

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Горский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Горский ГАУ)

ПРИНЯТА
Решением Педагогического совета
колледжа ФГБОУ ВО Горский ГАУ
Протокол № 4
от «27» ноября 2023 года



Рабочая программа профессионального модуля
ПМ.03 Освоение профессии рабочего

Код и наименование специальности	36.02.01 Ветеринария
Профиль получаемого профессионального образования	Естественно-научный
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2020 г. № 657
Год начала подготовки	2024
Форма обучения	Очная
Срок получения СПО по ОП СПО - ППССЗ	3 года 10 месяцев
Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП СПО - ППССЗ	Протокол № 1 от 30 ноября 2023 г.
Реквизиты приказа уполномоченного лица ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП СПО - ППССЗ	Приказ ректора ФГБОУ ВО Горский ГАУ от 30.11.23 г. № 284/06-06
Номер по реестру ОП СПО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	СПО-360201-9-2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Целью изучения профессионального модуля является освоение студентом вида деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и соответствующих ему профессиональных компетенций:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 1.1	Контроль санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и корма.
ПК 1.2	Проведения ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.
ПК 1.3	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.
ПК 2.1.	Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности
ПК 2.2.	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций
ПК 2.3.	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

Код	Общие компетенции
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
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 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

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.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт:	<ul style="list-style-type: none"> - приготовления растворов для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков пункта (станции) искусственного осеменения; - проведения дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры; - обеззараживание спецодежды после ее использования в процессе искусственного осеменения животных и птицы; - проведения очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения; - заправки дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов; - проведения ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения; - заполнения учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения; - подготовки рабочего места в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности; - определение объемов и перечня подлежащих стерилизации инструментов и материалов для искусственного осеменения в соответствии с планом стерилизации; - выбор методов и режимов стерилизации инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом стерилизации; - стерилизации инструментов и материалов в соответствии с выбранными методами и режимами для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса искусственного осеменения; - размещения на хранение инструментов и материалов после стерилизации, исключая нарушение их стерильности; - монтирования лабораторных инструментов (манипуляторов), упаковка стерильных инструментов и посуды, предназначенных для искусственного осеменения в полевых условиях, в специальный бокс для сохранения стерильности в процессе транспортировки в соответствии с
--------------------------	--

	<p>ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определения перечня и объема стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения, с учетом сроков их хранения и объема планируемых работ по искусственному осеменению; - приготовления стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения; - размещения на хранение стерильных растворов и сред, предназначенных для использования в процессе искусственного осеменения, и компонентов для их приготовления в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - размораживания спермы при подготовке ее к искусственному осеменению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - оценки качества размороженной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения; - оформления учетно-отчетной документации по подготовке материалов, оборудования и инструментов для искусственного осеменения.
<p>уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> - подбирать дезинфицирующие средства и хозяйственный инвентарь для проведения дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения, заправки дезинфекционных ковриков; - рассчитывать объем дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения и заправки дезинфицирующих ковриков; - готовить дезинфицирующие растворы для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков пункта (станции) искусственного осеменения с использованием химической посуды и лабораторного оборудования; - производить сухую и влажную механическую очистку помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для подготовки поверхностей к дезинфекции; - обрабатывать поверхности пола, стен, потолка и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения дезинфицирующими средствами с применением спецодежды и индивидуальных средств защиты; - производить санитарную обработку спецодежды, использованной в процессе искусственного осеменения, для обеспечения ее дезинфекции; - подбирать и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с выполняемыми работами; - оформлять журнал учета дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения;

