

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»**

Колледж  
(на правах факультета непрерывного профессионального образования)



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03  
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ  
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ**

Специальность  
36.02.01 Ветеринария

Квалификация  
ветеринарный фельдшер

Форма обучения  
Очная

Санкт-Петербург 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы профессионального модуля.....	4
2 Результаты освоения профессионального модуля.....	4
3 Структура и содержание профессионального модуля.....	6
4 Условия реализации профессионального модуля.....	12
5 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля .....	17

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1.1 Область применения рабочей программы профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (далее рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария.

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

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

### **иметь практический опыт:**

- выполнение работ по искусственному осеменению животных и птицы;

### **уметь:**

- проводить подготовительные работы по искусственному осеменению: подготовка физиологических растворов, оттаивание спермы и оценка ее качества; подготовка медикаментов, мойка, дезинфекция и стерилизация инструментов, приборов, посуды;

- проводить санобработку животных и птицы, намеченной к осеменению; поддерживать в чистоте пункт искусственного осеменения;

- вести учет осемененных животных и птицы;

### **знать:**

- правила обращения с оборудованием и реактивами;
- сроки покрытия и осеменения животных;
- способы осеменения, правила санобработки животных и птицы;
- методы оценки качества спермы.

## 2 Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися основным видом деятельности Выполнение работ по рабочей профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>
	<b>Выполнение работ по рабочей профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы</b>
ПК 3.1.	Выполнение работ по искусственному осеменению животных и птицы.
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 иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### 3 Структура и содержание профессионального модуля

#### 3.1 Тематический план профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Сумм. учебная нагрузка, ч.	Объем профессионального модуля											
			Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем							Практики			Консультации, ч	Самостоятельная работа, ч.
			Обучение по МДК				в т.ч.			Производственная				
1	2	3	4	Всего, часов	Промежуточная аттестация, ч.	лабораторные и практические занятия, ч.	курсовая работа (проект), ч.	10	11		12	13		
ПК 3.1.	МДК.03.01 Выполнение работ по рабочей профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы	102	4	102	-	22	80	-	-	-	-	-		
ПК 3.1.	Учебная практика	36	36	_____	-	-	-	-	36	_____	-	-		
ПК 3.1.	Производственная практика	108	108	_____	-	-	-	-	_____	108	-	-		
ПК 3.1.	Модульный экзамен	16	-	_____	12	-	-	-	_____	_____	4	-		
	<b>Всего:</b>	262	148	102	12	22	80	-	36	108	4	-		

### 3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>МДК.03.01 Выполнение работ по рабочей профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы</b>		102	
<b>Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов сельскохозяйственных животных и птиц разных видов</b>			
<b>Тема 1.1.</b>	<b>Лекция</b>	<b>6</b>	
<b>Анатомо-физиологические особенности половой системы самок сельскохозяйственных животных.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Половая и физиологическая зрелость</li> <li>2. Половой цикл и половой сезон.</li> <li>3. Половые феномены стадии возбуждения у самок разных видов животных.</li> <li>4. Течка и охота у самок разных видов сельскохозяйственных животных</li> <li>5. Особенности анатомии и физиологии половых органов размножения у самок разных видов сельскохозяйственных животных</li> <li>6. Особенности анатомии и физиологии половых органов размножения птицы</li> <li>7. Функции органов размножения самок разных видов сельскохозяйственных животных</li> <li>8. Оптимальное время осеменения</li> <li>9. Спермиогенез и овогенез</li> </ol>		2
<b>Тема 1.2.</b>	<b>Лекция</b>	<b>2</b>	2
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нервно-гуморальная регуляция полового возбуждения, сперматогенеза и спаривания у самцов</li> </ol>		

