

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

**Факультет среднего профессионального образования**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03 Освоение профессии рабочего, должности служащего  
МДК. 03.01 ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ ПО ИСКУССТВЕННОМУ  
ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ**

**Специальность 36.02.01 Ветеринария**

**Форма обучения очная**

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

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ 1, 29.08.2025 № 11 протокола заседания учебно-методической комиссии структурного подразделения СПО, 14 страница с изменением

БЫЛО

1.Полянцев,Н.И.  
Акушерство,гинекология и  
биотехника размножения  
животных: учебник / Н. И.  
Полянцев, Л. Б. Михайлова. — 2-е  
изд., стер. —Санкт-Петербург:  
Лань, 2018. — 448 с. — ISBN 978-  
5-8114-2315-6. — Текст:  
электронный//Лань:электронно-  
библиотечнаясистема.  
URL:<https://e.lanbook.com/book/105986>

СТАЛО

Полянцев Н. И., Михайлова Л. Б.  
Акушерство, гинекология и биотехника  
размножения животных: Учебник для  
СПО / Н. И. Полянцев, Л. Б. Михайлова.  
— 7-е изд., стер. —Санкт-Петербург:  
Лань, 2024. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-  
2315-6. — Текст: электронный//Лань:  
электронно-библиотечная система. URL:  
<https://e.lanbook.com/book/426581>

Основание: решение заседания ПЦК от«29»08.2025 № 11протокола  
*дата*

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **«МДК. 03.01 Предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птиц с использованием различных методов»**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Программа дисциплины является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария.

### **1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена**

Дисциплина «Предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птиц с использованием различных методов»

### **1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

иметь практический опыт:

- искусственного осеменения животных и птицы;

уметь:

- определять половую охоту и беременность у животных;

- подготовливать инструменты и материалы для взятия спермы;

- проводить оценку качества спермы;

- разбавлять и оценивать разбавленную сперму, оттаивать замороженную сперму;

- подготавливать приборы и инструменты для искусственного осеменения самок разных видов животных;

- проводить искусственное осеменение животных разными способами.

знать:

- методы определения половой охоты и беременности у животных;

- анатомо-физиологические основы размножения;

- биотехнику размножения животных;

- сущность метода искусственного осеменения;

- технику искусственного осеменения самок и способы повышения оплодотворяемости;

- организацию работы на племенных предприятиях и пунктах искусственного осеменения животных.

### **1.4. Количество часов на освоение дисциплины:**

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

всего – 574 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 224 часов,

включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 224 часов

самостоятельной работы обучающегося – 32 часов

учебная практика – 120 часа.

производственная практика – 156 часа.

Промежуточная аттестация – 24 часа

Экзамен по модулю – 18 часов

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Результатом освоения дисциплины является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 3.1	Выполнение вспомогательных работ по оказанию ветеринарной помощи животным
ПК 3.2	Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы.
ПК 3.3	Выполнение работ при проведении массовых профилактических и лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий.
ПК 3.4	Организация искусственного осеменения животных и птицы.
ПК 3.5	Проведение ветеринарно-санитарных, профилактических, диагностических и лечебных мероприятий.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Коды проф. компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)							Практика	
			3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПМ.03	МДК 03.01. Предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птиц с использованием различных методов	256	224	66	156	-	2		32	120	156
	Промежуточная аттестация по учебной практике							12			
	Промежуточная аттестация по производственной практике							12			
	Экзамен по модулю	18	18				-	18			
	ВСЕГО	574	242	66	156		2	42	32	-	120
											156

**3.2. Тематический план и содержание дисциплины «Предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птиц с использованием различных методов»**

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Формируемая компетенция</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
4 семестр лекции - 42 ч., практические занятия - 100 ч., сам. работа - 20 ч			
<b>Тема 1.</b> Основы и методы искусственного осеменения.	<b>Содержание учебного материала</b> Искусственное осеменение как достижение биологической науки. Сущность метода искусственного осеменения животных, его значение. Понятие о естественном осеменении животных. Типы естественного осеменения самок.	6	OK 01
	<b>Семинарское занятие:</b> Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов животных разных видов. Биологическое значение полового размножения. Функции органов размножения с/х животных полового размножения.	10	
	<b>Самостоятельная работа:</b> Экономическая эффективность искусственного осеменения.	2	