	<ul style="list-style-type: none">- осуществлять очистку и мытье инструментов перед процессом стерилизации для удаления загрязнений механическим способом;- стерилизовать инструменты и материалы, предназначенные для использования в процессе искусственного осеменения, различными методами с использованием специального оборудования;- пользоваться специальным оборудованием для стерилизации инструментов и материалов в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;- мыть и дезинфицировать искусственную вагину с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;- мыть и дезинфицировать сосуды Дьюара с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;- оценивать уровень азота в сосуде Дьюара для определения необходимости дозаправки;- пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных растворов, необходимых для искусственного осеменения;- пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных сред для разбавления спермы и сохранения ее качества в процессе хранения;- извлекать дозу спермы из сосуда Дьюара с соблюдением требований охраны труда;- оттаивать сперму, извлеченную из сосуда Дьюара, в режиме, обеспечивающем сохранение ее качества;- пользоваться микроскопом для оценки качества спермы и ее пригодности для использования в искусственном осеменении;- заполнять журналы приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы;- чистить и мыть самцов накануне взятия спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;- производить туалет препуция самцов до и после взятия спермы с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;- производить процедуру освобождения прямой кишки самки от фекальных масс с использованием специальных инструментов;- обрабатывать корень хвоста и наружные половые органы водой и дезинфицирующим раствором в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;- осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и
--	---

<p>знать</p>	<p>применять их в соответствии с выполняемыми работами.</p> <ul style="list-style-type: none"> - растворы, используемые для дезинфекции помещений, оборудования, мебели, хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения и заправки дезинфекционных ковриков в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, регламентирующих проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора; - нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора; - технику приготовления растворов дезинфицирующих веществ для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков - требования к дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора; - требования к дезинфекции и хранению хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - методы обработки и хранения спецодежды, используемой в технологическом процессе искусственного осеменения, в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - правила заполнения журнала учета дезинфекции в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности; - требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде при проведении работ по созданию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - технику стерилизации инструментов и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, различными методами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - специальное оборудование, используемое для стерилизации инструментов и материалов, и правила его эксплуатации; - требования к хранению и упаковке стерильных инструментов в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами,
--------------	---

	<p>действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - технику обработки искусственной вагины в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - технику и периодичность дезинфекции сосудов Дьюара в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - стерильные растворы, используемые в процессе искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - состав стерильных сред, используемых для хранения и разбавления спермы; - технику приготовления стерильных сред; - правила хранения стерильных растворов, сред и компонентов для их приготовления; - устройство сосуда дьюара и правила безопасной работы с ним в соответствии с инструкцией по эксплуатации; - технику оттаивания спермы в соломинках, необлицованных и облицованных гранулах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - методику оценки качества спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - устройство микроскопа и правила работы с ним; - критерии качества, при соответствии которым сперма допускается к использованию для искусственного оплодотворения животных и птицы, согласно ветеринарно-санитарным правилам, действующим в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - правила оформления журналов приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы; - инвентарь, дезинфицирующие и моющие средства, используемые при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением; - технику обработки препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - технику санитарной подготовки самок перед искусственным осеменением в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - требования охраны труда в части, регламентирующей
--	---

выполнение трудовых обязанностей.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 173 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 143 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 12 часов;
- производственной практики 72 часа;
- вариативная часть учебных циклов ППССЗ: 50 часов.

1.4. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элементы модуля	Семестр	Формы промежуточной аттестации
МДК.03.01 Искусственное осеменение животных и птицы	8	Итоговая оценка
ПП.03.01 Производственная практика: Искусственное осеменение животных и птицы	8	Дифференцированный зачет
ПМ.03.01(К) Квалификационный экзамен: Освоение профессии рабочего	8	Экзамен

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательные аудиторные учебные занятия			внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа		учебная, часов	производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая проект (работа)*, часов	всего, часов	в т.ч., курсовой проект (работа)*, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 02 – ОК 07, ОК 09 ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3 ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	Раздел 1. МДК.03.01 Искусственное осеменение животных и птицы	83	71	20	-	12	-	-	-*
ОК 02 – ОК 07, ОК 09 ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3 ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	Раздел 2. ПП.03.01 Производственная практика: Искусственное осеменение животных и птицы	72	72	-	-	-	-	-	72
ОК 02 – ОК 07, ОК 09 ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3 ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	Раздел 3. ПМ.03.01(К) Квалификационный экзамен: Освоение профессии рабочего	18							
	Вариативная часть	50	-	-	-	-	-	-	-
	Всего:	173	143	20	-	12	-	-	72