<b>Анатомо-физиологические особенности половой системы самцов сельскохозяйственных животных.</b>	<b>Практические занятия</b> 1. Особенности анатомии и физиологии половых органов размножения у самцов разных видов сельскохозяйственных животных 2. Особенности анатомии и физиологии половых органов размножения птицы 3. Функции органов размножения самцов разных видов сельскохозяйственных животных 4. Кормление и содержание самцов-производителей	16		
<b>Раздел 2. Техника получения спермы</b> <b>Тема 2.1.</b> <b>Получение спермы и использование племенных производителей</b>	<b>Лекция</b> 1. Техника получения спермы от быка и жеребца 2. Техника получения спермы от хряка 3. Техника получения спермы от птиц Мануальный способ получения спермы от хряка Техника получения спермы от баранов-производителей Техника получения спермы от козлов-производителей	4		2
<b>Тема 2.2.</b> <b>Физиология, биохимия и биофизика спермы.</b> <b>Оценка качества спермы.</b>	<b>Практические занятия</b> 1. Сборка и подготовка искусственной вагины для разных видов животных 2. Сборка и подготовка спермоприемника к получению спермы 3. Инструменты для взятия спермы. 4. Материалы для взятия спермы.  <b>Лекция</b> 1. Физиология и биохимия спермы 2. Методы оценки качества спермы Технология разбавления спермы  Визуальная оценка качества спермы  Микроскопическая оценка качества спермы  Действие на сперму внешних факторов  Хранение спермы	16	4	2

Транспортировка спермы

Правила техники безопасности при работе с жидким азотом

Разбавление и расфасовка спермы, хранение спермы при разных температурах

Замораживание спермы

**Практические занятия**

24

1. Методы оценки качества спермы
2. Технология разбавления спермы
3. Визуальная оценка качества спермы
4. Микроскопическая оценка качества спермы
5. Действие на сперму внешних факторов
6. Хранение спермы. Транспортировка спермы

**Раздел 3. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птицы**

**Тема 3.1.**

**Ветеринарно-санитарные правила осеменения сельскохозяйственных животных и птиц.**

**Лекция**

4

2

1. Краткая история искусственного осеменения
2. Организация работы станций и пунктов по искусственному осеменению
3. Опыт работы лучших станций и пунктов искусственного осеменения
4. Ветеринарно-санитарные правила при проведении искусственного осеменения сельскохозяйственных животных
5. Ветеринарно-санитарные правила при комплектовании организаций быками-производителями и их использовании.
6. Нормативно-правовая база

**Лекция**

2

2

**Тема 3.2.**

1. Физиологические основы искусственного осеменения
2. Определение времени осеменения

**Практические занятия**



<b>Техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных</b>	1.	Подготовка сельскохозяйственных животных к осеменению	20
	2.	Визо-цервикальный способ осеменения коров и кобыл	
	3.	Мано-цервикальный способ осеменения коров и кобыл	
	4.	Ректо-цервикальный способ осеменения коров и кобыл	
	5.	Осеменение свиней по способу ВИЖ на производстве и в частном подворье	
	6.	Осеменение свиней фракционным способом на производстве и в частном подворье	
	7.	Способ искусственного осеменения птицы	
	8.	Техника искусственного осеменения овец	
	9.	Техника искусственного осеменения коз	
	10.	Техника искусственного осеменения крольчих	
	11.	Учет и контроль результатов осеменения	
	12.	Условия и факторы, повышающие оплодотворяемость самок	
<b>Практические занятия в форме практической подготовки</b>			4
	1	Подготовка сельскохозяйственных животных к осеменению	

**Учебная практика в форме практической подготовки** 36

**Виды работ**

1. Анатомия половых органов самок: изучение строения и функции половых органов по рисункам, диапозитивам, музейным препаратам.
2. Препаровка половых органов коров и свиней.
3. Анатомия половых органов самцов: изучение анатомии и топографии половых органов самцов по рисункам, музейным препаратам.
4. Препаровка половых органов быков и хряков.
5. Изучение структуры семенников производителей и стадий спермиогенеза
6. Подготовка инструментов и материалов для получения спермы и искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных.
7. Устройство, сборка и подготовка искусственной вагины для получения спермы.
8. Получение спермы от производителей.
10. Оценка качества спермы.
11. Разбавление, хранение, транспортировка спермы.
12. Подготовка самок к искусственному осеменению.
13. Техника искусственного осеменения коров и телок.