<b>Тема 2.</b> Особенности содержания, кормления и использования производителей	<b>Содержание учебного материала</b> Влияние кормления и содержания на половую активность производителей и качество спермы. Нормы кормления и рационы для быков, баранов, хряков, жеребцов и самцов птицы при различном режиме их использования.	6	OK 02
	<b>Семинарское занятие:</b> Нормы использования производителей (нормы нагрузки; режим садок).	6	
	<b>Самостоятельная работа</b> Моцион производителей, его значение и виды.	2	
<b>Тема 3.</b> Физиологические основы и способы получения спермы.	<b>Содержание</b> Технология получения спермы от разных производителей. Условия для нормальной эякуляции в искусственную вагину. Методы и способы получения спермы от производителей, их преимущества и недостатки.	6	OK 04
	<b>Семинарское занятие:</b> Конструкции искусственных вагин и их сборка для быка, барана, хряка, жеребца, птиц и кроликов. Подготовка их к Взятию спермы.	10	
	<b>Самостоятельная работа:</b> Искусственное осеменение птицы.	4	
<b>Тема4.</b> Физиология и биохимия спермы.	<b>Содержание учебной дисциплины</b> Состав и видовые особенности спермы, её физиологические и биохимические свойства. Спермии, их строение, виды движения. Энергетика спермиев. Характеристика двух	6	OK 05 ПК 3.5

<b>Тема 5.</b> Технология разбавления, хранения и транспортировки спермы.	типов спермы. Особенности спермы птицы. Влияние внешних факторов на спермии. Температурный шок и меры его предупреждения. Анабиоз и его практическое значение		
	<b>Семинарское занятие:</b> Состав и видовые особенности спермы, её физиологические и биохимические свойства.	10	
	<b>Семинарское занятие:</b> Методы оценки качества спермы. Основные показатели спермы, пригодной для разбавления и осеменения самок.	10	
	<b>Самостоятельная работа</b> Ветеринарный контроль при искусственном осеменении.	4	
	<b>Содержание:</b> Значение и необходимость разбавления спермы. Классификация разбавителей по Милованову. Методы хранения спермы.	6	ПК 3.4
	<b>Семинарское занятие:</b> Техника приготовления разбавителей.	8	
	<b>Семинарское занятие:</b> Оборудование для хранения и транспортировки спермы.	6	

	<p><b>Семинарское занятие:</b> Правила обращения с криогенным оборудованием и жидким азотом. (Меры личной безопасности).</p>	8
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Длительное хранение спермы. Теория анабиоза при длительном хранении в жидком азоте. Технология заморозки.</p>	4
<p><b>Тема 6.</b> Техника искусственного осеменения самок и способы оплодотворяемости. Трансплантация эмбрионов.</p>	<p><b>Содержание:</b> Физиология осеменения. Методы и способы осеменения сельскохозяйственных животных и птиц. Особенности искусственного осеменения овец, коз, свиней, кобыл, тёлок и коров, птиц и других животных. Методы и способы определения течки и охоты.</p>	6
	<p><b>Семинарское занятие:</b> Подготовка рабочего стола оператора по искусственному осеменению животных.</p>	8
	<p><b>Семинарское занятие:</b> Подготовка самок к осеменению и техника их осеменения. Подготовка самок к полиовуляции для получения множества яйцеклеток</p>	6
	<p><b>Семинарское занятие:</b> Трансплантация эмбрионов и методы повышения плодовитости</p>	10
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Оптимальное время и кратность осеменения животных и птиц. Способы, условия и факторы повышения</p>	2

	оплодотворяемости самок.		
<b>Тема 7.</b> Способы подготовки медикаментов, растворов и материалов для стерилизации инструментов, приборов и посуды.	<b>Содержание:</b> Способы подготовки медикаментов, растворов и материалов для стерилизации инструментов, приборов и посуды.	6	
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение приборов и инструментов необходимых для проведения искусственного осеменения и их подготовка. Способ приготовления растворов и материалов для стерилизации инструментов.	8	OK 05 ПК 3.5
	<b>Самостоятельная работа:</b> виды дезинфицирующих растворов, применяемые в пунктах искусственного осеменения.	2	
<b>Итого за 4 семестр</b>			162 ч.
5 семестр лекции - 24 ч., практические занятия - 56 ч., сам. работа - 12 ч., консультации 2 ч.			
<b>Тема 8.</b> Методы диагностики беременности животных	<b>Содержание:</b> Методы диагностики беременности сельскохозяйственных животных. Методы диагностики беременности мелких непродуктивных животных.	6	
	<b>Семинарское занятие:</b> Методика ректальной диагностики у коров и кобыл.	8	OK 04
	<b>Самостоятельная работа:</b> Лабораторные методы диагностики беременности (моча, кровь, слизь, молоко).	2	

