройство племпредприятия.</p> <p>5.Ветеринарно-санитарный контроль на пунктах искусственного осеменения и</p>	72	



	<p>ветеринарно-санитарный контроль на племпредприятиях 6. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения</p>		
<p><b>Производственная практика</b></p>	<p>1.Инструктаж по технике безопасности. Изучение строения органов размножения самок сельскохозяйственных животных и птицы, пушных зверей. Строение половых органов самцов. Особенности полового цикла самок разных видов животных. 2.Изучение строения и метаболизма спермиев. Изучение влияния физических и химических факторов на жизнедеятельность сперматозоидов. 3.Особенности содержания и кормления самцов-производителей Разработка рационов. Режим использования производителей. 4. Диагностика беременности различными методами 5. Ознакомление с племпредприятием, ветеринарно-санитарный контроль на племпредприятии. Ознакомление с Устройством и оборудованием пункта искусственного осеменения.Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения. Ветеринарный контроль на пункте искусственного осеменения. 6.Физиологические основы и техника получения спермы на искусственную вагину. Способы получения спермы от самцов- производителей. Изучение санитарно-гигиенических требований при получении спермы 7.Санитарная оценка свежеполученной спермы. ценка качества спермыРазбавители спермы, их назначение.Способы расфасовки и транспортировки спермы. Крриоконсервирование спермы самцов. Изучение устройства сосуда Дьюара 8.Естественное осеменение. Сущность искусственного осеменения и его преимущества перед естественным. Подготовка самок к осеменению Подготовка и методика использования самцов-пробников для выявления половой охоты. 9.Изучение влияния содержания и кормления самок на оплодотворяемость Составление рационов для коров и телок. Ветеринарно-санитарный и зоотехнический контроль над проведением осеменения самок 10. Изучение правил разморозки спермы Оценка качества спермы после размораживания 11.Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птицы Ветеринарно-санитарный и зоотехнический контроль над проведением</p>		<p>72</p>

	<p>осеменения самок. Способы, условия и факторы, повышающие оплодотворяемость самок.</p> <p>12. Изучение причин и классификации бесплодия самок и самцов.</p> <p>Составление плана акушерско-гинекологической диспансеризации.</p> <p>Расчет процента яловости в стаде.</p> <p>Разработка плана мероприятий по профилактике бесплодия.</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям  
рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению  
животных и птицы)**

**Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы):

Учебного кабинета Организация ветеринарного дела.

Лаборатории:

патологической физиологии и патологической анатомии;  
акушерства, гинекологии и биотехники размножения.

Полигоны:

Учебно-производственное хозяйство с учебной фермой, пос. Подгорный;  
Ветеринарная клиника Доктора Ярошенко.

**Оборудование учебного кабинета:**

Микроскоп бинокулярный, набор анатомический большой, микроскопы, муляжи внутренних органов всех систем организма, учебные плакаты и стенды, разборные модели животных, приборы РОЭ, гематологический анализатор крови, химический анализатор крови, ультразвуковой аппарат, центрифуга, сушильный шкаф, наборы различных костей, скелеты, хирургические наборы, анатомический набор, чемодан техника по искусственному осеменению.

**Оборудование рабочих мест:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебные стенды в кабинете;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- макеты;
- раздаточные материалы, тестовые задания, инструкционные карты;
- методические пособия.

**Технические средства обучения:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, экран.

**Информационное обеспечение обучения**

**Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

1. Зоогигиена и ветеринарная санитария на животноводческих фермах: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.]; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 424 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146897>

2.

3. Содержание сельскохозяйственных животных: учебное пособие для СПО / А.Е. Интизарова [и др.]. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 134 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/90003>

Терентьева, Н. Ю. Оператор по искусственному осеменению животных и птицы : учебное пособие / Н. Ю. Терентьева, В. А. Ермолаев, С. Н. Иванова. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2021. — 252 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207239>

Болдарев, А. А. Биологические основы размножения и искусственное осеменение коров и телок : учебное пособие / А. А. Болдарев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 208 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/139217>

### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. Уход и болезни лошадей: учебное пособие для СПО / А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов, В. Б. Галецкий [и др.]; под общей редакцией А. А. Стеколнникова. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 620 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/153635>