14. Организация и техника искусственного осеменения кобыл.
15. Искусственное осеменение свиней.
16. Организация и техника искусственного осеменения овец.
17. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения и племпредприятиях.

### **Производственная практика в форме практической подготовки**

108

#### **Виды работ**

Вводный инструктаж

Ознакомление с местом и руководителем производственной практики

Ознакомление со структурой и характеристикой предприятия

Прохождение инструктажа по технике безопасности

Анализ и оценка производственной деятельности предприятия

Ознакомление с современными технологиями на предприятии

1. Знакомство с хозяйством.
2. Подготовка пункта искусственного осеменения для животных и птиц:
3. Оснащение пункта искусственного осеменения.
4. Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения.
5. Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения.
6. Выявление животных в состоянии половой охоты.
7. Проведение диагностических исследований животных и птиц при подготовке к проведению искусственного осеменения.
8. Проведение медикаментозной подготовки животных и птиц к искусственному осеменению.
9. Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птиц.
10. Проведение санитарной подготовки животных и птиц к проведению искусственного осеменения.
11. Проведение искусственного осеменения животных и птиц
12. Получение и подготовка предназначенной для проведения искусственного осеменения.
13. Проведение искусственного осеменения животных и птиц с применением различных методов.

Составление отчёта, подготовка к отчётной конференции

**Всего часов с учетом практик, в т.ч. конс. – 4 ч., квалификационный экзамен – 12 ч.**

262

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

## **4 Условия реализации профессионального модуля**

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

Учебная аудитория № 307 - лаборатория зоотехнии

Комплектность: посадочные места по количеству обучающихся; лабораторные стенды; кормушки; клетки для птиц; чучела птиц; измеритель уровня соли EBRO SSX 56-N; приборы для показателей качества яиц, ППСУ-3, индексомер ИН-1, упругомер ПУД-1, прибор для измерения фракций белка ППФ-1, овоскоп ОН-10, машинка для стрижки овец Takumi 9001 sheep clipper ВЛ-1, ТМ-1, шкурки пушных зверей; витрины с шерстью овец и коз ГПОШ-1; Плакаты-схемы; проектор BengQ MX660P, экран для проектора Lumien. ПК системный блок; монитор ТВ - «Philips» 42”; проектор BENGQ MS510, экран для проектора DINON, ПК системный блок; монитор - ТВ «Philips» 42”.

Лицензионное программное обеспечение: 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 3. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365).

Учебная аудитория № 315 – кабинеты зоотехнии

Комплектность: посадочные места по количеству обучающихся; подковы, гвозди, седла (в комплекте), видеопроигрыватель DVDROM Philips, телевизор жидкокристаллический Philips, телевизор Samsung, конная амуниция в комплекте, лошадь макет бронза, скелет лошади макет бронза.

Полигон: учебно-производственное хозяйство с учебной фермой и учебная ветеринарная клиника

Комплекс для производства молока, коровник МТФ-3. Комплектность: вакуумный насос увд 10000, доильная установка УДС-3, Комплект для доения, кормораздатчик РК-6, насос молочный Г2-ОПБ с двигателем, насос вакуумный УВД, насос молочный НМУ 6, насос молочный НМУ 6 без электродвигателя, охладитель молока объем 5000л РО-КА(Дания) № rk04102911, танк-охладитель, установка доильная АДМ-8А-2, холодильная установка ТОМ-2000, электроводонагреватель, бак молочный, трактор АГРОМАШ 85ТКФ222Д, прицеп тракторный специальный 2ПТС-4,5, комбайн зерноуборочный "Sampro SR -2065" , кормоуборочный комбайн КСК-100А, трактор гусеничный ДТ-75Н, трактор МТЗ-80 (учебно-лабораторный), трактор МТЗ-80 Л (учебно-лабораторный),

трактор МТЗ-80 (учебно-лабораторный), трактор МТЗ-82, трактор МТЗ-82, трактор Т-150, трактор Т-150К, трактор Т-25, трактор МТЗ-1221 Беларусь.