<b>Тема 9.</b> Организация искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.	<b>Содержание:</b> Формы организации искусственного осеменения животных. Права и обязанности оператора по искусственному осеменению.	6	ОК 05 ПК3.2
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение инструкции по искусственному осеменению. - Организация пунктов искусственного осеменения; - Порядок открытия пункта; организация искусственного осеменения на молочных комплексах и в мясном скотоводстве.	8	
	<b>Семинарское занятие:</b> Устройство и оборудование пункта по искусственному осеменению. Организация и порядок снабжения материалами, инструментами и оборудованием пункта искусственного осеменения.	8	
	<b>Самостоятельная работа:</b> Договор племпредприятия с хозяйством на снабжение их спермой производителей и жидким азотом.	2	
<b>Тема 10.</b> Учёт и отчётность на пункте искусственного осеменения. Документация.	<b>Содержание:</b> Учёт и отчётность на пункте искусственного осеменения. Изучение форм по учёту и отчётности.	6	ПК 3.1
	<b>Семинарское занятие:</b> Заполнение форм по учёту результатов искусственного осеменения.	8	

	<b>Семинарское занятие:</b> Составление отчёта по искусственному осеменению. Контроль за эффективностью проведенного искусственного осеменения.	8	
	<b>Самостоятельная работа:</b> Правила ведения журнала искусственного осеменения, запуска и отелов коров и осемененных телок.	4	
<b>Тема 11.</b> Техника безопасности при работе с животными на пункте искусственного осеменения.	<b>Содержание:</b> Мероприятия по охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии и пожарной безопасности на пунктах искусственного осеменения. Техника безопасности при работе с животными на пункте искусственного осеменения.	6	
	<b>Семинарское занятие:</b> Ветеринарно-санитарные правила при осеменении на пункте искусственного осеменения.	8	
	<b>Семинарское занятие:</b> Техника безопасности при работе с животными на пункте искусственного осеменения.	8	OK 09
	<b>Самостоятельная работа:</b> Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, к рациональной организации труда на рабочем месте.	4	
	Предэкзаменационная консультация:	2	
<b>Итого за 5 семестр:</b>		<b>94</b>	
<b>Всего:</b>		<b>256</b>	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация профессионального модуля требует наличия учебной лаборатории искусственного осеменения , кабинета профессиональных дисциплин. Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методический комплекс по профессиональному модулю «Предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птиц с использованием различных методов», раздаточный материал, плакаты.

Технические средства обучения:

- набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа

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

1. Полянцев, Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник / Н. И. Полянцев, Л. Б. Михайлова. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-2315-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/4265>

#### **Дополнительная литература:**

1. Баймишев, Х. Б. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных : методические указания / Х. Б. Баймишев. — Самара : Самарский государственный аграрный университет, 2022. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/109416>
2. Баймишев, Х. Б. Гинекология и андрология : методические указания / Х. Б. Баймишев. — Самара : Самарский государственный аграрный университет, 2022. — 106 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/109422>
3. Плотников, В. П. Современные технологии воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / В. П. Плотников, В. В. Саломатин. — Волгоград : Волгоградский государственный аграрный университет, 2022. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112343>

4. Фомина, Л. Л. Физиология и этология животных. Ч. 2 : учебное пособие / Л. Л. Фомина. — Вологда : Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н. В. Верещагина, 2022. — 52 с. — ISBN 978-5-98076-275-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130901>

### **Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- 1.ЭБС Издательства «Лань», [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
2. ЭБС Юрайт, [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

#### **Перечень рекомендуемых интернет-ресурсов:**

[www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

[http://elibrary.ruhttp://  
/www.book.ru/](http://elibrary.ruhttp://www.book.ru/)

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

Реализация ПМ.03 Освоение профессии рабочего, должности служащего ПМ.03.01 Предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птиц с использованием различных методов специальности 36.02.01 Ветеринария обеспечивается доступом каждого обучающегося к базе данных и библиотечным фондам Оренбургского ГАУ. Во время самостоятельной работы обучающиеся обеспечены доступом к интернет ресурсам. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания по ветеринарии.

Для освоения дисциплин профессионального модуля необходимо обязательное освоение следующих дисциплин:

- ОП.01 Анатомия и физиология животных  
ОП.03 Основы микробиологии  
ОП.04 Ветеринарная фармакология  
ОП.06 Правовые основы профессиональной деятельности

Завершающим итогом изучения профессионального модуля ПМ.03 Освоение профессии рабочего, должности служащего ПМ.03.01 Предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птиц с использованием различных методов специальности 36.02.01 Ветеринария является учебная и производственная практики.