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

* Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отлагательного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.03 Освоение профессии рабочего		173	
Раздел 1. МДК.03.01 Искусственное осеменение животных и птицы		83	
Тема 1. Анатомия и физиология репродуктивной системы самок.	Содержание учебного занятия. Особенности строения наружных и внутренних половых органов разных видов животных (коров, кобыл, овец, свиней, кроликов и др.) с учетом физиологического состояния. Овогенез, время овуляции, образование и развитие желтого тела. Половые гормоны самок. Сроки наступления половой зрелости у различных видов животных (самок и самцов). Зрелость организма. Возраст и масса животных для осеменения. Половой цикл и его стадии, особенности проявления у различных видов животных. Понятие о половом сезоне. Нарушения течения полового цикла.	4	ОК 02-07,09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.
	Практические занятия 1. Анатомия половой системы самок. Анатомия половой системы самцов. 2. Сроки половой и физиологической зрелости. Овогенез. 3. Видовые особенности и топография половых органов самок и самцов. 4. Нейрогуморальная регуляция полового цикла.	2	
Тема 2. Анатомия и физиология репродуктивной системы самцов	Содержание учебного занятия Особенности строения половых органов самцов различных видов животных. Сперматогенез, его продолжительность у самцов разных видов. Физиологическое значение придатков семенников, мошонки, придаточных половых желез. Влияние внешних и внутренних факторов	4	ОК 02-07,09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.

	на становление и продолжительность половой функции самцов.		
	Практические занятия		
	1. Физиологические основы и техника получения спермы от производителей. 2. Физиология и биохимия спермы. 3. Техника безопасности при работе с жидким азотом. 4. Хранение и транспортировка спермы.	4	
Тема 3 Биологические основы размножения сельскохозяйственных животных. Физиологические основы и техника получения спермы от производителей. Физиология и биохимия спермы.	Содержание учебного занятия Понятие о естественном осеменении животных. Типы естественного осеменения у животных. Половой акт (половые рефлекс самцов). Видовые особенности полового акта у животных. Организация естественного осеменения (случки и др.) животных. Сущность искусственного осеменения и его значение в животноводстве. Первые опыты искусственного осеменения кобыл, овец, коров, свиней, собак, крольчих, птиц. Роль отечественных ученых в разработке и совершенствовании имеющихся пород, значение в племенной работе, создании новых пород животных методом искусственного осеменения, профилактике некоторых форм бесплодия и заразных болезней. Методы получения спермы. Биохимия спермы, оценка качества спермы. Методы хранения спермы.	6	ОК 02-07,09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.
	Практические занятия 1. Методы исследования производителей 2. Сборка искусственной вагины и условия, необходимые для получения спермы на вагину. 3. Оценка свежеполученной спермы по внешним признакам 4. Техника подготовки инструментов и посуды для искусственного осеменения	4	
Тема 4 Современное состояние	Содержание учебного занятия Перспективы развития искусственного осеменения. Методы получения	4	ОК 02-07,09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.,

