

Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
Факультет биотехнологий и ветеринарной медицины
Учебный центр: «Инновационные технологии в АПК»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по дополнительному
образованию и международным
связям

Е.Н. Патрина
« 8 » августа 2017 г.

Программа профессионального обучения

Оператор по искусственному осеменению животных и птицы
4-го разряда

Трудоемкость
программы 108 часов
Документ
по итогам
обучения свидетельство о профессии рабочего

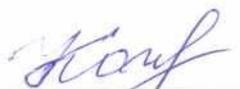
Волгоград 2017 г

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерство Труда и Социальной защиты Российской Федерации № 358н от 04.06.14. Об утверждении профессионального стандарта "Оператор по искусственному осеменению".
- Трудового кодекса Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, статья 195.1
- Постановления Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 "О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов".
- Приказа Минтруда России от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов".
- Приказа Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. N 292 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения".
- Приказа Минобрнауки России от 2 июля 2013 г. N 513 "Об утверждении перечня профессии рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение"

Рабочую программу составил:

Зав. кафедрой акушерства и терапии



В.Д. Кочарян

Доцент кафедры акушерства и терапии

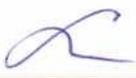


С.П. Перерядкина

Рабочая программа рассмотрена на заседании Совета ИПККА и рекомендована к утверждению

Протокол № 6 от «06» 02 2017 г.

Председатель Совета факультета



Е.А. Морозова

Содержание ДПП

№ п/п	Содержание	Стр.
1.	Пояснительная записка	4
2.	Квалификационная записка	4
2.1.	Характеристика профессиональной деятельности	4
2.2.	Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих	5
1.1.	Результаты освоения программы повышения квалификации	8
3.	Содержание программы	14
3.1.	Учебный план	14
3.2.	Учебно-тематический план	14
3.3.	Календарный учебный график	15
4.	Организационно-педагогические условия реализации программы	15
4.1.	Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.	16
4.2.	Материально-технические условия реализации программы	17
4.3.	Требования к информационным условиям	18
4.4.	Учебно-методическое обеспечение программы	18
5.	Оценка результатов освоения программы	19
5.1.	Формы аттестации	19
5.2.	Оценочные материалы	20
5.3.	Оценка качества освоения программы	24
6.	Приложения	24

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

15830 «ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ»

Цель рабочей программы: обучение и получение навыков по искусственному осеменению животных и птицы.

Задачи рабочей программы: изучить методы осеменения с/х животных и птицы.

Обучение осуществляется как групповым, так и индивидуальным методами.

Обучающийся, обучится эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, научится экономии материалов и энергии. В процессе обучения учащиеся изучают и выполняют общие требования безопасности труда, предусмотренные программами; значительное внимание уделяется требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением о порядке аттестации рабочих в различных формах обучения.

Квалификационная работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Если аттестуемый на начальный разряд, показывает высокие знания и профессиональные умения, ему присваивается квалификация на разряд выше.

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - оператор по искусственному осеменению животных и птицы

Квалификация - 4-й разряд

2.1. Характеристика профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение работ по искусственному осеменению животных и птицы.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- с/х животные и птицы;
- оборудование для осеменения с/х животных и птицы.

Обучающийся по профессии 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» готовится к следующим видам деятельности:

- Проводить оценку качества спермы;
- Осеменять самок с/животных и птицы разными методами;
- Разбавлять, хранить и транспортировать сперму.

Формируемые компетенции:

Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции	Профессиональные компетенции (ПК) / готовность к выполнению трудовых действий в разрезе видов профессиональной (трудовой) деятельности (образовательный результат)
Подготовка пунктов искусственного осеменения для животных и птиц	Оснащение пункта искусственного осеменения	ПК 6.1. Обеспечивать безопасную среду для с/х животных и ветеринарных специалистов при получении от производителей
	Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения	
Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения	Выявление животных в состоянии половой охоты	ПК 6.2. Выявлять течку и охоту у с/х и домашних животных
	Диагностическое исследование животных и птиц при подготовке к проведению искусственного осеменения	
	Санитарная подготовка животных и птиц к проведению искусственного осеменения	ПК 6.3 Получать сперму от производителей
	Медикаментозная подготовка животных и птиц к искусственному осеменению	ПК 6.4 Разбавлять, хранить и транспортировать сперму
Проведение искусственного осеменения животных и птиц	Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения	ПК 6.3 Получать сперму от производителей
		ПК 6.5 проводить оценку качества спермы
	Искусственное осеменение животных и птиц	ПК 6.6 Осеменять самок с/х животных и птицы разными методами

2.2. Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 4-ого разряда **должен знать:**

- Законодательные и нормативно-правовые акты по искусственному осеменению животных и птиц;

- Устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных и птиц;

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

- Форма составления заявки на приобретение расходных материалов и оборудования для пункта по искусственному осеменению;

- Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты ;

- Методы и приемы выполнения дезинфекции и дезинсекции;

- Ветеринарные правила при воспроизводстве животных;

- Методы определения времени осеменения;

- Правила заполнения журналов осеменений и карточек о выявлении половой охоты у самок животных;

- Методы оценки состояния животных и птиц;

- Рецепт и технология приготовления растворов, применяемых в технологии искусственного осеменения;

- Строение половых органов самцов и самок животных и птиц;

- Методы получения спермы;

- Устройство искусственных вагин, правила и техника их подготовки к получению спермы;

- Устройство микроскопа и правила работы с ним;

- Правила и методики оценки качества спермы;

- Методы и принципы кратковременного и длительного сохранения спермы;

- Состав и приготовление разбавителей для спермы;

- Методы разбавления спермы;

Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 4-ого разряда **должен уметь:**

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

- Пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения:

- Выявлять признаки половой охоты у самок животных;

- Определять стадию полового цикла у самок животных ;

- Оценивать функциональное состояние репродуктивных органов у животных;

- Готовить и хранить растворы, применяемые в технологии искусственного осеменения;

- Применять инструменты для получения спермы;

- Использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц;

- Готовить оборудование для сохранения спермы;

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

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

- Выбирать оптимальное время осеменения животных с учётом стадии полового цикла;

- Составлять календарный план искусственного осеменения маточного поголовья.

Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 4-ого разряда **должен владеть:**

-навыками по искусственному осеменению животных и птицы

-навыками по заполнению текущих документов.

Таблица 1

Связь программы с профессиональным стандартом

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта, трудовых функций	Уровень квалификации ТФ
Оператор искусственного осеменения животных и птицы	Приказ Минтруда России от 04.06.2014 N 358н "Об утверждении профессионального стандарта "Оператор по искусственному осеменению"	
	Оснащение пункта искусственного осеменения	A/01.4 4
	Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения	A/02.4 4
	Выявление животных в состоянии половой охоты	B/01.4 4
	Диагностическое исследование животных и птиц при подготовке к проведению искусственного осеменения	B/02.4 4
	Медикаментозная подготовка животных и птиц к искусственному осеменению	B/03.4 4
	Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птиц	B/04.4 4
	Санитарная подготовка животных и птиц к проведению искусственного осеменения	B/05.4 4
	Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения	C/01.4 4
Искусственное осеменение животных и птиц	C/02.4 4	

2.3 Результаты освоения программы повышения квалификации

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций				
Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
1. Оснащение пункта искусственного осеменения.	Обеспечивать безопасную среду для с/х животных и ветеринарных специалистов при получении от производителей	Подбор оборудования и расходных материалов для пункта искусственного осеменения; составление заявки на комплектацию пункта искусственного осеменения для животных и птиц; ведение учетно-отчетной документации по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения; подготовка актов на списание расходных материалов и демонтаж оборудования с истекшим сроком эксплуатации на пункте искусственного осеменения.	Работать с информационными базами данных по оборудованию станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц; заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения и их списанию в соответствии с действующими правилами; заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по санитарной подготовке пункта искусственного осеменения.	Законодательные и нормативно-правовые акты по искусственному осеменению животных и птиц; устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных и птиц; инструкция по организации и технологии работы станций по искусственному осеменению животных; правила и нормы содержания животных и птиц на станциях и пунктах искусственного осеменения по видам животных и птиц.
2. Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных усло-		Дезинфекция помещений пункта искусственного осеменения; заправка дезинфекционных барьеров и дезинфекционных	Ветеринарно-санитарные правила для станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц;	Форма составления заявки на приобретение расходных материалов и оборудования для пункта по искусственному осеменению;

вий на пункте искусственного осеменения		ковриков на пункте искусственного осеменения; дезинфекция и стерилизация белья и спецодежды; дезинфекция и стерилизация инструментов, приборов и посуды, используемых при искусственном осеменении; пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения.	правила и методика использования санитарно-технического оборудования пункта искусственного осеменения животных и птиц.	документация по учету и хранению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения; требования охраны труда, индивидуальные средства защиты; правила безопасного использования средств для дезинфекции и дезинсекции; методы и приемы выполнения дезинфекции и дезинсекции; требования охраны труда, индивидуальные средства защиты.
3. Проведение санитарной подготовки животных и птиц к проведению искусственного осеменения		Проведение санитарной обработки животных и птицы, намеченных к осеменению.	Готовить препараты для санитарной обработки животных перед осеменением; ведение журналов по санитарной подготовке животных и птиц; оформлять ветеринарно-санитарные паспорта производителей.	Правила санитарной обработки животных и птицы; методы выполнения обработки покрова животных и птиц; методы проведения санитарной подготовки полового аппарата; самцов-производителей животных; правила ведения журналов и учетно-отчетной документации по санитарной обработке животных и птиц; требования охраны труда, индивидуальные средства защиты; правила безопасности при работе с животными и птицей.
1. Выявление животных в состоянии половой охоты 2. Диагностическое	Выявлять течку и охоту у с/х и домашних животных.	Выявление самок животных в охоте по внешним признакам и с использованием самцов-пробников;	Выявлять признаки половой охоты у самок животных Пользоваться техникой ректальной диагностики у крупных жи-	Ветеринарные правила при воспроизводстве животных Методы выявления самок в охоте по внешним признакам и с помо-

<p>исследование животных и птиц при подготовке к проведению искусственного осеменения</p>		<p>ведение записей в журнале осеменений и в карточке о выявлении половой охоты у самок животных; осмотр маток перед осеменением; оценка состояния самок и самцов по внешним признакам; определение состояния полового аппарата животных и птиц; Отбор смывов из препуция от самцов-производителей животных Необходимые умения Проводить сбор и анализ анамнестических данных Оценивать состояние животных и птиц по внешним признакам</p>	<p>животных с целью определения состояния полового аппарата животных Работать с аппаратурой для исследования состояния полового аппарата животных Определять стадию полового цикла у самок животных Оценивать функциональное состояние репродуктивных органов у животных</p>	<p>щью самца-пробника Стадии полового цикла и их продолжительность Методы определения времени осеменения Правила заполнения журналов осеменений и карточек о выявлении половой охоты у самок животных Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты Порядок гинекологического исследования самок и андрологического исследования самцов животных Техника ректальной диагностики крупных животных и применения аппаратуры Особенности проявления бесплодия у самок и самцов животных Особенности нарушений функции яичников у самок животных: гипофункция, персистентное желтое тело, киста Методика отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований Методы оценки состояния животных и птиц Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты Правила безопасности при работе с животными и птицей</p>
---	--	---	--	---

<p>Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных</p>	<p>Получать сперму от производителей</p>	<p>Подготовка вагин и иного оборудования для получения спермы Дезинфекция и стерилизация инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении Подготовка стерильных растворов, необходимых для искусственного осеменения</p>	<p>Выполнять дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении</p>	<p>Правила обращения с оборудованием и реактивами, предназначенными для искусственного осеменения Методы стерилизации инструментов, приборов и посуды для проведения искусственного осеменения самок Техника подготовки искусственной вагины к получению спермы от производителя Методы подготовки оборудования и расходных материалов для оценки качества спермы Методы подготовки стерильных растворов, необходимых для проведения разбавления и сохранения спермы Устройство и методы подготовки сосудов Дьюара и иного оборудования для сохранения спермы Правила заполнения журналов и учетно-отчетной документации по подготовке расходных материалов и оборудования для проведения искусственного осеменения животных и птиц Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты Методы подготовки оборудования и расходных материалов для оценки качества спермы</p>
<p>Получение и под-</p>	<p>Разбавлять, хра-</p>	<p>Закладка спермы на сохранение</p>	<p>Устройство искусственных вагин,</p>	<p>Использовать методы получения</p>

<p>готовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения</p>	<p>нить и транспортировать сперму</p>	<p>Извлечение дозы спермы из сосуда Дьюара и ее оттаивание Оценка качества спермы, предназначенной для искусственного осеменения животных и птиц, с помощью лабораторного оборудования Ведение журналов учета и оценки спермопродукции Необходимые умения Применять инструменты для получения спермы</p>	<p>правила и техника их подготовки к получению спермы Устройство микроскопа и правила работы с ним Правила и методики оценки качества спермы Методы и принципы кратковременного и длительного сохранения спермы Состав и приготовление разбавителей для спермы Методы разбавления спермы Охрана труда при получении спермы и при работе с сосудом Дьюара Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты</p>	<p>спермы от разных видов животных и птиц Готовить оборудование для сохранения спермы Готовить среду и растворы для сохранения спермы различных видов самцов-производителей Применять синтетические и биологические среды для хранения спермы разных видов животных и птиц в зависимости от температурного режима Необходимые знания Строение половых органов самцов и самок животных и птиц Методы получения спермы</p>
<p>Проведение искусственного осеменения животных</p>	<p>Осеменять самок с/х животных различными методами</p>	<p>Ведение учета осеменения животных в журнале искусственного осеменения и с использованием автоматизированной системы учета</p>	<p>Выбирать оптимальное время осеменения животных с учётом стадии полового цикла Использовать автоматизированную систему учета в искусственном осеменении животных и птиц Составлять календарный план искусственного осеменения маточного поголовья Необходимые знания Половой аппарат самок и самцов, его видовые особенности строения у разных видов животных и птиц Сроки наступления половой зрелости у самок и самцов разных видов животных и птиц</p>	<p>Особенности протекания половых циклов у самок различных видов животных Методы и способы искусственного осеменения животных и птиц Методы автоматизированного учета в искусственном осеменении животных и птиц Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты Правила безопасности при работе с животными и птицей</p>

<p>2.Медикаментозна я подготовка жи- вотных и птиц к искусственному осеменению</p>		<p>Подготовка медикаментов к использованию при выполне- нии искусственного осеменения животных и птиц Промывание препуция у сам- цов-производителей животных дезинфицирующими раствора- ми Проведение медикаментозной стимуляции половой охоты у самок Ведение учетно-отчетной до- кументации по медикаментоз- ной подготовке самок к искус- ственному осеменению Необходимые умения Готовить и хранить растворы, применяемые в технологии ис- кусственного осеменения</p>	<p>Применять для стимуляции поло- вой функции эндокринные препа- раты, нейротропные вещества и тканевые стимуляторы Применять гонадотропные гормо- ны, простагландины и другие пре- параты для самок животных с дисфункцией яичников</p>	<p>Основные методы стимуляции половой функции самцов и самок животных Рецептура и технология приго- товления растворов, применяе- мых в технологии искусственного осеменения Основные меры профилактики алиментарного, эксплуатацион- ного, климатического, искус- ственно приобретенного и других видов бесплодия Способы подготовки растворов и медикаментов для искусственно- го осеменения Требования охраны труда, инди- видуальные средства защиты Правила безопасности при работе с животными и птицей</p>
--	--	--	--	---

3. Содержание программы

3.1. Учебный план

3.1.1. «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практиче- ские заня- тия	
1	2	3	4	6	7
1.	Биологические основы размножения сельскохозяйственных животных и птицы	8	4	4	
2.	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птицы	34	14	20	
3.	Основы ветеринарной гинекологии	8	4	4	
4.	Охрана труда	4	4	-	
5.	Производственная практика	54	-	-	
5.	Итоговый контроль	Экзамен			
	Итого:	108			

3.1.2. «Биологические основы размножения сельскохозяйственных животных и птицы»

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практиче- ские заня- тия	
1	2	3	4	6	7
1.	Анатомия и физиология органов размножения самок крупного рогатого скота	2	1	1	
2.	Анатомия и физиология органов размножения самцов крупного рогатого скота	2	1	1	
3.	Осеменение и оплодотворение крупного рогатого скота	4	2	2	

	Итого:	8	4	4	
--	--------	---	---	---	--

3.1.3. «Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птицы»

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практиче- ские заня- тия	
1	2	3	4	6	7
1.	Развитие теории и практики искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и его значение для улучшения породных и продуктивных качеств	2	2	-	
2.,.	Физиология и биохимия спермы	6	2	4	
3.	Разбавление, хранение и транспортировка спермы быков-производителей	4	2	2	
4.	Научные основы и техника искусственного осеменения коров и телок	2	2	-	
5.	Способы осеменения коров и телок и приёмы повышения оплодотворяемости	10	4	6	
6.	Учёт и отчётность на пунктах искусственного осеменения коров и телок	4	2	2	
7.	Отработка методов искусственного осеменения коров и телок	6	-	6	
	Итого:	34	14	20	

3.1.4. «Основы ветеринарной гинекологии»

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практиче- ские заня- тия	
1	2	3	4	6	7
1.	Болезни половых органов коров и телок	2	2		
2.	Бесплодие и яловость, их причины и профилактика	2	2		
3.	Диагностика стельности	4	-	4	
	Итого:	8	4	4	

3.1.5. «Охрана труда»

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практиче- ские заня- тия	
1	2	3	4	6	7
1.	Охрана труда	4	4	-	
	Итого:	4	4		

3.3.Календарный график

№ группы	Период реализации	Примечание
1	С 10.05.2017-30.05.2017	

4. Организационно–педагогические условия реализации программы

4.1. Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

Занятия, по программе профессиональной подготовки «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» могут вести научно-педагогические кадры, имеющие базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплины, а также преподаватели, имеющие ученую степень и опыт практической деятельности. Кроме того, практики (техники по искусственному осеменению хозяйств)

4.2. Материально-технические условия реализации программы

Таблица 5

№ пп	Наименование разделов и тем учебного плана	Описание матери- ально-технической базы теоретических занятий	Описание матери- ально-технической базы практических занятий
1.	Биологические основы размножения сельскохозяйственных животных и птицы	Плакатный материал, муляжи, лекции-презентации	Органы коров и телок, муляжи
1.1.	Анатомия и физиология органов размножения самок крупного рогатого скота	Плакатный материал, муляжи, лекции-презентации	Органы коров и телок, муляжи
1.2.	Анатомия и физиология органов размножения самцов крупного ро-	компьютерный класс переносной мульти-	Органы быков, муляжи

	гатого скота	медиапроектор, ноутбук, экран переносной	
1.3.	Осеменение и оплодотворение крупного рогатого скота	переносной мультимедиапроектор, ноутбук, экран переносной	Инструменты для искусственного осеменения, муляжи, органы животных
2.	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птицы	переносной мультимедиапроектор, ноутбук, экран переносной	Инструменты для искусственного осеменения, муляжи, органы животных
2.1.	Развитие теории и практики искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и его значение для улучшения породных и продуктивных качеств	переносной мультимедиапроектор, ноутбук, экран переносной	
2.2.	Физиология и биохимия спермы	переносной мультимедиапроектор, ноутбук, экран переносной	Образцы спермы, инструменты, сосуды Дьюара, столики
2.3.	Разбавление, хранение и транспортировка спермы быков-производителей	переносной мультимедиапроектор, ноутбук, экран переносной	Образцы спермы, инструменты, сосуды Дьюара, столики
2.4.	Научные основы и техника искусственного осеменения коров и телок	переносной мультимедиапроектор, ноутбук, экран переносной	Инструменты для искусственного осеменения
2.5.	Способы осеменения коров и тёлочек и приёмы повышения оплодотворяемости	переносной мультимедиапроектор, ноутбук, экран переносной	Половые органы, инструменты ИО
2.6.	Учёт и отчётность на пунктах искусственного осеменения коров и телочек		Документация пунктов ИО
2.7.	Отработка методов искусственного осеменения коров и телочек	переносной мультимедиапроектор, ноутбук, экран переносной	Живые объекты, пункт искусственного ИО СП «Донское»
3.	Основы ветеринарной гинекологии	переносной мультимедиапроектор, ноутбук, экран переносной	Живые объекты, ветеринарные инструменты для гинекологического исследования коров и телочек
3.1.	Болезни половых органов коров и телочек	переносной мультимедиапроектор, ноутбук, экран переносной	Живые объекты СП «Донское»
3.2.	Бесплодие и яловость, их причины и профилактика	компьютерный класс переносной мультимедиапроектор, ноутбук, экран переносной	Живые объекты СП «Донское»
3.3.	Диагностика стельности	переносной мультимедиапроектор, ноутбук, экран переносной	Живые объекты СП «Донское»

		бук, экран переносной	
4.	Охрана труда	Документация по охране труда	
5.	Производственная практика	Материально-техническое обеспечение ООО СП «Донское»	

4.3. Требования к информационным условиям

Таблица 6

№ пп	Наименование разделов и тем учебного плана	Перечень информационных технологий (Реестр ВолГАУ)	Перечень программного обеспечения (Реестр ВолГАУ)	Перечень информационных справочных систем (Реестр ВолГАУ)
			Не предусмотрено	Не предусмотрено

4.4. Учебно-методическое обеспечение программы

№ пп	Наименование разделов и тем учебного плана	Методические указания	Используемые педагогические технологии
1.	Биологические основы размножения сельскохозяйственных животных	Полянцев Н.И. Подберёзный В.В. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных: Учебное пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2001. – 408 С. Порфирьев И.А. Перов А.М. Акушерство и биотехника репродукции животных. Издательство «Лань» 2009 – 351С. Болдарев А.А. Искусственное осеменение коров и телок./А.А.Болдарев ФГБОУ ВПО Волгоградская ГСХА 2010г 175 с Полякова О.Г. Как создать эффективное подсобное хозяйство./О.Г.Полякова ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ 2014г 60	Традиционное обучение Технология модульного обучения Технология дистанционного обучения Личностно-ориентированные технологии:
3.	Основы ветеринарной гинекологии	Полянцев Н.И. Подберёзный В.В. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных: Учебное пособие. Ростов н/Д: Фе-	Традиционное обучение: Технология модульного обучения:

		<p>никс, 2001. – 408 С. Порфирьев И.А. Перов А.М. Акушерство и биотехника репродукции животных. Издательство «Лань» 2009 – 351С. Болдарев А.А. Искусственное осеменение коров и телок./А.А.Болдарев ФГБОУ ВПО Волгоградская ГСХА 2010г 175 с Полякова О.Г. Как создать эффективное подсобное хозяйство./О.Г.Полякова ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ 2014г 60</p>	<p>Технология дистанционного обучения; Личностно-ориентированные технологии;</p>
4.	Охрана труда		

5. Оценка результатов освоения программы

5.1.Формы аттестации

Экзамен предназначен для объективного подтверждения и оценивания достигнутых результатов обучения после завершения программы повышения квалификации «Оператор искусственного осеменения»»

Экзамен является заключительным этапом процесса формирования компетенций слушателя и имеет целью проверку и оценку знаний по теории и применению полученных знаний, умений и навыков.

Экзамен проводится по расписанию, сформированному учебным отделом в сроки, предусмотренные календарным графиком учебного процесса.

Экзамен принимается преподавателем, проводившим лекционные и практические занятия.

При оценке ответа слушателя на вопрос преподаватель руководствуется следующими критериями:

- полнота и правильность ответа;
- степень осознанности, понимания изученного материала;

Отметка «Экзамен» ставится, если слушатель полно излагает изученный материал, обнаруживает понимание специфики вопроса, дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры, самостоятельно составленные; излагает материал последовательно. Ответ не содержит фактические ошибки.

Отметка «Экзамен» ставится, если слушатель дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, т.е обнаруживает понимание специфики вопроса, но при ответе не демонстрирует достаточной обоснованности суждений, и /или отчасти подменяет рассуждения пересказом текста, и /или допускает одну фактическую ошибку.

5.2. Оценочные материалы

Вопросы для экзамена слушателей программы

1. Анатомическое строение внутренних и наружных половых органов коров и тёлочек.
2. Охарактеризуйте все стадии оогенеза.
3. Охарактеризуйте функцию желтого тела.
4. Половая и физиологическая зрелость тёлочек.
5. Анатомическое строение полового аппарата быка.
6. Половая и физиологическая зрелость самцов крупного рогатого скота.
7. Охарактеризуйте половой акт, как физиологический процесс.
8. Продвижение и выживаемость спермиев в половых органах самок.
9. Охарактеризуйте оплодотворение, как физиологический процесс.
10. Беременность. Топография половых органов коров и нетелей во время беременности.
11. Роды и послеродовый период.
12. Перечислите причины эмбриональной смертности.
13. Физико-химические и биологические свойства спермы.
14. Строение спермиев и химический состав последних.
15. Источники энергии для спермиев. Анабиоз спермиев и его значение.
16. Влияние на спермии физических и химических факторов.
17. Какие санитарно-гигиенические требования необходимо соблюдать при приготовлении материалов, растворов и инструментов?
18. Как стерилизовать вазелин и для чего он используется?
19. Как приготовить 70° спирт и для чего он используется?
20. Какие различают виды движения спермиев; чем обусловлены отклонения от нормального движения?
21. Какие условия необходимо соблюдать при оценке свежеполученной спермы?
22. Изложите порядок оценки спермы по подвижности спермиев?
23. Какие внешние признаки свидетельствуют о пригодности эякулята?
24. С какой оценкой в баллах считается пригодной для использования свежеполученная сперма быка?
25. Какие изменения претерпевают спермин в гипо - и гипертонической средах?
26. Назовите изотонические растворы солей, применяемые в практике искусственного осеменения.
27. Что происходит со спермиями при быстром понижении температуры?
28. Какие вещества наиболее токсичны для спермиев?
29. В каких производственных ситуациях прибегают к дифференцированному подсчету числа живых спермиев?
30. Может ли отразиться техника приготовления мазка на результатах дифференцированного подсчета числа живых и мёртвых спермиев?
31. В каких условиях необходимо исследовать сперму на наличие спермиев с аномальной морфологией и незрелых?

32. Чем объяснить наличие в сперме повышенного числа спермиев с аномальной морфологией и незрелых?
33. Назовите максимально допустимый процент спермиев с аномальной морфологией и незрелых.
34. Каково назначение методов определения выживаемости спермиев и состояния акросомы?
35. Что такое абсолютная и относительная выживаемость спермиев?
36. Почему определение выживаемости спермиев проводится на трёх повторностях?
37. Какие показатели выживаемости спермиев предусмотрены ГОСТ для спермы быка?
38. Устройство сосуда Дьюара.
39. Охарактеризуйте половой цикл самки крупного рогатого скота.
40. Нарушения половой циклики и их причины.
41. Неиро-гуморальная регуляция половых циклов.
42. Подготовка самок к осеменению и определение оптимального времени осеменения.
43. Техника искусственного осеменения коров и тёлочек.
44. Приёмы повышения оплодотворяемости самок.
45. Устройство и оборудование пунктов искусственного осеменения.
46. Права и обязанности техника искусственного осеменения животных.
47. Особенности организации искусственного осеменения на фермах по производству говядины и молочно-товарных фермах.
48. Учёт и отчётность на пунктах искусственного осеменения.
49. Организация искусственного осеменения коров и тёлочек в частном секторе.
50. Дайте характеристику инфекционных болезней, которые нарушают репродуктивную функцию животных.
51. Гинекологические заболевания крупного рогатого скота и их классификация.
52. Охарактеризуйте методы диагностики беременности коров и нетелей.
53. Техника и способы искусственного осеменения коров и тёлочек.
54. Способы искусственного осеменения коров и тёлочек.
55. Особенности осеменения телочек.
56. Критические точки соблюдения технологии подготовки коров к плодотворному осеменению.
57. Почему лактация должна быть не более 305 дней ?
58. Значение искусственного осеменения как метода массового улучшения качества сельскохозяйственных животных.
59. История развития метода искусственного осеменения.
60. Искусственное осеменение один из эффективных методов борьбы с бесплодием.

Паспорт комплекта оценочных средств итоговой аттестации

Предмет оценивания (компетенции)	Объект оценивания (продукт, процесс, то и др.)	Показатели оценки
Обеспечивать безопасную среду для с/х животных и ветеринарных специалистов при получении спермы от производителей	экзамен	<p><i>Знает:</i> Устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных;</p> <p>инструкцию по организации и технологии работы станций по искусственному осеменению животных;</p> <p>ветеринарно-санитарные правила для станций и пунктов искусственного осеменения животных</p> <p><i>Умеет:</i> пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения</p> <p>работать с информационными базами данных по оборудованию станций и пунктов искусственного осеменения животных</p> <p><i>Владеет:</i> формой составления заявки на приобретение расходных материалов и оборудования для пункта по искусственному осеменению</p>
Выявлять половую охоту у коров и телок	экзамен	<p><i>Знает:</i> Ветеринарные правила при воспроизводстве животных;</p> <p>методы определения времени осеменения;</p> <p>стадии полового цикла и их продолжительность;</p> <p>сроки наступления половой зрелости у самок;</p> <p>особенности протекания половых циклов у самок</p> <p><i>Умеет:</i> Выявлять признаки половой охоты у самок животных;</p> <p>выбирать оптимальное время осеменения животных с учётом стадии полового цикла</p> <p><i>Владеет</i> Методами определения самок в охоте по внешним</p>

		признакам
Получать сперму от производителей	экзамен	<i>Знает:</i> способы получения спермы у животных разных видов. <i>Умеет:</i> получать сперму на искусственную вагину <i>Владеет:</i> Подготовка к использованию разбавителей для спермы различных видов животных и птицы; ведение учетно-отчетной документации по подготовке расходных материалов, оборудования и инструментария к проведению искусственного осеменения животных и птиц.
Разбавлять, хранить и транспортировать сперму	экзамен	<i>Знает:</i> способы разбавления спермы, состав разбавителей, правила транспортировки <i>Умеет:</i> готовить разбавитель, определять способ хранения спермы <i>Владеет:</i> методами краткосрочного и долгосрочного хранения спермы
Проводить оценку качества спермы	экзамен	<i>Знает:</i> основные показатели качества спермы <i>Умеет:</i> определять органолептические показатели и микроскопию спермы <i>Владеет:</i> методами оценки качества семени
Осеменять самок сельскохозяйственных животных разными методами	экзамен	<i>Знает:</i> способы искусственного осеменения разных видов животных и птицы <i>Умеет:</i> определять метод искусственного осеменения для разных видов животных <i>Владеет:</i> способами искусственного осеменения животных и птицы

5.3. Оценка качества освоения программы

Качество программы оценивается через анонимное анкетирование слушателей, после завершения программы. (Приложение 1). Анализ результатов анкеты позволяет сделать вывод об актуальности программы, качестве

ее реализации, удовлетворенности слушателей, как потребителей образовательной услуги.

6. Приложения

- Анкета
- Профессиональный стандарт

Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

АНКЕТА

слушателя образовательной программы
«Оператор искусственного осеменения коров и телок»

с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Дата проведения: _____

Ф.И.О: _____

Место работы: _____ Должность: _____

1. Оценка содержания программы:

- а) актуально
- б) частично отражает современные требования
- в) не отражает современные требования
- г) ваш вариант ответа _____

2. Насколько (в какой степени) Ваши ожидания оправдались:

- а) мои ожидания оправдались полностью
- б) мои ожидания оправдались частично
- в) мои ожидания не оправдались
- 3. Ваши предложения по совершенствованию содержания программы _____

4. Оцените уровень преподавания на курсах:

- а) высокий
- б) средний
- в) низкий

5. Если Вы выбрали ответ б) или в) выразите свои пожелания: _____

6. Будете ли Вы применять полученные знания в Вашей работе:

- а) да
- б) частично
- в) нет
- г) ваш вариант _____

7. Какой модуль образовательной программы (тему) Вы хотели бы изучить подробнее?

- а) Биологические основы размножения сельскохозяйственных животных
- б) Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных
- в) Основы ветеринарной гинекологии
- г) Охрана труда

8. Удовлетворены ли Вы качеством подготовленных для Вас учебно-методических материалов:

- а) да
- б) частично
- в) нет
- г) ваши предложения _____

Дата заполнения анкеты «___» _____ 201__ год

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «04» июля 2014 г. № 358н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор по искусственному осеменению

126

Регистрационный номер

I. Общие сведения

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

(наименование вида профессиональной деятельности)

13.007

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Формирование высокопродуктивного поголовья животных и птиц на основе повышения их биологического потенциала, а также сохранения генофонда малочисленных и исчезающих пород животных и птиц

Группа занятий:

3227	Фельдшеры- и техники-ветеринары	6121	Работники (фермы) по производству молочной и животноводческой продукции
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

01.42	Предоставление услуг в области животноводства, кроме ветеринарных услуг
85.20.1	Ветеринарная деятельность в сфере агропромышленного комплекса
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Подготовка пунктов искусственного осеменения для животных и птиц	4	Оснащение пункта искусственного осеменения	А/01.4	4
			Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения	А/02.4	4
В	Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения	4	Выявление животных в состоянии половой охоты	В/01.4	4
			Диагностическое исследование животных и птиц при подготовке к проведению искусственного осеменения	В/02.4	4
			Медикаментозная подготовка животных и птиц к искусственному осеменению	В/03.4	4
			Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птиц	В/04.4	4
			Санитарная подготовка животных и птиц к проведению искусственного осеменения	В/05.4	4
С	Проведение искусственного осеменения животных и птиц	4	Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения	С/01.4	4
			Искусственное осеменение животных и птиц	С/02.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка пунктов искусственного осеменения для животных и птиц	Код	A	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей	Оператор по искусственному осеменению
-----------------------------------	---------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3227	Фельдшеры- и техники-ветеринары
	6121	Работники (фермы) по производству молочной и животноводческой продукции
ЕТКС ⁱⁱⁱ	§ 47	Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 4-го разряда
	§ 48	Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 6-го разряда
ОКНПО ^{iv}	400501	Ветеринарный фельдшер
ОКСО ^v	111201	Старший ветеринарный фельдшер

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Оснащение пункта искусственного осеменения	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

стандарта

Трудовые действия	Подбор оборудования и расходных материалов для пункта искусственного осеменения
	Составление заявки на комплектацию пункта искусственного осеменения для животных и птиц
	Ведение учетно-отчетной документации по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения
	Подготовка актов на списание расходных материалов и демонтаж оборудования с истекшим сроком эксплуатации на пункте искусственного осеменения
Необходимые умения	Работать с информационными базами данных по оборудованию станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц
	Заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения и их списанию в соответствии с действующими правилами
Необходимые знания	Законодательные и нормативно-правовые акты по искусственному осеменению животных и птиц
	Устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных и птиц
	Инструкция по организации и технологии работы станций по искусственному осеменению животных
	Правила и нормы содержания животных и птиц на станциях и пунктах искусственного осеменения по видам животных и птиц
	Форма составления заявки на приобретение расходных материалов и оборудования для пункта по искусственному осеменению
	Документация по учету и хранению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения
	Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Дезинфекция помещений пункта искусственного осеменения
	Заправка дезинфекционных барьеров и дезинфекционных ковриков на пункте искусственного осеменения

	Дезинфекция и стерилизация белья и спецодежды
	Дезинфекция и стерилизация инструментов, приборов и посуды, используемых при искусственном осеменении
Необходимые умения	Пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения
	Заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по санитарной подготовке пункта искусственного осеменения
Необходимые знания	Ветеринарно-санитарные правила для станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц
	Правила и методика использования санитарно-технического оборудования пункта искусственного осеменения животных и птиц
	Правила безопасного использования средств для дезинфекции и дезинсекции
	Методы и приемы выполнения дезинфекции и дезинсекции
	Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	----------	----------------------	----------

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Оператор по искусственному осеменению
-----------------------------------	---------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3227	Фельдшеры- и техники-ветеринары
	6121	Работники (фермы) по производству молочной и животноводческой продукции

ЕТКС	§ 47	Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 4-го разряда
	§ 48	Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 6-го разряда
ОКНПО	400501	Ветеринарный фельдшер
ОКСО	111201	Старший ветеринарный фельдшер

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выявление животных в состоянии половой охоты	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление самок животных в охоте по внешним признакам и с использованием самцов-пробников
	Ведение записей в журнале осеменений и в карточке о выявлении половой охоты у самок животных
Необходимые умения	Выявлять признаки половой охоты у самок животных
Необходимые знания	Ветеринарные правила при воспроизводстве животных
	Методы выявления самок в охоте по внешним признакам и с помощью самца-пробника
	Стадии полового цикла и их продолжительность
	Методы определения времени осеменения
	Правила заполнения журналов осеменений и карточек о выявлении половой охоты у самок животных
Другие характеристики	-
	Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Диагностическое исследование животных и птиц при подготовке к проведению искусственного осеменения	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осмотр маток перед осеменением
	Оценка состояния самок и самцов по внешним признакам
	Определение состояния полового аппарата животных и птиц

	Отбор смывов из препуция от самцов-производителей животных
Необходимые умения	Проводить сбор и анализ анамнестических данных
	Оценивать состояние животных и птиц по внешним признакам
	Пользоваться техникой ректальной диагностики у крупных животных с целью определения состояния полового аппарата животных
	Работать с аппаратурой для исследования состояния полового аппарата животных
	Определять стадию полового цикла у самок животных
	Оценивать функциональное состояние репродуктивных органов у животных
Необходимые знания	Порядок гинекологического исследования самок и андрологического исследования самцов животных
	Техника ректальной диагностики крупных животных и применения аппаратуры
	Особенности проявления бесплодия у самок и самцов животных
	Особенности нарушений функции яичников у самок животных: гипофункция, персистентное желтое тело, киста
	Методика отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований
	Методы оценки состояния животных и птиц
	Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты
	Правила безопасности при работе с животными и птицей
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Медикаментозная подготовка животных и птиц к искусственному осеменению	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка медикаментов к использованию при выполнении искусственного осеменения животных и птиц
	Промывание препуция у самцов-производителей животных дезинфицирующими растворами
	Проведение медикаментозной стимуляции половой охоты у самок
	Ведение учетно-отчетной документации по медикаментозной подготовке самок к искусственному осеменению
Необходимые умения	Готовить и хранить растворы, применяемые в технологии искусственного осеменения
	Применять для стимуляции половой функции эндокринные препараты, нейротропные вещества и тканевые стимуляторы
	Применять гонадотропные гормоны, простагландины и другие препараты для самок животных с дисфункцией яичников

Необходимые знания	Основные методы стимуляции половой функции самцов и самок животных
	Рецептура и технология приготовления растворов, применяемых в технологии искусственного осеменения
	Основные меры профилактики алиментарного, эксплуатационного, климатического, искусственно приобретенного и других видов бесплодия
	Способы подготовки растворов и медикаментов для искусственного осеменения
	Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты
	Правила безопасности при работе с животными и птицей
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птиц	Код	В/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка вагин и иного оборудования для получения спермы
	Дезинфекция и стерилизация инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении
	Подготовка стерильных растворов, необходимых для искусственного осеменения
	Подготовка к использованию разбавителей для спермы различных видов животных и птицы
	Ведение учетно-отчетной документации по подготовке расходных материалов, оборудования и инструментария к проведению искусственного осеменения животных и птиц
	Выполнять дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении
Необходимые умения	Правила обращения с оборудованием и реактивами, предназначенными для искусственного осеменения
	Методы стерилизации инструментов, приборов и посуды для проведения искусственного осеменения самок
	Техника подготовки искусственной вагины к получению спермы от производителя
	Методы подготовки оборудования и расходных материалов для оценки качества спермы
	Методы подготовки стерильных растворов, необходимых для проведения разбавления и сохранения спермы
	Устройство и методы подготовки сосудов Дьюара и иного

	оборудования для сохранения спермы
	Правила заполнения журналов и учетно-отчетной документации по подготовке расходных материалов и оборудования для проведения искусственного осеменения животных и птиц
	Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Санитарная подготовка животных и птиц к проведению искусственного осеменения	Код	В/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Санитарная обработка животных и птицы, намеченных к осеменению
	Санитарная подготовка полового аппарата самца животных перед получением спермы и по окончании операции
	Ведение ветеринарно-санитарных паспортов производителей
	Ведение журналов по санитарной подготовке животных и птиц
Необходимые умения	Готовить препараты для санитарной обработки животных и птиц перед осеменением
	Оформлять ветеринарно-санитарные паспорта производителей
Необходимые знания	Правила санитарной обработки животных и птицы
	Методы выполнения обработки покрова животных и птиц
	Методы проведения санитарной подготовки полового аппарата самцов-производителей животных
	Правила ведения журналов и учетно-отчетной документации по санитарной обработке животных и птиц
	Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты
	Правила безопасности при работе с животными и птицей
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение искусственного осеменения	Код	С	Уровень	4
--------------	--------------------------------------	-----	---	---------	---

животных и птиц		квалификации	
-----------------	--	--------------	--

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Оператор по искусственному осеменению
-----------------------------------	---------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3227	Фельдшеры- и техники-ветеринары
	6121	Работники (фермы) по производству молочной и животноводческой продукции
ЕТКС	§ 47	Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 4-го разряда
	§ 48	Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 6-го разряда
ОКНПО	400501	Ветеринарный фельдшер
ОКСО	111201	Старший ветеринарный фельдшер

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение спермы от самцов животных и птиц
	Закладка спермы на сохранение
	Извлечение дозы спермы из сосуда Дьюара и ее оттаивание

	Оценка качества спермы, предназначенной для искусственного осеменения животных и птиц, с помощью лабораторного оборудования
	Ведение журналов учета и оценки спермопродукции
Необходимые умения	Применять инструменты для получения спермы
	Использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц
	Готовить оборудование для сохранения спермы
	Готовить среду и растворы для сохранения спермы различных видов самцов-производителей
	Применять синтетические и биологические среды для хранения спермы разных видов животных и птиц в зависимости от температурного режима
Необходимые знания	Строение половых органов самцов и самок животных и птиц
	Методы получения спермы
	Устройство искусственных вагин, правила и техника их подготовки к получению спермы
	Устройство микроскопа и правила работы с ним
	Правила и методики оценки качества спермы
	Методы и принципы кратковременного и длительного сохранения спермы
	Состав и приготовление разбавителей для спермы
	Методы разбавления спермы
	Охрана труда при получении спермы и при работе с сосудом Дьюара
	Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Искусственное осеменение животных и птиц	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Искусственное осеменение животных и птиц
	Ведение учета осеменения животных и птиц в журнале искусственного осеменения и с использованием автоматизированной системы учета
Необходимые умения	Выбирать оптимальное время осеменения животных с учётом стадии полового цикла
	Использовать автоматизированную систему учета в искусственном осеменении животных и птиц
	Составлять календарный план искусственного осеменения маточного поголовья

Необходимые знания	Половой аппарат самок и самцов, его видовые особенности строения у разных видов животных и птиц
	Сроки наступления половой зрелости у самок и самцов разных видов животных и птиц
	Особенности протекания половых циклов у самок различных видов животных
	Методы и способы искусственного осеменения животных и птиц
	Методы автоматизированного учета в искусственном осеменении животных и птиц
	Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты
	Правила безопасности при работе с животными и птицей
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», город Ставрополь	
Ректор Иванович	Трухачев Владимир

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Государственное управление ветеринарии Ставропольского края, город Ставрополь
2	Государственное управление ветеринарии Краснодарского края, город Краснодар
3	ГКУ СК «Ставропольская краевая станция по борьбе с болезнями животных», город Ставрополь
4	ГНУ «Ставропольский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства Россельхозакадемии», город Ставрополь
5	ООО НПО «Региональный центр ветеринарной медицины», город Ставрополь

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

ⁱⁱⁱ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 70, раздел «Работы и профессии рабочих в животноводстве»

^{iv} Общероссийский классификатор начального профессионального образования

^v Общероссийский классификатор специальностей по образованию