*Цель и задачи учебной практики*—в процессе прохождения практики студент должен приобрести практический опыт формирование и развитие общих и профессиональных компетенций. Задачи производственной практики (по профилю специальности): обобщение и систематизация знаний и умений, полученных при изучении профессионального модуля ПМ.03.

*Место проведения практики*—научно-производственный центр  
*Содержание практики:*

Ознакомление с общими требованиями техники безопасности на предприятии. Ознакомление с общей структурой предприятия. Размножения самок сельскохозяйственных животных и птицы, пушных зверей.

Изучение строения и метаболизма спермиев. Изучение влияния физических и химических факторов на жизнедеятельность сперматозоидов.

Особенности содержания и кормления самцов-производителей. Разработка рационов. Режим использования производителей.

Диагностика беременности различными методами.

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.

Физиологические основы и техника получения спермы на искусственную вагину. Способы получения спермы от самцов-производителей. Изучение санитарно-гигиенических требований при получении спермы.

*Критерии оценки практики*—по итогам проверки отчета по практике выставляется оценка

Форма отчетности - студент по итогам практики предоставляет дневник практики и отчёт

*Цель производственной практики*— является закрепление и углубление теоретической подготовки студентов и приобретение ими практических навыков и компетенций в сфере искусственного осеменения животных и птицы.

*Место проведения практики*—научно-производственный центр

*Содержание практики:*

Санитарная оценка свежеполученной спермы. Оценка качества спермы. Разбавители спермы, их назначение. Способы расфасовки и транспортировки спермы. Криоконсервирование спермы самцов. Изучение устройства сосуда Дьюара.

Естественное осеменение. Сущность искусственного осеменения и его преимущества перед естественным. Подготовка самок к осеменению. Подготовка и методика использования самцов-пробников для выявления половой охоты.

Изучение влияния содержания и кормления самок на оплодотворяемость. Составление рационов для коров и телок. Ветеринарно-санитарный и зоотехнический контроль над проведением осеменения самок.

Изучение правил разморозки спермы. Оценка качества спермы после размораживания.

Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птицы. Ветеринарно-санитарный и зоотехнический контроль над проведением осеменения самок. Способы, условия и факторы, повышающие оплодотворяемость самок.

Изучение причин и классификации бесплодия самок и самцов. Составление плана акушерско-гинекологической диспансеризации. Расчет процента яловости в стаде. Разработка плана мероприятий по профилактике бесплодия.

*Критерии оценки практики* – дифференцированный зачет

Форма отчетности – студент по итогам практики предоставляет дневник практики и отчёт

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:** наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.03 Освоение профессии рабочего, должности служащего 36.02.01 Ветеринария

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:** дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения семинарских занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b>	
Диагностики беременности животных	письменная работа, тестирование, устный опрос.
Организации искусственного осеменения сельскохозяйственных животных	Устный опрос, тестирование.
Вести учёт и отчётность на пункте искусственного осеменения. Документация	устный опрос, письменная работа.
<b>Знания:</b>	
Особенностей содержания, кормления и использования производителей	письменная работа, тестирование, устный опрос
Физиологии и биохимии спермы.	устный опрос, письменная работа, тестирование
Технологии разбавления, хранения и транспортировки спермы	устный опрос, письменная работа, тестирование
Техники безопасности при работе с животными и на пункте искусственного осеменения	письменная работа, тестирование, устный опрос
Техники искусственного осеменения самок и способов повышения оплодотворяемости ости.	устный опрос, письменная работа, тестирование
Трансплантации эмбрионов	письменная работа, тестирование, устный опрос
Методик оценки качества спермы	устный опрос, письменная работа, тестирование
Искусственного осеменения птицы	устный опрос, письменная работа, тестирование
Ветеринарного контроля при искусственном осеменении	устный опрос, письменная работа
Оптимального времени и кратность осеменения животных и птиц	письменная работа, тестирование, устный опрос
Способов, условий и факторов повышения оплодотворяемости самок	устный опрос, письменная работа
Профилактики бесплодия маточного поголовья и повышения выхода приплода молодняка.	устный опрос, письменная работа, тестирование

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2020 года, приказ № 657 и зарегистрированным в Минюст России 21 декабря 2020 года № 61609.

Разработала:



Глаголева А.В.