искусственного осеменения разных видов животных и птицы.	спермы разных животных и птицы. Ветеринарно-санитарные условия для взятия спермы.		ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.
Тема 5 Сперма, ее морфологический и биохимический состав.	Содержание учебного занятия Строение, скорость и виды движения спермиев. Анабиоз. Агломинация спермиев. Влияние различных факторов среды на выживаемость спермиев. Температурный шок и его предупреждение.	4	ОК 02-07,09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.
Тема 6 Методы хранения спермы различных видов животных.	Содержание учебного занятия Значение длительного хранения спермы. Характеристика методов хранения спермы разных животных и птицы. Технология и режим охлаждения спермы. Транспортировка спермы в жидком азоте.	4	ОК 02-07,09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.
Тема 7. Физиологические изменения в половых органах коров, телок и овец в период охоты. Охота, овуляция, время и кратность осеменения	Содержание учебного занятия Изменения в половых органах коров, телок и овец в период охоты. Охота, овуляция, время и кратность осеменения	4	ОК 02-07,09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.
	Практические занятия Способы и техника искусственного осеменения коров и телок	2	
Тема 8. Проблемы повышения оплодотворяемости.	Содержание учебного занятия Факторы, оказывающие влияние на оплодотворяемость. Методы устранения негативных факторов, влияющих на оплодотворяемость разных видов животных и птицы.	4	ОК 02-07,09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.
Тема 9. Основные биологические особенности свиней.	Содержание учебного занятия Организация и проведения искусственного осеменения свиней	2	ОК 02-07,09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.
	Практические занятия Способы и техника искусственного осеменения овец, коз и свиней	2	
Тема 10. Организация и технология	Содержание учебного занятия Методы искусственного осеменения лошадей и птиц.	2	ОК 01-07,09 ПК 1.1., ПК

искусственного осеменения лошадей и птиц.	Практические занятия Способы и техника искусственного осеменения лошадей и птиц Практические навыки повышения оплодотворяемости самок	2	1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.
Тема 11. Организация и экономические показатели работы Государственных производственных предприятий и пунктов по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных.	Содержание учебного занятия Организация работы на государственных станциях по племенной работе и искусственному осеменению, в филиале, на пункте. Положения о племенных предприятиях и пунктах искусственного осеменения, порядок их открытия. Основные санитарно-технические требования к строительству и организации племпредприятий (станций) в области и районе. Организация искусственного осеменения на комплексах и фермах промышленного типа. Передвижные пункты искусственного осеменения	4	ОК 02-07,09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.
Тема 12 Ветеринарно-санитарные правила искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.	Содержание учебного занятия Ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении животных и птиц. Порядок снабжения материалами, инструментами и оборудованием. Права и обязанности техника по искусственному осеменению животных и птиц.	4	ОК 02-07,09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.
Тема 13. Учет и отчетность по искусственному осеменению животных разных видов и птицы.	Содержание учебного занятия Оплата труда на станциях и пунктах искусственного осеменения. Договор племенных предприятий с хозяйствами на снабжение их спермой производителей и жидким азотом. Документация по учету результатов искусственного осеменения и отчетность пунктов. Контроль за эффективностью искусственного осеменения с использованием компьютеров.	4	ОК 02-07,09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.
	Практические занятия Производственный и племенной учет. Отчетность на племенных предприятиях и пунктах по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных.	4	

<p>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация искусственного осеменения сельскохозяйственных животных 2. Научные основы и техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных. 3. Пути микробного загрязнения спермы. 4. Питательные среды для хранения спермы. 5. Особенности половой системы птиц разных видов. 	12	<p>ОК 02-07,09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.</p>
<p>ПП.03.01 Производственная практика: Искусственное осеменение животных и птицы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ условий кормления и содержания племенных животных. 2. Особенности кормления, ухода и содержания быков, баранов. 3. Особенности кормления, ухода и содержания хряков, жеребцов. 4. Ознакомление с правилами сборки и подготовки искусственной вагины к использованию у различных сельскохозяйственных животных. Сборка искусственной вагины. 5. Взятие спермы у хряков и жеребцов. 6. Взятие спермы у быков и баранов. 7. Взятие спермы у кроликов и самцов сельскохозяйственной птицы. 8. Макро- и микроскопическая оценка качества спермы 9. Разбавление, хранение, транспортировка спермы производителей сельскохозяйственных животных. 10. Ветеринарно-санитарные правила искусственного осеменения сельскохозяйственных животных 11. Ознакомление с работой пункта искусственного осеменения, формами племенного и производственного учета. 12. Расчет экономического ущерба от бесплодия. 	72	<p>ОК 02-07,09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 2.3.</p>
Всего	173	

Использование часов вариативной части ОП

№п/п	Дополнительные знания, умения	№, наименования темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	Подбор оборудования и расходных материалов для пункта искусственного осеменения.	Тема 10. Организация и технология искусственного осеменения лошадей и птиц	4	

2	Проведение акушерской помощи животным по родовспоможению	Тема 10. Организация и технология искусственного осеменения лошадей и птиц	6	
3	Оформление заявок на комплектование пункта искусственного осеменения.	Тема 10. Организация и технология искусственного осеменения лошадей и птиц	4	
4	Оформление актов на списание расходных материалов и оборудования с истекшим сроком годности.	Тема 11. Организация и экономические показатели работы Государственных производственных предприятий и пунктов по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных	4	
5	Работа с календарем техника по искусственному осеменению самок	Тема 11. Организация и экономические показатели работы Государственных производственных предприятий и пунктов по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных	4	
6	Оформление документации по учету результатов искусственного осеменения животных.	Тема 11. Организация и экономические показатели работы Государственных производственных предприятий и пунктов по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных	4	
7	Составление календарного плана искусственного осеменения маточного поголовья.	Тема 13. Учет и отчетность по искусственному осеменению животных разных видов и птицы	6	
8	Расчет эффективности искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных.	Тема 13. Учет и отчетность по искусственному осеменению животных разных видов и птицы	6	
9	Определение экономического ущерба от бесплодия.	Тема 13. Учет и отчетность по искусственному осеменению животных разных видов и птицы	6	
10	Проведение мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия.	Тема 13. Учет и отчетность по искусственному осеменению животных разных видов и птицы	6	

* Общие и профессиональные компетенции, указанные во ФГОС СПО и данной примерной рабочей программе могут быть дополнены в на основе:

- анализа требований соответствующих профессиональных стандартов;
- анализа актуального состояния и перспектив развития регионального рынка труда.
- обсуждения с заинтересованными работодателями.

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие:

МДК.03.01 Искусственное осеменение животных и птицы

Учебная лаборатория акушерства для проведения лабораторно-практических занятий.

Оснащение техническими средствами:

- столы на 16 посадочных мест,
- плакаты,
- муляжи,
- лабораторная посуда,
- сосуд Дюара,
- акушерско-гинекологический инвентарь.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- стол преподавателя,
- ученические столы, стулья
- шкафы,
- доска настенная
- оборудование для искусственного осеменения
- химические реактивы
- измерительные инструменты
- комплект инструментов, -приборов, приспособлений
- комплекты плакатов, слайдов
- комплекты учебно--методической документации
- фиксационные станки,
- веревки для животных
- муляжи животных
- лекарственные средства
- сосуд Дюара
- микроскопы
- перчатки.

Кабинета «Компьютерный класс»

Оснащение техническими средствами:

- персональные компьютеры – 10 шт.,
- специализированная мебель на 10 посадочных мест.

ПП.03.01 Производственная практика: Искусственное осеменение животных и птицы

-Государственное бюджетное учреждение «Пригородная станция по борьбе с болезнями животных»

ПМ.03.01 (К) Квалификационный экзамен: Освоение профессии рабочего

Учебная лаборатория акушерства для проведения лабораторно-практических занятий.

Оснащение техническими средствами:

- столы на 16 посадочных мест,
- плакаты,
- муляжи,
- лабораторная посуда,
- сосуд Дюара,
- акушерско-гинекологический инвентарь.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- стол преподавателя, -ученические столы, стулья
- шкафы,
- доска настенная
- оборудование для искусственного осеменения
- химические реактивы
- измерительные инструменты
- комплект инструментов, -приборов, приспособлений
- комплекты плакатов, слайдов
- комплекты учебно--методической документации
- фиксационные станки,
- веревки для животных
- муляжи животных
- лекарственные средства
- сосуд Дюара
- микроскопы
- перчатки.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. 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. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207239>
2. Конопельцев, И. Г. Гормоны и их применение в ветеринарии / И. Г. Конопельцев, А. Ф. Сапожников. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-507-47054-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/323084>

Дополнительная литература:

1. Муханбеткалиева, А. А. Болезни репродуктивных органов собак и кошек : учебное пособие / А. А. Муханбеткалиева. — Астана : КазАТУ, 2009. — 80 с. — ISBN 9965-21-735-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233981>
2. Баймишев, М. Х. Искусственное осеменение животных и птицы : методические указания / М. Х. Баймишев, В. В. Землянкин. — Самара : СамГАУ, 2023. — 58 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364085>
3. Зеленовский, Н. В. Анатомия и физиология животных / Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленовский ; под редакцией Н. В. Зеленовский. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 368 с. — ISBN 978-5-507-47432-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370925>

Интернет-ресурсы

Электронные ресурсы, доступ к которым подтвержден договорами и возможен из научной библиотеки Горского ГАУ:

Электронно-библиотечные системы по подписке 2023-2024 уч. год

№	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Адрес сайта	Сведения о правообладателе	№ договора на право использования ЭБС	Срок оказания услуг
1	Электронная библиотечная	www.e.lanbook.ru	ООО «Издательств	Договор № 21-14/2022 от 02.12.2022г.	09.01.2023 09.01.2024

	система (ЭБС) издательства «Лань»		о Лань»	Договор № 1-24/2023 от 13.07.2023г. (В ЭБС размещены учебники издательства «Просвещение»)	01.09.2023 02.09.2024
2	«Сетевая электронная библиотека аграрных вузов».	www.e.lanbook.ru	ООО «Издательство о Лань»	Договор № СЭБ НВ-169 от 23.12.2019.	23.12.2019 (автоматически пролонгируется)
3	Электронная библиотечная система (ЭБС) ВООК.ru	http://www.book.ru	ООО «КноРус медиа»	Договор №18507821 от 08.09.2022г.	19.09.2022 18.09.2023
				Договор № 18511519 от 11.09.2023	19.09.2023 19.09.2024
4	Система автоматизации библиотек ИРБИС64	Портал технической поддержки: http://support.open4u.ru	ООО «ЭйВиДи – систем»	Договор № А-11277 от 11.11.2022г.	01.12.2022 30.11.2023
5	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	http://нэб.рф	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека»	Договор № 101/нэб/1712-п от 12.01.2022г	12.01.2022г (автоматически пролонгируется)

Программы лицензионного обеспечения:

Microsoft Office Standard 2007

Microsoft Windows 7

Антивирус Касперский

«Гарант» - информационно-правовое обеспечение

3.3 Особенности обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Обучение по дисциплине обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Содержание образования и условия организации обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной образовательной программой, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

Освоение дисциплины обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Предполагаются специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств. Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания.

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

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
---	---------------------------------------	----------------------------------

<p>ПК 1.1 Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и корма.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приготовления растворов для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков пункта (станции) искусственного осеменения; - проведения дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры; - обеззараживание спецодежды после ее использования в процессе искусственного осеменения животных и птицы; - проведения очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения; - заправки дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов; - проведения ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения; 	<p>Выполнение практических работ. Наблюдение. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. Оценка при выполнении работ на различных этапах производственной практики.</p>
---	--	---

	<p>Умение подбирать дезинфицирующие средства и хозяйственный инвентарь для проведения дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения, заправки дезинфекционных ковриков; рассчитывать объем дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения и заправки дезинфицирующих ковриков;</p> <ul style="list-style-type: none"> - готовить дезинфицирующие растворы для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков пункта (станции) искусственного осеменения с использованием химической посуды и лабораторного оборудования; - производить сухую и влажную механическую очистку помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для подготовки поверхностей к дезинфекции; - обрабатывать поверхности пола, стен, потолка и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения дезинфицирующими средствами с применением спецодежды и индивидуальных средств защиты; - производить санитарную обработку спецодежды, использованной в процессе искусственного осеменения, для обеспечения ее дезинфекции; 	
<p>ПК 1.2. Проведения ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стерилизации инструментов и материалов в соответствии с выбранными методами и режимами для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса 	<p>Выполнение практических работ. Наблюдение. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета,</p>

	<p>искусственного осеменения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - сборки лабораторных инструментов (манипуляторов), упаковка стерильных инструментов и посуды, предназначенных для искусственного осеменения в полевых условиях, в специальный бокс для сохранения стерильности в процессе транспортировки в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных 	<p>Оценка при выполнении работ на различных этапах производственной практики.</p>
<p>ПК 1.3. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - растворы, используемые для дезинфекции помещений, оборудования, мебели, хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения и заправки дезинфекционных ковриков в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, регламентирующих проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора; - нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора; - технику приготовления растворов дезинфицирующих веществ для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков <p>требования к дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии</p>	<p>Выполнение практических работ. Наблюдение. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, Оценка при выполнении работ на различных этапах производственной практики.</p>

<p>ПК 2.1. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выбор методов и режимов стерилизации инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом стерилизации; - размещения на хранение инструментов и материалов после стерилизации, исключающее нарушение их стерильности; 	<p>Текущий контроль, устный, письменный опросы. Выполнение практических работ. Наблюдение. Устный и письменный опросы, практические задания и промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена. Оценка при выполнении работ на различных этапах производственной практики</p>
<p>ПК 2.2. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций</p>	<p>Владеть методикам диагностики заболеваний органов размножения самцов и самок разных видов животных</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь оказывать родовспоможение; - уметь вводить лекарственные вещества в полость матки и влагалища; - знать технику оказания помощи при осложненных родах; - знать технику проведения осеменения разных видов животных; 	<p>Выполнение практических работ. Наблюдение. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, Оценка при выполнении работ на различных этапах производственной практики.</p>
<p>ПК 2.3. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знать заболевания репродуктивной системы; - уметь диагностировать заболевания органов размножения самцов и самок у разных видов животных; - приготовления стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения; - размещения на хранение стерильных растворов и сред, предназначенных для использования в процессе искусственного осеменения, и компонентов для их приготовления в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства 	<p>Выполнение практических работ. Наблюдение. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, Оценка при выполнении работ на различных этапах производственной практики.</p>

	сельскохозяйственных животных;	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Способен применять современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Текущий контроль при выполнении практических занятий; тестирование; устный опрос.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умеет планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Текущий контроль при выполнении практических занятий; тестирование; устный опрос.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умеет взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Текущий контроль при выполнении практических занятий; тестирование; устный опрос.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Демонстрирует навыки грамотно излагать свои мысли и оформлять документацию на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста	Текущий контроль при выполнении практических занятий; тестирование; устный опрос.
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять	Демонстрация формирования гражданского патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству, готовности к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите интересов Родины; приобщения к общественно-полезной деятельности на принципах волонтерства и благотворительности; позитивного отношения к военной и	Текущий контроль при выполнении практических занятий; тестирование; устный опрос.

стандарты антикоррупционного поведения	государственной службе; воспитание в духе нетерпимости к коррупционным проявлениям	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умеет выбирать методики работы и осуществлять профессиональную деятельность с учетом охраны окружающей среды, ресурсосбережения, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства. Знает способы эффективного действия в чрезвычайных ситуациях	Текущий контроль при выполнении практических занятий; тестирование; устный опрос.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Умеет пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Текущий контроль при выполнении практических занятий; тестирование; устный опрос.