

1 страница из 57 Программа профессионального обучения по рабочей профессии
«Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»
(ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)

Управление дополнительного образования

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
Н.М. Дерканосова
2022 г.



**ПРОГРАММА
профессионального обучения
по рабочей профессии**

15830 «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»

Тип образовательной программы – программа профессионального обучения
Форма обучения – очная
Нормативный срок освоения программы – 144 ч

ВОРОНЕЖ
2022

2 страница из 57 Программа профессионального обучения по рабочей профессии
«Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»

Программа рекомендована к использованию в учебном процессе
методической комиссией управления дополнительного образования ФГБОУ ВО
Воронежский ГАУ 05 сентября 2022 г., протокол № 4.

Председатель методической
комиссии


 Дерканосова Н.М.

Разработчик программы: кандидат ветеринарных наук,
Доцент кафедры акушерства, анатомии и хирургии
ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ»

 Пигарева Г.П.

Рецензент:

Доктор ветеринарных наук, главный
научный сотрудник ВНИВИ ПФиТ

 Михалев В.И.

1. Общие положения

Программа профессионального обучения по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных», реализуемая Воронежским ГАУ, разработана в соответствии с Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации № 657 от 23 ноября 2020 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 «Ветеринария», а также с приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 октября 2021 г. N 712н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии».

Программа профессионального обучения по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных», реализуемая Воронежским ГАУ – это совокупность учебно-методической документации, определяющей содержание профессионального обучения по данной рабочей профессии, которая включает в себя основную программу профессионального обучения, квалификационную характеристику, тематический план, учебный план, календарный учебный график, перечень лабораторий, требования к кадровому составу, участвующему в подготовке слушателей, рабочие программы учебных дисциплин, учебных практик, итоговой аттестации (квалификационного экзамена) и методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.

Учебным планом программы предусматривается промежуточная аттестация в виде зачетов и экзаменов по изучаемым дисциплинам.

Итоговой аттестацией является сдача квалификационного экзамена.

Итоговая аттестация предусматривает один квалификационный экзамен, который проводится в два этапа:

- 1) теоретический экзамен;
- 2) выполнение практического задания по методам искусственного осеменения животных.

Успешно выдержавшим квалификационные экзамены присваивается квалификация «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных» и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного образца.

Нормативно-правовую базу разработки программы профессионального обучения по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных» составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2030 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями на 01.06.2021г.);

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.09.2013 г. № АК-1879/06 «О документах о квалификации»;

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом профессиональных стандартов, утвержденные Министерством образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн;

- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации № 657 от 23 ноября 2020 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 «Ветеринария»;

-приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 октября 2021 г. N 712н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии»;

- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 17 апреля 2009 г. № 199 «О внесении изменения в единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих», выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»;

- Устав ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ;

- Пр ВГАУ 1.4.01 – 2019 ПРАВИЛА приема на обучение по программам дополнительного профессионального образования;

- П ВГАУ 1.4.01 - 2020 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке организации и осуществления профессионального обучения;

- П ВГАУ 1.1.13 - 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о фонде оценочных средств;

- П ВГАУ 1.1.02 - 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке, составлении и утверждении рабочей программы;

- П ВГАУ 1.1.01 - 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;

- П ВГАУ 1.1.01 - 2019 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке основных образовательных программ высшего образования с учетом соответствующих профессиональных стандартов;

- П ВГАУ 1.1.02 - 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке, составлении и утверждении рабочей программы:

- П ВГАУ 1.1.04-2020 ПОЛОЖЕНИЕ о практической подготовке обучающихся;

- П ВГАУ 1.1.12-2016 ПОЛОЖЕНИЕ об аттестационной комиссии;

- П ВГАУ 1.1.05-2016 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке проведения практики обучающихся;

- П ВГАУ 1.4.02 – 2020 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке выдачи, учета и хранения свидетельств о профессии рабочего, должности служащего;

- П ВГАУ 1.1.09-2016 ПОЛОЖЕНИЕ об организации учебного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;

- иные локальные нормативные акты;

- лицензия: серия 90Л01 № 0008770, регистрационный № 1750 от 10 ноября 2015 г., выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования на срок – бессрочно.

2. Цель и планируемые результаты обучения

Цель профессионального обучения по рабочей профессии 15830 «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»– приобретение теоретических знаний, практических навыков по блокам профессиональных дисциплин, практического опыта, развитие профессионального мышления, проверка возможности самостоятельной работы по рабочей профессии 15830 «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных» в условиях сельскохозяйственного производства.

Задачи профессионального обучения по рабочей профессии 15830 «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»: изучение физиологических основ, техники и способов получения спермы от производителей; изучение физиологии и биохимии спермы самцов сельскохозяйственных животных, способов оценки её качества; изучение технологии разбавления, хранения и транспортировки спермы; освоение техники искусственного осеменения самок с.-х. животных; знакомство с организацией работы на племенных предприятиях и пунктах искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.

Планируемые результаты обучения: использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных» в условиях сельскохозяйственного производства.

Профессиональная характеристика: профессия «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных» в сельскохозяйственном производстве

Назначение профессии: «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных» в сельскохозяйственном производстве выполняет работы по определению самок в охоте, подготовке оборудования и проведении искусственного осеменения крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней, лошадей.

Квалификация: в системе непрерывного образования профессия «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных» относится к четвертому квалификационному уровню.

Содержательные параметры профессиональной деятельности.

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

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются с/х животные и птицы; оборудование для осеменения с/х животных и птицы.

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

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

Требования к слушателям: требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы профессионального обучения по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных» – слушатель должен иметь документ о среднем общем образовании или основном общем образовании.

Возраст для получения удостоверения – 18 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения РФ.

Выпускник, освоивший программу профессионального обучения, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями**, соответствующие видам деятельности:

Формируемые компетенции:

Подготовка пунктов искусственного осеменения для животных и птиц, оснащение пункта искусственного осеменения;

Обеспечивать безопасную среду для с/х животных и ветеринарных специалистов при получении от производителей;

Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения;

Выявление животных в состоянии половой охоты. 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. Получать сперму от производителей;

Разбавлять, хранить и транспортировать сперму;

Проведение искусственного осеменения животных и птиц. Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения;

Получать сперму от производителей и проводить ее оценку;

Осеменять самок с/х животных и птицы разными методами;

Характеристики профессиональных компетенций, обобщенных трудовых функций, трудовых функции и квалификационная характеристика выпускника приведены в приложениях 1

и 2.

3. Учебный (тематический) план

Форма обучения – очная.

Бюджет учебного времени – 144 академических часа.

	Наименование дисциплин	Бюджет учебного времени					Форма контроля
		Всего времени (академических часов)	в том числе				
			лекции	лабораторные занятия	практические занятия	самостоятельная работа	
Блок 1 «Дисциплины»							
1	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	180	46	44	-	54	Экзамен
Итого		180	46	44	-	54	-
Блок 2 «Итоговая аттестация»							
1	Квалификационный экзамен						-
Итого		180	46	44	36	54	-

В графике освоения и календарном учебном графике указана последовательность реализации программы профессионального обучения по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных», включая теоретическое и практическое обучение, промежуточную и итоговую аттестации (приложения 3, 4).

3. Содержание программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»

Представлена аннотация к рабочей программе учебной дисциплины программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных», в том числе аннотации учебных практик и итоговой аттестации.

Блок 1 «Дисциплины»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины дисциплины «Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных»

1. Предмет. Цель и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Предмет дисциплины – изучение физиологических основ и техники искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.

Цель дисциплины – познание сущности искусственного и естественного осеменения животных; - изучение технологии искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.

Задачи дисциплины:

- изучить физиологические основы, технику и способы получения спермы от производителей;
- изучить физиологию и биохимию спермы самцов сельскохозяйственных животных, методы оценки её качества;
- познакомиться с технологией разбавления, хранения и транспортировки спермы;
- освоить технику искусственного осеменения самок с.-х. животных;
- познакомиться с организацией работы на племенных предприятиях и пункте искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.

Дисциплина «Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных» относится к блоку 1 «Дисциплины» основной программы производственного обучения для подготовки по рабочей профессии «Техник по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных».

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	Компетенции	Содержание (знать, уметь, иметь навыки и /или опыт деятельности):
код	наименование	уровень квалификации	наименование		
В	Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы	3	Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения	<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>знать:</p> <p>-меры профилактики заболеваний животных различной этиологии;</p> <p>-основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности;</p> <p>-основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения;</p> <p>-основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации;</p> <p>-основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии;</p> <p>-анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей;</p>
			Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы		
			Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением		

				<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p> <p>ПК 1.2. Проведение</p>	<p>-нормативные данные физиологических показателей у животных;</p> <p>-морфологические и биологические характеристики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных;</p> <p>-методы кастрации животных и родовспоможения животным;</p> <p>правила асептики и антисептики;</p> <p>правила ветеринарного документооборота;</p> <p>требования охраны труда;</p> <p>уметь:</p> <p>-готовить средства для дезинфекции;</p> <p>-производить оценку рациона кормления для животных различных видов;</p> <p>-определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами;</p> <p>-подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных;</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>-оценке рационов кормления животных;</p> <p>-ведении ветеринарной отчетности и учета;</p> <p>-подготовке животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций;</p> <p>-проведении</p>
--	--	--	--	---	---

				<p>ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.</p> <p>ПК 2.1. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности</p>	<p>обследования общего и физиологического состояния животных;</p> <p>-проведении инструментального обследования животных;</p> <p>-установлении клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий;</p> <p>-оформлении результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций.</p>
D	Организация искусственного осеменения животных и птицы	4	<p>Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием</p> <p>Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства</p> <p>Проведение искусственного осеменения животных и птицы</p>	<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом</p>	<p>знать:</p> <p>-меры профилактики заболеваний животных различной этиологии;</p> <p>-основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности;</p> <p>-основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения;</p> <p>-основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации;</p> <p>-основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии;</p> <p>-анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей;</p> <p>-нормативные данные физиологических показателей у животных;</p> <p>-морфологические и биологические характеристики возбудителей</p>

				<p>особенностей социального и культурного контекста. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. ПК 1.2. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных. ПК 2.1. Предупреждение</p>	<p>инфекционных и инвазионных заболеваний животных; -методы кастрации животных и родовспоможения животным; правила асептики и антисептики; правила ветеринарного документооборота; требования охраны труда; уметь: -готовить средства для дезинфекции; -производить оценку рациона кормления для животных различных видов; -определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами; -подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных; иметь практический опыт: -оценке рационов кормления животных; -ведении ветеринарной отчетности и учета; -подготовке животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций; -проведении обследования общего и физиологического состояния животных; -проведении инструментального обследования животных; -установлении клинического</p>
--	--	--	--	---	--

				заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности	диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий; -оформлении результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций.
--	--	--	--	--	---

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Анатомия и физиология половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных

Раздел 2. Получение спермы от производителей и оценка ее качества. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.

Раздел 3. Организация искусственного осеменения животных.

Раздел 4. Технология и техника искусственного осеменения с.-х. животных.

Раздел 5. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения.

Раздел 6. Диагностика беременности и бесплодия у самок сельскохозяйственных животных.

4. Вид итогового контроля – экзамен.

Разработчик программы – к.вет.н. доцент Пигарева Г.П.

Промежуточный контроль знаний слушателей организуется в группах преподавателями, ведущими лабораторные и практические занятия, руководящими учебными практиками и лекторами на теоретических занятиях. Контроль проводится в виде тестирования и путем индивидуального опроса слушателей по результатам освоения тем лабораторных, практических занятий (работ). Перечень базовых вопросов по результатам освоения тем приведены в фондах оценочных средств дисциплин.

Тесты текущего контроля знаний составлены по всем наиболее важным разделам дисциплин. Данные тесты также используются для проведения итогового контроля по дисциплине (экзамена, зачета) путем выбора определенного количества вопросов из разных разделов.

Проходные баллы тестового контроля: 0...55 % – неудовлетворительно; 55...75 % – удовлетворительно; 75...90 % – хорошо; 91...100 % – отлично. Для тестирования используется интерактивная автоматизированная система АСТ-тест. Перечни тестовых вопросов (заданий) приведены в фондах оценочных средств по каждой дисциплине.

Критерий проставления зачета. Отметка «зачтено» выставляется слушателю, который выполнил программу всех практических, лабораторных занятий (работ) во время изучения дисциплины и по итогам промежуточного контроля. В случае проведения зачета в виде устного опроса дал ответы соответствующие, как минимум, критериям удовлетворительной оценки курса.

Отметка «не зачтено» выставляется слушателю, не выполнившему программу практических, лабораторных занятий (работ) и по итогам текущего контроля, а также при проведении устного опроса дал ответы не соответствующие, как минимум, критериям удовлетворительной оценки. Кроме того, слушателю может быть выставлена отметка «не зачтено» при нарушении им правил поведения на зачетах, установленных локальными нормативными актами. В таком случае слушатель удаляется из зачетной аудитории.

Критерий оценки знаний слушателей на экзамене. Для допуска к экзамену необходимо выполнить и успешно сдать отчеты по всем лабораторным работам, а также выполнить весь объем самостоятельной индивидуальной работы.

На экзамене проставляется:

- оценка **«отлично»** – если слушатель обладает полными и глубокими знаниями программного материала; при ответе продемонстрировал исчерпывающее, последовательное и логически стройное его изложение; использовал примеры из практики; сделал вывод по излагаемому материалу; правильно ответил на дополнительные вопросы;

- оценка **«хорошо»** – если слушатель обладает достаточно полным знанием программного материала; его ответ представляет грамотное изложение учебного материала по существу; отсутствуют существенные неточности в формулировании понятий; правильно применены положения, подтвержденные примерами; достаточно полно ответил на дополнительные вопросы;

- оценка **«удовлетворительно»** – если слушатель имеет общие знания основного материала без усвоения некоторых существенных положений; формулирует основные понятия с некоторой неточностью; затрудняется в приведении примеров; испытывает затруднения при ответе на дополнительные вопросы;

- оценка **«неудовлетворительно»** – если слушатель не знает значительную часть программного материала; допустил существенные ошибки в процессе его изложения; не умеет выделить главное и сделать вывод; приводит ошибочные понятия; отказался отвечать на экзаменационные вопросы.

Кроме того, слушателю может быть выставлена оценка **«неудовлетворительно»** в случае нарушения им правил поведения на экзаменах, установленных локальными нормативными актами. В таком случае слушатель удаляется из экзаменационной аудитории. При этом объем подготовленного материала не имеет значение.

Общая оценка устного экзамена складывается из оценок по каждому из вопросов экзаменационного билета и ответов на дополнительные вопросы.

Блок 2. «Итоговая аттестация»

Итоговая аттестация слушателя программы профессионального обучения по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных» является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме и проводится в форме квалификационного экзамена.

Целью итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения слушателем учебного материала предъявляемым требованиям.

К итоговым аттестационным испытаниям допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение программы профессионального обучения по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных».

Итоговая аттестация предусматривает один квалификационный экзамен (теоретический экзамен с практическим заданием);

Успешно выдержавшим квалификационные экзамены присваивается квалификация «Техник по искусственному осеменению с.-х. животных и птицы» и выдается свидетельство установленного образца.

Сроки проведения итоговой аттестации определяются учебными планами, конкретизируются графиком учебного процесса и оформляется приказом по Университету.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) осуществляется экзаменационной комиссией в составе не менее пяти человек, возглавляемой специалистом высокого уровня. Председатель экзаменационной комиссии утверждается приказом ректора по представлению проректора по заочному и дополнительному образованию и должен являться ведущим специалистом в соответствующей области профессиональной деятельности.

Квалификационный экзамен является междисциплинарным и включает в себя основные вопросы дисциплины «Искусственное осеменение животных».

Во время квалификационного экзамена слушатель должен продемонстрировать знания и навыки, необходимые для успешной профессиональной деятельности.

К сдаче квалификационного экзамена допускаются слушатели, успешно сдавшие все предшествующие аттестационные испытания (зачет), предусмотренные учебным планом. Перед итоговой аттестацией проводится консультирование слушателей по вопросам, включенным в программу квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится в устной форме. Решение экзаменационной комиссии по приему квалификационного экзамена принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. Результаты сдачи квалификационного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в этот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания экзаменационной комиссии.

Вопросы, включенные в программу квалификационного экзамена «Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных».

1. Биотехника размножения, задачи, значение, связь с другими предметами. Краткая история развития.
2. Анатомия половых органов быков, баранов, хряков, жеребцов.
3. Анатомия половых органов коров, овец, коз, кобыл свиней.
4. Понятие о половой и физиологической зрелости самок сельскохозяйственных животных.
5. Понятие о половом цикле и его стадиях.
6. Понятие о половом цикле. Признаки стадии возбуждения у кобыл. Способы выявления кобыл в охоте.
7. Понятие о половом цикле. Признаки стадии возбуждения у коров. Способы выявления коров в охоте.
8. Понятие о половом цикле. Признаки стадии возбуждения у овец. Способы выявления овец в охоте.
9. Понятие о половом цикле. Признаки стадии возбуждения у свиней. Способы выявления свиней в охоте.
10. Понятие о фолликулогенезе.
11. Понятие об овогенезе.
12. Понятие об овуляции.
13. Выявление коров в стадию возбуждения полового цикла
14. Желтое тело яичника его строение и функции.
15. Искусственное осеменение коров
16. Искусственное осеменение свиней и кобыл
17. Использование самцов-пробников для выявления половой охоты самок
18. Макроскопическая (визуальная) оценка спермы
19. Метод глубокого цервикального осеменения коров с ректальной фиксацией шейки матки
20. Длительное хранение спермы производителей, теоретические основы замораживания
21. Методы повышения оплодотворяемости самок сельскохозяйственных животных
22. Методы получения спермы от самцов-производителей и их теоретические основы
23. Влияние физических и химических факторов на спермии
24. Нарушение и извращение половых рефлексов при получении спермы, способы их профилактики и устранения. Обращение с производителями.
25. Овогенез и его стадии. Течка, половое возбуждение, половая охота и овуляция. Методы их диагностики.
26. Определение концентрации спермиев.

27. Определение стадии полового цикла у самок животных разных видов.
28. Основные мероприятия по обеспечению асептического получения спермы.
29. Оценка спермы по густоте и (активности) подвижности.
30. Оценка спермы по проценту живых, мертвых, патологических и незрелых спермиев.
31. Подготовка искусственных вагин для получения спермы от быка, барана, жеребца.
32. Половой акт и его видовые особенности.
33. Половые рефлексы самцов и их клиническое проявление.
34. Преимущества и недостатки метода глубокого цервикального осеменения коров с ректальной фиксацией шейки матки.
35. Размораживание спермы быка в облицованных и необлицованных гранулах, пайетах, требования к размороженной сперме.
36. Состав спермы, строение, движение, источник энергии для движения половых клеток.
37. Способы осеменения кобыл.
38. Способы осеменения коров и телок.
39. Способы осеменения овец и коз.
40. Способы осеменения свиней.
41. Строение и функция семенников самцов сельскохозяйственных животных. Видовые особенности.
42. Строение и функция яичников самок сельскохозяйственных животных. Видовые особенности.
43. Строение искусственных вагин для производителей разных видов животных.
44. Сущность метода искусственного осеменения.
45. Техника безопасности при работе с производителями.
46. Технология кратковременного хранения спермы (основные компоненты сред, степень разбавления спермы различных производителей, длительность хранения).
47. Типы естественного осеменения самок. Половой цикл самок.
48. Типы естественного осеменения самок. Половой цикл самок.
49. Феномены стадии возбуждения полового цикла.
50. Физиология и биохимия спермы. Методы оценки качества спермы
51. Техника безопасности при работе с жидким азотом.

4. Ресурсное обеспечение программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии 15830 «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»

Ресурсное обеспечение формируется с учетом общесистемных требований, требования к кадровым условиям, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации программы и включает в себя:

- кадровое обеспечение;
- материально-техническое обеспечение;
- учебно-методическое обеспечение.

4.1 Кадровое обеспечение реализации программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии профессии 15830 «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»

Требования к квалификации педагогических кадров: высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

Сведения о кадровом обеспечении программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных» представлены в Приложении 4.

4.2 Материально-техническое обеспечение реализации программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»

ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов занятий, которые предусмотрены учебным планом программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных» на ведение профессиональной деятельности, самостоятельной работы в условиях производства, и соответствующей действующим санитарным правилам и нормам. Реализация данной программы осуществляется в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения теоретических занятий, практических и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации. Все помещения укомплектованы специализированной установками, оборудованием, приборами и материалами, мебелью и техническими средствами обучения.

Для реализации программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных» перечень материально-технического обеспечения включает в себя следующее.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень оборудования
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Персональный компьютер; доска аудиторная, стол и стул преподавательский, столы 2-х местные аудиторные, скамьи 2-х местные стулья, наборы демонстрационного оборудования, мультимедиа
2	Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий: учебные аудитории 120, 128, 129 (лаборатория акушерства, гинекологии и биотехники размножения животных), 141, 143, 147, 164 (пункт искусственного осеменения животных)	Учебные столы, стулья, доска аудиторная, станки для фиксации животных, микроскопы. Телевизор, видеоплеер. Фотоэлектроколориметр. Коллекция макро- и микропрепаратов из различных отделов половых органов. Таблицы и рисунки по темам занятий. Влагалищные зеркала для коров, телок, овец, кобыл. Инструменты для искусственного осеменения коров, овец, свиней, кобыл. Лампа бестеневая, шкафы аптечные, шкаф сушильный, холодильник.
3	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебные столы, стулья
4	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Учебные столы, стулья
5	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал ауд. 223)	Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом в электронную информационно-образовательную среду Университета, профессиональным базам данных ИСС "Кодекс"/"Техэксперт", Гарант, Консультант+, электронным учебно-методическим материалам,

		библиотечному электронному каталогу.
6	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 114	столы, шкафы, специализированное оборудование для приготовления реактивов

4.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»

Учебно-методическое обеспечение в полном объеме содержится в рабочих программах дисциплин, итоговой аттестации.

Библиотека имеет рабочие места для обучающихся, оснащенные компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Воронежского ГАУ.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой представлены в Приложении 5.

5. Информационное обеспечение реализации программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. Состав лицензионного программного обеспечения определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости при актуализации образовательной программы. Сведения о программном обеспечении общего назначения приведены в таблице 5.1, сведения и специализированном ПО в таблице 5.2.

Таблица 5.1

Сведения о программном обеспечении общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

Таблица 5.2

Сведения о специализированном программном обеспечении

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	https://docs.google.com
2	Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free)	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Модуль решения оптимизационных задач Open Solver	ПК ауд. 116, 120 (К1)

№	Название	Размещение
5	Облачная программа для управления проектами Trello	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК ауд. 122а (К1)
7	ППП для решения задач технических вычислений Matlab 6.1/SciLab	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Программа проектирования освещения DIALux	ПК на кафедре БЖД
9	Программа проектирования систем энергораспределения SIMARIS design	ПК в локальной сети ВГАУ
10	Система компьютерной алгебры Mathcad	ПК в локальной сети ВГАУ
11	Система компьютерной алгебры Maxima	ПК в локальной сети ВГАУ
12	Система трехмерного моделирования Kompas 3D	ПК в локальной сети ВГАУ

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости при актуализации образовательной программы. Сведения о профессиональных базах данных и информационных справочных систем приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3

Сведения о профессиональных базах данных и информационных справочных систем

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
6	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
7	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
8	Аграрная российская информационная система	http://www.aris.ru/
9	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Функция программного обеспечения			Название программы
	контроль	моделирующая	обучающая	
«Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных»	+	-	-	Операционные системы MS Windows, пакеты офисных приложений Office MS Windows, программы для просмотра файлов Adobe Reader

6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения слушателями программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»

Оценка качества подготовки по рабочей профессии включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Формы и условия проведения текущего контроля и итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Содержание рабочих программ обеспечивает необходимый уровень и объем обучения, а также предусматривает контроль качества освоения обучающимися программы профессионального обучения для подготовки по рабочей 15830 «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных».

Созданы фонды оценочных средств, включающие вопросы для устного опроса, зачетов и экзаменов; тесты, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Формы и сроки текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по дисциплинам определяются учебным планом.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин. Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с согласованными с работодателями критериями, утвержденными образовательным учреждением.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательным учреждением выдаются документы установленного образца.

Матрица компетенций

Компетенции	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)
Выявлять самок в охоте и проводить подготовку оборудования, инструментов для проведения искусственного осеменения животных.	+	+
Проводить искусственное осеменение животных разных видов	+	+

**Календарный график учебного процесса
программы профессионального обучения по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»**

	1 месяц				2 месяц				
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя	7 неделя	8 неделя	9 неделя
Вид обучения	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	П	П	П	П	П	П			
Форма контроля								З	А

Т – теоретические занятия;
П – практические занятия;
З – зачет;
А – итоговая аттестация.

Кадровое обеспечение программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»

№	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность	Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень и ученое (почетное) звание	Стаж работы			Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель, иное)
					Всего	в т.ч. педагогический			
						всего	в т.ч. по преподаваемой дисциплине		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	Лободин Константин Алексеевич доцент	Воронежский ГАУ, «Ветеринария»; Ветеринарный врач	Доктор вет.наук, доцент-	23	23	20	Воронежский ГАУ, кафедра акушерства, анатомии и хирургии	Штатный
1.	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	Лозовая Елена Геннадьевна доцент	Воронежский ГАУ, «Ветеринария»; Ветеринарный врач	канд. вет. наук доцент	21	11	11	Воронежский ГАУ, кафедра акушерства, анатомии и хирургии	Штатный
2.	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	Лозовой Никита Михайлович	Воронежский ГАУ, «Ветеринария»; Ветеринарный врач	-	1	1	1	Воронежский ГАУ, кафедра акушерства, анатомии и хирургии	Штатный
3.	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	Пигарева Галина Павловна доцент	Воронежский ГАУ, «Ветеринария»; Ветеринарный врач	канд. вет. наук, доцент	28	25	20	Воронежский ГАУ, кафедра акушерства, анатомии и хирургии	Штатный
4.	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	Мельникова Наталья Викторовна, доцент	Воронежский ГАУ, «Ветеринария»; Ветеринарный врач	канд. вет. наук, доцент	26	21	1	Воронежский ГАУ, кафедра терапии и фармакологии	Штатный

42 страница из 57 Программа профессионального обучения по рабочей профессии
«Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»

5.	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	Павленко Ольга Борисовна	Донской сельскохозяйственный Орден Трудового красного знамени институт,» Ветеринария» Ветеринарный врач	Доктор биологических наук, доцент	19	16	6	Воронежский ГАУ, кафедра терапии и фармакологии	Штатный
6.	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	Шумилин Юрий Александрович	Воронежский ГАУ, «Ветеринария»; Ветеринарный врач	канд. вет. наук, доцент	18	18	1	Воронежский ГАУ, доцент	Штатный
7.	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	Зубцова Виктория Александровна	Воронежский ГАУ, «Ветеринария»; Ветеринарный врач	Ст.преподаватель-	7	7	5	Воронежский ГАУ, кафедра акушерства, анатомии и хирургии	Штатный
8.	Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных	Степанов Владимир Александрович	Воронежский ГАУ «Ветеринария»; Ветеринарный врач	канд. вет. наук, доцент	28	25	1	Воронежский ГАУ, кафедра терапии и фармакологии	Штатный

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Бессарабов Б. Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / Б. Ф. Бессарабов, С. В. Федотов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 - 358 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ	Основная
2	Гончаров В.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Электронный ресурс]: учебник / Д.А. Черепяхин; В.П. Гончаров; ред. В.В. Ракитская - Санкт-Петербург: Квадро, 2017 - 328 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks]	ЭИ	Основная
3	Полянцев Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник / Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев - Москва: Лань, 2017 - 399 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ	Основная
4	Перерядкина С. П. Биотехника размножения [электронный ресурс]: учебно-методическое пособие: ВО - Бакалавриат / С. П. Перерядкина, И. С. Федоренко - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2015 - 84 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ	Дополнительная
5	Полянцев Н. И. Технология воспроизводства племенного скота [электронный ресурс]: / Полянцев Н.И. - Москва: Лань", 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ	Дополнительная
6	Уколов П.И. Разведение и биотехника размножения сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / О.Г. Шараськина; П.И. Уколов - Санкт-Петербург: Квадро, 2017 - 200 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks]	ЭИ	Дополнительная
7	Выполнение работ по рабочей профессии "Оператор по искусственному осеменению животных и птицы" [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.02.01 - Ветеринария / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. : Г. П. Пигарева, Е. Г. Лозовая - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ]	Методическое	Дополнительная
8	Методические указания для самостоятельной работы по профессиональному модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" для обучающихся по специальности 36.02.01 - Ветеринария [Электронный ресурс] / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. Г. Нежданов, Г. П. Пигарева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2018 [ПТ]	Методическое	Дополнительная
9	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	Периодическое	Дополнительная
10	Акушерство и гинекология: ежемесячный научно-практический журнал / Научно-исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии - Москва: Медицина, 1993-	Периодическое	Дополнительная
11	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	Периодическое	Дополнительная
11	Международный вестник ветеринарии: научно-производственный журнал / учредитель : Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2010	Периодическое	Дополнительная

57 страница из 57 Программа профессионального обучения по рабочей профессии
«Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных»

Программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией управления дополнительного образования ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

Разработчик программы: кандидат ветеринарных наук,
Кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры акушерства, анатомии и хирургии ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ»

_____ Пигарева Г.П.

Рецензент:

Доктор ветеринарных наук, главный
научный сотрудник ВНИВИ ПФиТ

_____ Михалев В.И..