2. Эпизоотология и инфекционные болезни : учебник / А.Е. Интизарова [и др.]. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 434 с.. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/104687.html>

3. Ветеринарная санитария: учебное пособие для СПО / Н. В. Сахно, В. С. Буюров, О. В. Тимохин [и др.]; Под редакцией Н. В. Сахно. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 172 с.. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171872>

4. Гигиена содержания животных. Лабораторный практикум: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.]; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 320 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/146895>

5. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум: учебное пособие для СПО/И. А. Лыкасова, В. А. Крыгин, А. С. Мижевикина, Т. В. Савостина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 304 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/169815>

6. Эпизоотология с основами микробиологии: учебник для СПО / А. С. Алиев, Ю. Ю. Данко, И. Д. Ещенко [и др.]; Под редакцией В. А. Кузьмина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 432 с.. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166349>

7. Эпизоотология с микробиологией: учебник / А. С. Алиев, Ю. Ю. Данко, И. Д. Ещенко [и др.]; под редакцией В. А. Кузьмина, А. В. Святковского. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 432 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145838>

8. Инструменты и оборудование ветеринарной хирургии: учебное пособие для СПО / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 160 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154396>

9. Содержание сельскохозяйственных животных: учебное пособие для СПО / А. Е. Интизарова, Е. В. Казарина, А. В. Тицкая [и др.]. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 134 с. — URL: <https://profspo.ru/books/90003.html>

Интернет-ресурсы (при наличии):

1. Форма доступа [www.ohranatruda.ruru.wikipedia.org](http://www.ohranatruda.ruru.wikipedia.org)

2. Журнал «Ветеринария» . <http://journalveterinariya.ru/>

3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

4. Интернет ресурс. Гигиена рабочих лошадей. Форма доступа: <https://studfile.net/preview/2043344/page:55/> /

5. Интернет ресурс. Гигиена пастбищного содержания овец. Форма доступа: <https://studfile.net/preview/2043344/page:50/>

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

Обучение проводится с использованием различных технических средств обучения, методических приёмов проблемного обучения, имитационных и неимитационных моделей профессиональной деятельности, деловых игр, «мозгового штурма», работы «малыми» группами, индивидуального направленного обучения и т. д.

### **Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам и при проведении учебной практики:

Специалисты со средним профессиональным или высшим образованием, имеющие опыт практической деятельности в сфере по (указывается профиль практической деятельности).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой:

Педагогический состав:

преподаватели профессионального модуля ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы)

Непосредственные руководители:

Должности сотрудников учреждений, на базе которых студенты проходят производственную практику.

Общие руководители:

Должности сотрудников учреждений, на базе которых студенты проходят производственную практику.

## **7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

<b>Результаты обучения</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Методы оценки</b>
----------------------------	------------------------	----------------------

<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с информационными базами данных по оборудованию станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц;</li> <li>- заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения и их списанию в соответствии с действующими правилами;</li> <li>- пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения;</li> <li>- заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по санитарной подготовке пункта искусственного осеменения;</li> <li>- выявлять признаки половой охоты у самок животных;</li> <li>- проводить сбор и анализ анамнестических данных;</li> <li>- оценивать состояние животных и птиц по внешним признакам;</li> <li>- пользоваться техникой ректальной диагностики у крупных животных с целью определения состояния полового аппарата животных;</li> <li>- работать с аппаратурой для исследования состояния полового аппарата животных;</li> <li>- определять стадию полового цикла у самок животных;</li> <li>- оценивать функциональное состояние репродуктивных органов у животных;</li> <li>- готовить и хранить растворы, применяемые в технологии искусственного осеменения;</li> <li>- применять для стимуляции половой функции эндокринные препараты, нейротропные вещества и тканевые стимуляторы;</li> <li>- применять гонадотропные</li> </ul>	<p>Оценка «отлично»</p> <p>выставляется студенту, если выполнены следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие положительного аттестационного листа;</li> <li>- наличие положительного отзыва от руководителя учебной практики;</li> <li>- полнота и своевременность представления отчета по практике руководителю от образовательной организации для ознакомления и проверки;</li> <li>- высокий уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); высокая степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений;</li> <li>- высокий уровень его профессиональной подготовки;</li> <li>- собран значительный материал для написания отчета по практике.</li> </ul> <p>Оценка «хорошо»</p> <p>выставляется студенту, если выполнены следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие положительного аттестационного листа;</li> <li>- наличие положительного отзыва от руководителя практики;</li> <li>- полнота и своевременность представления отчета по практике руководителю образовательной организации для ознакомления и проверки без особых нарушений;</li> </ul>	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы производственной практики студента и оценка достижения результата через:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- активное участие в выполнении работ;</li> <li>- комплексное применение теоретических знаний на практике;</li> <li>- самостоятельность студента в организации своей деятельности при выполнении задач практики;</li> <li>- четкость и своевременность выполнения программы практики;</li> <li>- правильность ведения дневника практики;</li> <li>- умение логично и доказательно излагать свои мысли;</li> <li>- аккуратность/пунктуальность/отзывчивость;</li> <li>- умение реагировать на критику.</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>гормоны, простангландины и другие препараты для самок животных с дисфункцией яичников;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении;</li> <li>- готовить препараты для санитарной обработки животных и птиц перед осеменением;</li> <li>- оформлять ветеринарно-санитарные паспорта производителей;</li> <li>- применять инструменты для получения спермы;</li> <li>- использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц;</li> <li>- готовить оборудование для сохранения спермы;</li> <li>- готовить среду и растворы для сохранения спермы различных видов самцов производителей;</li> <li>- применять синтетические и биологические среды для хранения спермы разных видов животных и птиц в зависимости от температурного режима;</li> <li>- выбирать оптимальное время осеменения животных с учетом стадии полового цикла;</li> <li>- использовать автоматизированную систему учета в искусственном осеменении животных и птиц;</li> <li>- составлять календарный план искусственного осеменения маточного поголовья;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- хороший уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); хорошая степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений;</li> <li>- хороший уровень его профессиональной подготовки;</li> <li>- собран значительный материал для написания отчета по практике.</li> </ul> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если выполнены следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие положительного аттестационного листа;</li> <li>- удовлетворительный отзыв от руководителя практики;</li> <li>- небрежное оформление отчета и дневника,</li> <li>- несвоевременность представления отчета по практике руководителю для ознакомления и проверки;</li> <li>- удовлетворительный уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний,</li> </ul>	

	<p>умений;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- удовлетворительный уровень его профессиональной подготовки;</li><li>- собран незначительный объем информации для написания отчета по практике.</li></ul> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, при условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- отсутствие аттестационного листа;</li><li>- отрицательный отзыв от руководителя практики;</li><li>- несвоевременность представления отчета по практике для ознакомления и проверки;</li><li>- низкий уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); низкая степень и качество приобретенных студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений;</li><li>- низкий уровень его профессиональной подготовки;</li><li>- отсутствие отчета по практике.</li></ul>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



## **7. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Адаптация рабочей программы профессионального модуля ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы) проводится при реализации адаптивной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 36.02.01 Ветеринария в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

### ***Оборудование учебного кабинета Организация ветеринарного дела для обучающихся с различными видами ограничения здоровья***

Оснащение кабинета Организация ветеринарного дела должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинет должен быть оснащены оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ не визуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемые партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

### ***Организация практики обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья***

Форма проведения производственной практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

При определении мест прохождения практики для данной категории обучающихся необходимо учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащейся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики инвалидами создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Министерства труда России от 19.11.2013 г. № 685н.

### ***Информационное и методическое обеспечение обучающихся***

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п. 4.2. рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;

- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее одного вида):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутического спектра, нарушение психического развития) (не менее одного вида):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

### ***Формы и методы контроля и оценки результатов обучения***

Применяемые при реализации рабочей программы профессионального модуля ПМ 02 Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся.

Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.

## **8. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ**

### **Дополнения и изменения в рабочей программе**

**за 2022/2023 учебный год**

В рабочую программу профессионального модуля ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы)

по специальности 36.02.01 Ветеринария

вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внесла: