



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: C=RU,
OU=Директор, O=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=mo_spkollredzh@mosreg
.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2023-09-26 22:40:11



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
**«Сергиево-Посадский
Колледж»**

Приложение 5-28

Утверждена приказом директора
ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский
колледж»
№ 1025-К от 31 августа 2023г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 15830 ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТ-
ВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ**

**г. Сергиев Посад
2023 г.**

РАССМОТРЕНО
на заседании ЦК

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
УПР

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
УМР

Программа профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по профессии 15830 оператор по искусственному осеменению животных и птицы разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 23 ноября 2020 г. № 657 и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 21 декабря 2020 г. (регистрационный № 61609), с учетом запросов работодателей на дополнительные результаты освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, не предусмотренных ФГОС СПО.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Сергиево-Посадский колледж».

Авторы-разработчики:

Львова Елена Сергеевна, Матвеев Андрей Александрович - преподаватели ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	50
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	52

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ПРОВЕДЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ, ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И ЛЕЧЕБ- НЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности (ВПД) **ПМ.03 Выполнение работ по профессии 15830 оператор по искусст-
венному осеменению животных и птицы** и соответствующие ему общие (ОК) компетен-
ции и профессиональные (ПК) компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбрать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным конспектам
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 обстоятельствах.
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.	Использовать профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 3	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Оператор по искусственному осеменению животных и птицы
ПК 3.1.	обеспечивать безопасную среду для с/х животных и ветеринарных специалистов при получении спермы от производителей и осеменении самок
ПК 3.2.	выявлять течку и охоту у сельскохозяйственных и домашних животных
ПК 3.3.	получать сперму от производителей
ПК 3.4.	проводить оценку качества спермы
ПК 3.5.	разбавлять, хранить и транспортировать сперму
ПК 3.6.	осеменять самок сельскохозяйственных животных разными методами
ПК 3.7.	освоение биотехнического инновационного метода воспроизводства животных-трансплантация эмбрионов

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт в:	– обеспечении безопасной среды для с/х животных и ветеринарных специалистов при получении спермы от производителей; – выявлении течки и охоты у сельскохозяйственных и домашних животных; – получении спермы от производителей; – проведении оценки качества спермы; – разбавлении, хранении и транспортировке спермы;
-----------------------------------	--

	– осеменении самок сельскохозяйственных животных разными методами; – трансплантации эмбрионов, – участия в мероприятиях, направленных на профилактику болезней сельскохозяйственных животных, передающихся при осеменении (случке), и на предупреждение бесплодия и яловости маточного поголовья.
уметь	– обеспечивать безопасную среду для с/х животных и ветеринарных специалистов при получении спермы от производителей; – фиксировать животных разных видов; – выявлять течку и охоту у сельскохозяйственных и домашних животных; – получать сперму от производителей; – проводить оценку качества спермы; – разбавлять, хранить и транспортировать сперму; – осеменять самок сельскохозяйственных животных разными методами; – трансплантировать эмбрионы.
знать	– ветеринарные правила при воспроизводстве сельскохозяйственных животных (утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 20 июля 1971 года) – Профессиональный стандарт «Ветеринарный фельдшер», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 г. № 1079-н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 25.01.2016 г, регистрационный № 40744)

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: **498**

В том числе в форме практической подготовки: **316**

Из них на освоение МДК: **282**

практики, в том числе учебная: **72**

производственная: **144**

Консультации – 10 часов.

Промежуточная аттестация - 8 часов.

Самостоятельная учебная работа обучающегося 24 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 15830 ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

2.1. Структура профессионального модуля ПМ.03ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 15830 ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИ- ВОТНЫХ И ПТИЦЫ

Коды профессиональных х, общих компетенций, личностных результатов	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарны й объем нагрузки, час.	В том числе в форме практиче ской подготов ки	Объем профессионального модуля, ак. час.					
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самост оятель ная работа
				Обучение по МДК			Практики		
				Всего	В том числе				
	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная		Производственна я				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МДК. 02.01 Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно – просветительской деятельности									
ПК 3.1, 3.2,3.3, 3.4, 3.5, 3.6,3.7. ОК 1,2,3,4,5,6, 7 8,,9,10,11 ЛР 4 ЛР 13 ЛР 14 ЛР15 ЛР16 ЛР17 ЛР18	Раздел 1. Анатомо- фи- зиологические особен- ности половой системы самцов и самок сель- скохозяйственных жи- вотных и птицы.	78	34	72	34	-			6
ПК 3.1, 3.2,3.3, 3.4, 3.5, 3.6,3.7. ОК 1,2,3,4,5,6, 7 8,,9,10,11 ЛР 4 ЛР 13 ЛР 14 ЛР15 ЛР16 ЛР17 ЛР18	Раздел 2.Организация и технология осеменения животных и птиц	106	44	100	44				6
ПК 3.1, 3.2,3.3, 3.4, 3.5, 3.6,3.7. ОК 1,2,3,4,5,6, 7 8,,9,10,11 ЛР 4 ЛР 13 ЛР 14 ЛР15	Раздел 3. Ветеринарное акушерство .	52	18	48	18				4

ЛР16 ЛР17 ЛР18									
ПК 3.1, 3.2,3.3, 3.4, 3.5, 3.6,3.7. ОК 1,2,3,4,5,6, 7 8,,9,10,11 ЛР 4 ЛР 13 ЛР 14 ЛР15 ЛР16 ЛР17 ЛР18	Раздел 4.Пункты искус- ственного осеменения	6	-	4	-				2
ПК 3.1, 3.2,3.3, 3.4, 3.5, 3.6,3.7. ОК 1,2,3,4,5,6, 7 8,,9,10,11 ЛР 4 ЛР 13 ЛР 14 ЛР15 ЛР16 ЛР17 ЛР18	Раздел5 .Методы по- вышения оплодотво- ряемости	6	-	4	-				2
ПК 3.1, 3.2,3.3, 3.4, 3.5, 3.6,3.7. ОК 1,2,3,4,5,6, 7 8,,9,10,11 ЛР 4 ЛР 13 ЛР 14 ЛР15 ЛР16 ЛР17 ЛР18	Раздел 6. Гинекологи- ческие и андрологи- ческие патологии	10	2	8	2				2
ПК 3.1, 3.2,3.3, 3.4, 3.5, 3.6,3.7. ОК 1,2,3,4,5,6, 7 8,,9,10,11 ЛР 4 ЛР 13 ЛР 14 ЛР15 ЛР16 ЛР17 ЛР18	Раздел 7. Повышение эффективности воспро- изводства стада	6	2	4	2				2
	Учебная практика	72	72				72		
	Производственная практика	144	144					144	

	Промежуточная аттестация + консультации	18							
	<i>Всего:</i>	498	316	240	100		72	144	24

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 15830 ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах	В том числе в форме практической подготовки
1	2	3	4
МДК.03.01 Технология выполнения работ по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы		282	100
Раздел 1. Анатомо- физиологические особенности половой системы самцов и самок сельскохозяйственных животных и птицы.		78	34
Тема 1.1 Введение в профессиональный модуль. Строение половых органов самок	Содержание учебного материала 1. Значение ПМ. Цели, задачи, перспективы искусственного осеменения. 2. Биологическое значение полового размножения. 3. Анатомия и физиология половых органов самок. 4. Анатомия и физиология половых органов самок.	18	10
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 1. Строение органов размножения коров и телок Практическое занятие № 2. Строение органов размножения овец и коз Практическое занятие № 3. Строение органов размножения свиней Практическое занятие № 4. Строение органов размножения кобыл Практическое занятие № 5. Строение органов размножения самок сельскохозяйственной птицы	10	
Тема 1.2. Функции половых	Содержание учебного материала	26	12

органов самок	1. Половая и физиологическая зрелость. Половой цикл. 2. Особенности полового цикла коровы. 3. Особенности полового цикла овец и коз. 4. Особенности полового цикла свиноматок 5. Особенности полового цикла кобыл. 6. Нейрогуморальная обусловленность функций воспроизведения у самок. 7. Нейрогуморальная обусловленность функций воспроизведения у самок.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 6. Особенности полового цикла коровы. Практическое занятие № 7. Особенности полового цикла овец и коз Практическое занятие № 8. Особенности полового цикла свиноматок Практическое занятие № 9. Особенности полового цикла кобыл Практическое занятие № 10. Нейрогуморальная обусловленность функций воспроизведения у самок Практическое занятие № 11. Составление схемы нейрогуморальной обусловленности функций воспроизведения у самок	12	
Тема 1.3. Функции половых органов самцов	Содержание учебного материала 1. Анатомия половых органов самцов 2. Особенности строения половых органов быков 3. Особенности строения половых органов баранов и козлов. 4. Особенности строения половых органов хряков 5. Особенности строения половых органов жеребцов. 6. Половой акт.	28	12

	7. Видовые особенности полового акта. 8. Нейрогуморальная обусловленность половых функций у самцов.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 12. Особенности строения половых органов быков . Практическое занятие № 13. Особенности строения половых органов баранов и козлов Практическое занятие № 14. Особенности строения половых органов хряков . Практическое занятие № 15. Особенности строения половых органов жеребцов. Практическое занятие № 16 Видовые особенности полового акта. Практическое занятие № 17 Составление схемы нейрогуморальной регуляции процессов воспроизведения у самцов.	12	
Самостоятельная работа обучающихся при изучении раздела 1 Подготовить презентацию: «Строение половой системы самцов и самок сельскохозяйственных животных» на выбор		6	
Раздел 2. Организация и технология осеменения животных и птиц		106	44
Тема 2.1 Исследование спермы	Содержание учебного материала 1.Сперма. Строение спермиев. Определение свойств спермиев. 2.Влияние внешних факторов на спермиев. 3.Оптимальные показатели качества спермы. 4.Оптимальные показатели качества спермы.	16	8
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 18 . Определение свойств спермиев . Практическое занятие № 19. Определение влияния внешних факторов на спермиев.	8	

	Практическое занятие № 20. Определение влияния внешних факторов на спермиев. Практическое занятие № 21. Определение оптимальных показателей качества спермы.		
Тема 2.2 Техника получения спермы	Содержание учебного материала 1. Физиологические основы и техника получения спермы на искусственную вагину. 2. Санитарно-гигиенические условия получения спермы производителей. 3. Техника получения спермы от быков –производителей. 4. Техника получения спермы от баранов и козлов – производителей . 5. Техника получения спермы от хряков –производителей. 6. Техника получения спермы от жеребцов –производителей. 7. Техника получения спермы от производителей птицы.	26	12
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 22. Правила сборки искусственной вагины для быка, барана, козла, хряка, жеребца. Практическое занятие № 23. Техника получения спермы от быков –производителей. Практическое занятие № 24. Техника получения спермы от баранов и козлов –производителей. Практическое занятие № 25. Техника получения спермы от хряков –производителей. Практическое занятие № 26. Техника получения спермы от жеребцов –производителей. Практическое занятие № 27. Техника получения спермы от производителей птицы.	12	
Тема 2.3 Использование	Содержание учебного материала	14	2

племенных производителей	1. Оптимальный режим использования производителей и нормы закрепления за маточным поголовьем. 2.Профилактика торможения половых рефлексов. Особенности содержания и кормления быков-производителей. 3.Особенности содержания и кормления жеребцов-производителей 4.Особенности содержания и кормления хряков-производителей. 5.Особенности содержания и кормления баранов-производителей. 6.Особенности содержания и кормления самцов-производителей сельскохозяйственной птицы.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 28. Разработка оптимального режима использования производителей и норм закрепления за маточным поголовьем	2	
Тема 2.4 Разбавление, хранение и транспортировка спермы	Содержание учебного материала 1.Оценка качества спермы. 2.Разбавители спермы, их назначение 3.Техника безопасности при работе с сосудом Дьюара 4.Методика приготовления синтетических сред. 5.Техника разбавления спермы.	16	6
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 29. Оценка качества спермы Практическое занятие № 30. Разбавители спермы, их назначение Практическое занятие № 31. Техника безопасности при работе с сосудом Дьюара	6	
Тема 2.5 Техника осеменения самок	Содержание учебного материала 1.Техника осеменения самок и способы повышения оплодотворяемости. 2.Ректоцервикальный способ осеменения коров и телок.	28	16

	3.Маноцервикального способ осеменения коров. 4.Визоцервикальный способ осеменения коров и телок. 5.Осеменение свиней. 6.Способы осеменения овец, коз, кобыл		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 32. Освоение ректоцервикального способа осеменения коров и телок Практическое занятие № 33. Освоение ректоцервикального способа осеменения коров и телок Практическое занятие № 34. Освоение ректоцервикального способа осеменения коров и телок Практическое занятие № 35. Освоение маноцервикального способа осеменения коров Практическое занятие № 36. Освоение визоцервикального способа осеменения коров и телок Практическое занятие № 37. Освоение способов осеменения свиней Практическое занятие № 38. Освоение способов осеменения овец, коз Практическое занятие № 39. Освоение способов осеменения кобыл	16	
Самостоятельная работа обучающихся при изучении раздела 2 Подготовить презентацию: « Роль витамина Е в репродуктивной функции животных».		6	
Раздел 3. Ветеринарное акушерство		52	18
Тема 3.1 Физиология оплодотворения	Содержание учебного материала 1.Оплодотворение. 2.Продвижение и выживаемость в половых путях самок спермиев и яйца	4	0

	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	
Тема 3.2. Физиология беременности	Содержание учебного материала 1. Беременность. 2. Продолжительность беременности. 3. Развитие плода и околоплодных оболочек 4. Плацента и ее функции, строение плаценты. 5. Определение типа плацент у разных видов животных. 6. Диагностика беременности. 7. Клинические методы диагностики беременности (наружное исследование) коров. 8. Клинические методы диагностики беременности (внутреннее исследование) коров. 9. Диагностика беременности кобыл. Диагностика беременности овец и коз. Диагностика беременности свиней.	28	10
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 40. Клинические методы диагностики беременности(наружное исследование) коров Практическое занятие № 41. Клинические методы диагностики беременности (внутреннее исследование) коров Практическое занятие № 42. Клинические методы диагностики беременности (внутреннее исследование) коров Практическое занятие № 43. Определение возраста плода Практическое занятие № 44. Лабораторные методы диагностики беременности	10	

Тема 3.3.Роды	Содержание учебного материала 1. Роды. Механизм регуляции родов. Периоды родов. 2. Послеродовой период и его видовая характеристика.	10	6
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 45. Оказание помощи животным при нормальных родах Практическое занятие № 46. Оказание помощи животным при патологических родах Практическое занятие № 47. Оказание помощи при задержании последа	6	
Тема 3.4. Патология плодно- ношения	Содержание учебного материала 1. Патология беременности. 2. Аборты. Классификация и исходы абортов. Профилактика абортов.	6	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 48. Экономический ущерб от абортов	2	
Самостоятельная работа обучающихся при изучении раздела 3		4	
Подготовить презентацию на тему: «Типы плацент у разных видов животных»			
Раздел 4. Пункты искусственного осеменения		6	0
Тема 4.1. Организация работы пунктов искусственного осеменения	Содержание учебного материала 1. Устройство и оборудование пункта искусственного осеменения. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения. 2. Время осеменения. Кратность и способы осеменения. Способы, условия и факторы, повышающие оплодотворяемость самок.	4	0
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	

Самостоятельная работа обучающихся при изучении раздела 4 Сделать доклад на тему: «Ветеринарно-санитарный контроль при проведении искусственного осеменения».		2	
Раздел 5. Методы повышения оплодотворяемости		6	0
Тема 5.1. Трансплантация эмбрионов	Содержание учебного материала 1.Трансплантация эмбрионов 2.Стимуляция половой функции. Интенсификация воспроизводства животных	4	0
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	
Самостоятельная работа обучающихся при изучении раздела 5 Написать реферат на тему: « Значение эмбриологии в современном сельском хозяйстве».		2	
Раздел 6. Гинекологические и андрологические патологии		10	2
Тема 6.1Бесплодие и яловость.	Содержание учебного материала 1. Бесплодие, его классификация. 2. Профилактика бесплодия	6	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 49. Расчет экономического ущерба от бесплодия и яловости	2	0
Тема 6.2. Ветеринарная андрология	Содержание учебного материала 1.Основы андрологии. Методика андрологического исследования. Рефлексологическое исследование производителей.	2	0
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	
Самостоятельная работа обучающихся при изучении раздела 6 Написать реферат на тему: «Борьба с бесплодием коров в современном животноводстве».		2	

Раздел 7. Повышение эффективности воспроизводства стада		6	2
Тема 7.1. Методы повышения эффективности воспроизводства стада в хозяйствах	Содержание учебного материала 1. Стимуляция половой функции. Интенсификация воспроизводства животных. Экология и размножение животных. Методы учета работы по воспроизводству.	4	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 50. Анализ и экономическая оценка эффективности работы по воспроизводству животных	2	
Самостоятельная работа обучающихся при изучении раздела 7 Подготовить презентацию « Пути повышения воспроизводства животных в хозяйствах АПК РФ»		2	
Учебная практика Виды работ : 1. Ознакомительное занятие. Инструктаж по технике безопасности. 2. Анатомия половых органов самок: изучение строения и функции половых органов по рисункам, диапозитивам, музейным препаратам. 3. Изучение структуры яичников и стадий овогенеза. 4. Препаровка половых органов коров и свиней. 5. Анатомия половых органов самцов: изучение анатомии и топографии половых органов самцов по рисункам, музейным препаратам. 6. Препаровка половых органов самцов. 7. Изучение структуры семенников производителей и стадий спермиогенеза 8. Изучение процесса оплодотворения по схемам, таблицам, видеоматериалам. 9. Изучение методов определения разных сроков беременности у самок сельскохозяйственных животных.			72

10. Изучение условий содержания самцов-производителей 11. Изучение условий содержания самок. 12. Расчет рационов для самцов-производителей . 13. Расчет рационов для самок различных физиологических групп. 14. Подготовка инструментов и материалов для получения спермы и искусственного осеменения коров 15. Подготовка инструментов и материалов для получения спермы и искусственного осеменения кобыл 16. Подготовка инструментов и материалов для получения спермы и искусственного осеменения свиней 17. Устройство, сборка и подготовка искусственной вагины для получения спермы 18. Получение спермы от быка 19. Получение спермы от жеребца 20. Получение спермы от хряка 21. Изучение влияния физических и химических факторов на жизнедеятельность сперматозоидов. 22. Оценка качества спермы. 23. Ознакомление с устройством сосуда Дьюара. 24. Изучение способов расфасовки и транспортировки спермы. 25. Разбавление, хранение, транспортировка спермы. 26. Подготовка самок к искусственному осеменению. 27. изучение техники искусственного осеменения коров и телок 28. изучение техники Искусственного осеменения свиней 29. Организация и техника искусственного осеменения овец		
--	--	--

30. Организация и техника искусственного осеменения кобыл 31. Устройство пункта искусственного осеменения . 32. Устройство племпредприятия. 33. Ветеринарно-санитарный контроль на пунктах искусственного осеменения и ветеринарно-санитарный контроль на племпредприятиях 34. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения 35. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения 36. Дифференцированный зачет.		
Производственная практика Виды работ: 1. Изучение Профессионального стандарта «Оператор по искусственному осеменению», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 июня 2018г. г. № 416-н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 18 июля 2018 г, регистрационный № 51639). 2. Изучение Приказа от 18 марта 2016 г. № 102 3. «Об утверждении условий применения методов искусственного осеменения племенных коров и телок» 4. Изучение ветеринарных правил при воспроизводстве сельскохозяйственных животных (утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 20 июля 1971 года) 5. Получение вводного инструктажа по технике безопасности и охране труда и противопожарной безопасности. Ознакомление с предприятием и должностными обязанностями руководителей и ветеринарных специалистов предприятия 6. Анализ организации воспроизводства стада в хозяйстве 7. Экономические показатели организации воспроизводства стада в хозяйстве 8. Анализ режима и условий работы пункта искусственного осеменения. 9. Анализ оборудования пункта искусственного осеменения		144

10. Составление плана обеспечения пункта искусственного осеменения оборудованием 11. Составление плана обеспечения пункта искусственного осеменения расходными материалами 12. Учет на пунктах искусственного осеменения 13. Отчетность на пунктах искусственного осеменения 14. Оформление журналов учета и отчетности на пунктах искусственного осеменения 15. Составление плана осеменения и отела коров и телок 16. Ветеринарно-санитарный и зоотехнический контроль над проведением осеменения самок 17. Проведение санитарных дней на пункте искусственного осеменения 18. Проведение дезинфекции помещений пункта искусственного осеменения 19. Проведение дезинфекции инвентаря и предметов ухода за животными 20. Ветеринарный контроль на пункте искусственного осеменения 21. Организация синхронизации охоты у самок сельскохозяйственных животных 22. Применение ветеринарных препаратов для синхронизации охоты у самок сельскохозяйственных животных 23. Выявление коров в охоте 24. Выявление телок в охоте 25. Подготовка самок к осеменению 26. Подготовка самок к осеменению 27. Ректальное исследование коров		
---	--	--

28. Сборка стола оператора по искусственному осеменению 29. Сборка стола оператора по искусственному осеменению 30. Сборка стола оператора по искусственному осеменению 31. Размораживание спермы 32. Размораживание спермы 33. Оценка качества спермы 34. Оценка качества спермы 35. Отработка умений при работе с сосудом Дьюара. Соблюдение правил техники безопасности 36. Определение количества жидкого азота в сосуде Дьюара 37. Составление заявки на поставку жидкого азота 38. Расчет необходимого количества спермы 39. Составление заявки на поставку спермы 40. Подготовка инструментов для искусственного осеменения 41. Подготовка инструментов для искусственного осеменения 42. Подготовка инструментов для искусственного осеменения 43. Осеменение коров и телок ректо- цервикальным способом 44. Осеменение коров и телок ректо- цервикальным способом		
---	--	--

45. Осеменение коров и телок ректо- цервикальным способом		
46. Осеменение коров и телок ректо- цервикальным способом		
47. Осеменение коров и телок визо- цервикальным способом		
48. Осеменение коров и телок визо- цервикальным способом		
49. Осеменение коров и телок mano- цервикальным способом		
50. Осеменение коров и телок mano- цервикальным способом		
51. Особенности осеменения овец, кобыл, свиноматок		
52. Особенности осеменения сельскохозяйственной птицы		
53. Оценка качества эмбрионов		
54. Проведение трансплантации эмбрионов		
55. Анализ влияния содержания и кормления самок на оплодотворяемость		
56. Составление рационов для коров и телок		
57. Ректальное исследование коров на стельность		
58. Ректальное исследование коров на стельность		
59. Определение сроков стельности коров		
60. Определение сроков стельности коров		
61. Анализ результатов ректального исследования на стельность		

62. Изучение причин и классификации бесплодия самок		
63. Изучение причин бесплодия самцов		
64. Составление плана акушерско-гинекологической диспансеризации		
65. Расчет процента яловости в стаде.		
66. Разработка плана мероприятий по профилактике бесплодия незаразной этиологии		
67. Разработка плана мероприятий по профилактике бесплодия , возникшего в результате болезней сельскохозяйственных животных, передающихся при осеменении – естественном и искусственном (трихомоноз, трихинеллез).		
68. Выполнение индивидуального задания		
69. Создание презентации		
70. Анализ выполненных работ и дневника производственной практики. Оформление отчета о выполнении программы практики.		
71. Защита отчета о выполнении программы практики.		
72. Дифференцированный зачет.		
Консультации	10	
Промежуточная аттестация	8	
Всего	498	316

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 15830 ОПЕРАТОР ПО ИСКУС- СТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы модуля предполагает наличие учебной лаборатории: «Акушерство, гинекология и биотехника размножения».

Оборудование учебной лаборатории: классная доска, рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству обучающихся, комплект учебно-наглядных пособий, стенды, плакаты, инструменты, лабораторное оборудование и посуда, лекарственные средства, учебники, справочная литература, муляжи, макеты. Тренажёр «Родовспоможение», приборы для осеменения свиноматок, искусственные вагины, зеркала влагалищные для коров, тёлочек, кобыл, овец, ярок, шприцы для осеменения овец, сосуд Дьюара, водяная баня, микроскопы, столик Морозова, чемодан техника – осеменатора, акушерский набор.

Мастерские:

Мастерская по компетенции Ветеринария

Залы:

- **Залы:**
- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- оборудование учебных лабораторий и рабочих мест при лаборатории;
- комплект инструментов, приборов, приспособлений;
- фиксационные: станки, веревки для животных;
- видеофильмы
- мультимедийное оборудование

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Печатные издания

Основные источники:

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Издательство, год издания
ОИ1	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник	Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я., Петров А.М., Дюльгер Г.П., Храмцов В.В., Преображенский О.Н.	Издательство "Лань" ISBN 978-5-8114-4947-7 Год 2020г.
ОИ2	- Профессиональный стандарт Оператор по искусственному осеменению Зарегистрировано в Минюсте РФ 18 июля 2018 г. Регистрационный № 51639 УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 июня 2018 г. № 416н		
ОИ3	«Ветеринарные правила при воспроизводстве сельскохозяйственных животных» Документ по состоянию на август 2014г.		
ОИ4	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Приказ от 18 марта 2016 г. № 102 «Об утверждении условий применения методов искусственного осеменения племенных коров и телок»		

Дополнительные источники:

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Издательство, год издания
ДИ1	Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум: учебное пособие	Авдеенко В.С., Федотов С.В., Ло- щинин С.О.	Издательство "Лань"
			ISBN
			978-5-8114-3505- 0
			Год 2019г

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. И-Р 1 Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных. режим доступа <https://studfiles.net/preview/6367478/page:19/>
2. И-Р 2 Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных режим доступа <http://www.twirpx.com/file/1569948/>
3. И-Р3 Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных режим доступа <http://www.twirpx.com/file/1033890/>
4. И-Р4 Введение в предмет Акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных Режим доступа <http://www.twirpx.com/file/1145866/>
5. И-Р5 Slidespace хостинг презентаций Режим доступа: <http://slidespace.ru/show/1090>

**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 15830 ОПЕРАТОР ПО
ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ**

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Планирует деятельность, применяя технологию с учетом изменения параметров объекта, к объекту того же класса, сложному объекту (комбинирует несколько алгоритмов последовательно или параллельно). Выбирает способ достижения цели в соответствии с заданными критериями качества и эффективности.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Предлагает источник информации определенного типа / конкретный источник для получения недостающей информации и обосновывает свое предложение. Принимает решение о завершении /продолжении информационного поиска на основе оценки достоверности /непротиворечивости полученной информации. Извлекает информацию по самостоятельно сформулированным основаниям, исходя из понимания целей выполняемой работы, систематизирует информацию в рамках самостоятельно избранной структуры. Делает вывод о причинах событий и явлений на основе причинно-следственного анализа информации о них.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Формулирует интерес к будущей профессии и понимает её значимость в современном обществе.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.

	Имеется документально подтвержденная высокая учебно-познавательная активность на теоретических и практических занятиях. Активно участвует в конкурсах, конференциях, олимпиадах по специальности, участвует в исследовательской работе. Ответственно и добросовестно работает на практике.	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Взаимодействует с обучающимися, преподавателями и ветеринарными специалистами АПК в ходе обучения. Грамотное взаимодействует с владельцами животных в процессе выполнения санитарно-просветительской деятельности.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке. Проявляет толерантность в рабочем коллективе.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Участвует в объединениях патриотической направленности, военно-патриотических и военно-исторических клубах, в проведении военно-спортивных игр и организации поисковой работы. Активно участвует в программах антикоррупционной направленности.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Способность быть в тренде. Анализирует инновации при проведении ветеринарно-просветительской деятельности в области ветеринарии с использованием передовых технологий и планирование применения их в своей профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Принимает и реализует ценности здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Использует средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умеет правильно составить и оформить профессиональную документацию на государственном и иностранном языке	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Умеет правильно планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.
ПК 3.1. Обеспечивать безопасную среду для с/х животных и ветеринарных специалистов при получении от производителей	Демонстрация фиксации животных разных видов.	Экспертная оценка выполнения практического задания. Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.
ПК 3.2. Выявлять течку и охоту у сельскохозяйственных и домашних животных	Определение клинического состояния животных;	Экспертная оценка выполнения практического задания. Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.
ПК 3.3. Получать сперму от производителей	Выполнение мероприятий по подготовке искусственных вагин, спермиоприемников;	Экспертная оценка выполнения практического задания. Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.

ПК 3.4. Проводить оценку качества спермы	Выполнение мероприятий по подготовке термостата, микроскопа, предметных, покровных стекол и др.	Экспертная оценка выполнения практического задания. Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.
ПК 3.5. Разбавлять, хранить и транспортировать сперму	Выполнение мероприятий по подготовке стеклянных палочек, пипеток, термометров для измерения температуры в разбавителе, глюкозы, лактозы, куриных яиц, сосуда Д'юра и др.	Экспертная оценка выполнения практического задания. Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.
ПК 3.6. Осеменять самок сельскохозяйственных животных разными методами	Приготовить: влагалищное зеркало, шприц-катетер, 2,9% раствор натрия-центрат, сперма, микроскоп, 1% раствор хлористого натрия в баночках №1, №3, №4, 70% раствор спирта, ректификата баночка №2, пластмассовые шприцы, полиэтиленовые баллончики для выталкивания спермы, полистероловые осеменительные пипетки, полиэтиленовые перчатки.	Экспертная оценка выполнения практического задания. Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.
ПК 3.7. Освоение биотехнического инновационного метода воспроизводства животных-трансплантация эмбрионов	Отбор самок доноров и самок реципиентов, формирование множественной овуляции у самок доноров и их искусственное осеменение; получение эмбрионов от самок доноров, оценка, культивирование и хранение эмбрионов; синхронизация полового цикла у самок реципиентов с половым циклом самок доноров; пересадка от самки донора эмбрионов самке реципиенту.	Экспертная оценка выполнения практического задания. Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля. Оценка портфолио.