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

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### **Основные источники:**

1. Овсеенко, Ю. В. Физиология и этология животных : учебное пособие / Ю. В. Овсеенко. — Брянск : Брянский ГАУ, 2019. — 294 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172007> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сеин, О. Б. Регуляция физиологических функций у животных : учебное пособие / О. Б. Сеин, Н. И. Жеребилов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-0933-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167799> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### **Дополнительные источники**

1. Колычев, Н. М. Ветеринарная микробиология и микология : учебник / Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-4735-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125742> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Бовкун, Г. Ф. Ветеринарная микробиология и микология : учебно-методическое пособие / Г. Ф. Бовкун. — Брянск : Брянский ГАУ, 2019. — 198 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133096> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### **Нормативные документы:**

1 Ветеринарное законодательство: сборник нормативных правовых документов по ветеринарии. Т.1 /под ред. В.М.Авилова. – М.: Росзооветснабпром, 2002 552с.

2. Закон РФ «О ветеринарии» от 14.05.1993 г. №4979-1 (ред. от 08.12.2020). [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_4438/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_4438/)

3 Ветеринарные правила перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов. Утв. приказом Минсельхоза РФ от 26.10.2020 №626. <http://agroportal2.garant.ru:81/SESSION/PILOT/main.htm>

4 Правила хранения лекарственных средств для ветеринарного применения. Утв. приказом Минсельхоза России от 29 июля 2020 г. N 426 <http://agroportal2.garant.ru:81/SESSION/PILOT/main.htm>

5 Ветеринарные правила осуществления профилактических, диагностических,

ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов случной болезни лошадей (трипаносомоза). Утв. приказом Минсельхоза России от 25 июля

2019 г. N 439 <http://agroportal2.garant.ru:81/SESSION/PILOT/main.htm>

6 Ветеринарные правила содержания крупного рогатого скота в целях его воспроизводства, выращивания и реализации. Утв. приказом Минсельхоза России от 21 октября 2020 г. N 622

<http://agroportal2.garant.ru:81/SESSION/PILOT/main.htm>

### **Интернет-ресурсы**

1 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. — ISBN 978-5-8114-7058-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154396>

## **5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (основного вида деятельности)**

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 3.1 Проводить искусственное осеменение животных и птицы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обоснованность выбора методов искусственного осеменение самок различных видов сельскохозяйственных животных</li> <li>- умение проводить выборку самок для искусственного осеменения</li> <li>- умение проводить искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птицы</li> </ul>	Оценка выполнения работ на практических занятиях, на учебной и производственной практиках, выполнения работ на экзамене по модулю
<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>

ОК 01 Выбирать способы решения профессиональной деятельности, применительно различным контекстам. задач Обоснованность выбора и нахождение способов для выполнения профессиональных задач в области ветеринарии Оценка эффективности и качества выполнения задач.

ОК 02 Поиск, анализ информации, необходимой для выполнения профессиональной деятельности. и Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области ветеринарии

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное личностное развитие. и Демонстрация интереса к будущей профессии. Активность, и инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности, организация собственного профессионального развития и самообразования в целях эффективной профессиональной и личностной самореализации и развития карьеры. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. в Взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при прохождении учебной и производственной практики

ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Грамотное оформление документации на при проведении учета осемененных животных и птицы	Оценка соблюдения правил оформления документов
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Проявление ответственности за соблюдение законности в профессиональной деятельности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Проявление ответственности за сохранение окружающей среды, ресурсосбережение	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при прохождении учебной и производственной практики
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Ведение здорового образа жизни, использование физкультурно-оздоровительной деятельности для укрепления здоровья, участие в спортивных мероприятиях	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля, производственной практики.
ОК 09	Использовать информационные технологии профессиональной деятельности.	Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в

		профессиональной деятельности		процессе освоения программы модуля
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией государственном и иностранном языках.	Грамотное использование документации и на заполнение и при проведении учета осемененных животных и птицы	использование документации	Оценка соблюдения правил оформления документов построения устных и письменных сообщений
ОК 11	Использовать знания по грамотности, планировать предпринимательскую деятельность профессиональной сфере.	Грамотное использование знаний по грамотности, планирование в обучающимися предпринимательской деятельности профессиональной сфере.	использование финансовой деятельности	Интерпретация результатов наблюдений деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля