

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)
Донской аграрный колледж

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и ЦТ
_____ Ширяев С.Г.
«29» августа 2024 г.
М.П.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

*ПМ.03 Выполнение работ по профессии 15830 Оператор по искусственному
осеменению животных и птицы*

Специальность 36.02.01 Ветеринария
на базе 9 классов (основное общее образование)
Форма обучения очная

Организация-разработчик: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Разработчик:

Войтенко Л.Г. _____ Зав. каф. д-р. вет. наук профессор
ФИО (подпись) (должность) (ученая степень) (ученое звание)

Рассмотрено и рекомендовано:

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 27.08.2024 № 1

Директор Донского аграрного колледжа _____ Широкова Н.В.

п. Персиановский, 2024 г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Выполнение работ по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и соответствующих общих (ОК):

- ПК 3.1 Организация искусственного осеменения животных и птицы.
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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

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

знать:

способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1)

- способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1)

уметь:

- проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику - проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1)

- разрабатывать и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактике и ликвидации бесплодия животных (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1)

- проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 3.1)

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Организация искусственного осеменения животных и птицы
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы

Коды профессиональных компетенций	Наименования элементов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика			
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов		Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего, часов	в т. ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т. ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т. ч., курсовая работа (проект), часов	Всего	В т. ч. самостоятельная работа	Всего	В т. ч. самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 3.1	МДК Участие в проведении искусственного осеменения животных и птицы)	144	112	80	-	32	-	x	x	x	x
ПК 3.1	УП Учебная практика	36						24	12	-	-
ПК 3.1	ПП Производственная практика	72						-	-	12	60
Квалификационный экзамен		8									
	Всего:	260	112	80	-	32	-	24	12	12	60

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов, Очное обучение, 2022, 2023, 2024 г.н.	Уровень освоения	
1	2	3	4	
ПМ.03 Выполнение работ по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы				
Раздел 1. МДК.03.01 Участие в проведении искусственного осеменения животных и птицы				
Тема 1. «Анатомо-физиологическая характеристика органов размножения самок и самцов»	Содержание учебного материала Лекционные занятия			
	1	Вопрос 1. Введение в дисциплину		1
	2	Вопрос 2. Анатомо-физиологическая характеристика органов размножения самок и самцов.	10	2
	Практические занятия			3
	1	Практическое занятие № 1 Анатомо-топографические сведения о половые органы самок. Физиологическая характеристика половых органов самок.	8	
	2	Практическое занятие № 2 Анатомо-физиологическая характеристика половых органов самцов.	8	
	3	Практическое занятие № 3 Коллоквиум по теме: Анатомия и физиология органов размножения самок и самцов	8	
	Самостоятельная работа обучающихся (подготовка к практическим занятиям)		10	
Тема 2 «Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы. Получение, разбавление, хранение и транспортировка спермы»	Содержание учебного материала Лекционные занятия		1	
	1	Вопрос 1. Физиология, биохимия спермы.	10	2
	2	Вопрос 2. Оценка качества спермы		3
	3	Вопрос 3. Получение, разбавление, хранение и транспортировка спермы»		
	Лабораторные занятия		32	
	1	Лабораторное занятие № 1 Устройство и сборка искусственных вагин.		
2	Лабораторное занятие № 2. Оценка спермы по внешним признакам.			
3	Лабораторное занятие № 3 Разбавление, хранение и транспортировка спермы с/х животных.			

	Самостоятельная работа обучающихся (подготовка к практическим занятиям)	10	
Тема 3. «Технология искусственного осеменения Организации искусственного осеменения животных и птиц»	Содержание учебного материала Лекционные занятия	12	1 2 3
	1 Вопрос 1. Технология искусственного осеменения		
	2 Вопрос 2. Организация искусственного осеменения животных и птиц		
	Практические занятия	Практические занятия	
	1 Практическое занятие № 1 инструменты для искусственного осеменения животных	8	
	2 Практическое занятие № 2 Техника искусственного осеменения животных	8	
	3 Практическое занятие № 3. Учет и отчетность на пункте искусственного осеменения	8	
	Самостоятельная работа обучающихся (подготовка к практическим занятиям)	12	
Учебная практика Виды работ Организационные работы. Изучение ТБ и правил поведения на практике. Освоение методов фиксации и укрощения животных с применением специального инструментария, веревок и станков. Составление плана клинического исследования животных освоение методов и приемов клинического обследования животных. Регистрация больных животных. Ведение первичного учета и отчетности. Освоение методов и приемов репродуктивной системы животного. Регистрация больных животных. Ведение первичного учета и отчетности. Освоение методов и приемов исследования спермы животных. Ведение первичного учета и отчетности. Освоение методов и приемов диагностики бесплодия. Регистрация больных животных. Ведение первичного учета и отчетности		36	123
Производственная практика Виды работ Участие в проведении искусственного осеменения животных, регистрация их в журнале учета осеменений. Полное клиническое обследование больных животных и постановка диагноза. Определение клинического состояния животных. Введение животным лекарственных средств основными способами. Освоение методов искусственного осеменения. Участие в проведении диспансеризации животных. Участие в проведении искусственного осеменения животных. Оформление журнала по учету искусственного осеменения животных.		72	123
КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН		8	
Всего		260	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатория акушерства, гинекологии и биотехники размножения, учебная аудитория № 411 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1), шкаф деревянный (1), лабораторный шкаф (2)).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - телевизор(1), ноутбук (1) (переносной); специализированное учебное оборудование - сосуд Дьюара(2); сушильный шкаф(1), тренажер для родовспоможения (1); тренажер для отделения следа(1), гистопрепараты (переносное), микроскопы (8) (переносное), набор инструментов для РОДОВСПОМОЖЕНИЯ (1) (переносное); стенд: набор с инструментами для родовспоможения (1), ультрафиолетовая камера (1), прибор для оттаивания спермы (1) (переносное); тонометр(1) (переносное), инструменты для искусственного осеменения (3) (переносное), ЛТК Зорька(1) (переносное); УЗИ (1) (переносное), ЭЛЕКТРОЛИЗЕР ПОРТАТИВНЫЙ (переносное), ""Ключ""(1) (переносное); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - макеты (9), плакаты (переносное), диски с учебными фильмами (переносное).

MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО

Учебная аудитория № 420 (Музей акушерской и хирургической патологии кафедры «Кафедра акушерства, хирургии и физиологии домашних животных») для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (шкафы, стеллажи); музейные экспонаты (муляж конечностей, муляж десен, зубов, муляж болезней костей, копыта, черепа; препараты с патологией глаз, конечностей, скелет птицы, муляж голов, препарат костной и суставной патологии, препарат по андрологии и патологии брюшной полости, препараты по акушерско- гинекологической патологии)

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 427, укомплектованная специализированной мебелью (стол, шкафы).

Технические средства обучения: специализированное учебное оборудование - лабораторное оборудование- (холодильник (1), переносное оборудование: (лазерный аппарат, дрель медицинская, аквадистиллятор, набор хирургических инструментов (переносные), зажим для обрезки ушей, набор для остеосинтеза, облучатель, отоскоп, угловая шлиф машинка, тонометр внутриглазного давления, чашка шлифовальная, стетоскоп, мешок Амбу многоразовый, лампа для кварцевания, набор трубок эндотрахеальных); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - (музейные препараты с хирургической патологией (переносные), му-

ляжи швов (переносные))

Учебная аудитория № 413 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья (16), доска меловая (1)).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования – телевизор (1), ноутбук (1) (переносной); специализированное учебное оборудование - тонометр (1) (переносной); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - макеты (3).

MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 413а, укомплектованное специализированной мебелью для хранения оборудования.

Технические средства обучения: специализированное учебное оборудование - тонометр (2), УЗИ (1) (переносное); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - плакаты (переносные)

Учебная аудитория № 406 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, скамейки, доска аудиторная).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (ноутбук (переносной), аудио система, проекционный экран, проектор); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (переносное).

MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Mozilla Firefox Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License, GNU General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License

4.2. Информационное обеспечение обучения

№ п\п	Основные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
1	Терентьева, Н. Ю. Оператор по искусственному осеменению животных и птицы : учебное пособие / Н. Ю. Те-	https://e.lanbook.com/book/207239	1-3

	рентьева, В. А. Ермолаев, С. Н. Иванова. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2021. — 252 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/207239 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
2	Полянцев, Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : учебник для спо / Н. И. Полянцев, Л. Б. Михайлова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-507-44793-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/243011 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/243011	

№ п/п	Дополнительные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
1	Справочник ветеринарного фельдшера : справочник / под редакцией Г. А. Кононова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 896 с. — ISBN 978-5-8114-0653-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210122 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/210122	1-3
2	Искусственное осеменение животных и птицы : методическое указание для практических занятий / Донской ГАУ; сост. Л.Г. Войтенко, А.С. Магомедова. - Персиановский : Донской ГАУ, 2022. - 39 с. - URL: http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=35630&idb=3 . - Текст : электронный.	http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=35630&idb=3	

Наименование ресурса	Режим доступа
1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система	http://www.biblioclub.ru/
2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система	https://e.lanbook.com/
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
4. ФГБОУ ВО РГАЗУ "AgriLib"	http://www.ebs.rgazu.ru/
5. Общероссийская сеть распространения правовой информации «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru
6. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	http://www.don-agro.ru
7. Официальный портал правительства Ростовской области	http://www.donland.ru
8. Официальный сайт Высшей Аттестационной Комиссии (ВАКРФ)	http://vak.ed.gov.ru/
9. Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Перечень лицензионного программного обеспечения
MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО

Перечень профессиональных баз данных

1. «AGROS» режим доступа
: <http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R>
2. БД «AGRO» режим доступа <https://agro.ru/>

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Организация искусственного осеменения животных и птицы	Организация искусственного осеменения животных и птицы	Текущий контроль в форме: - устного опроса - тестирования - защиты практических занятий. Дифференцированные зачеты по учебной практике. Зачет по производственной практике Экзамены по дисциплинам модуля.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять

проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области диагностических, лечебных и профилактических мероприятий при болезнях животных	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	эффективный поиск необходимой информации в области искусственного осеменения животных и птицы; использование различных источников, включая интернет-источники в области искусственного осеменения животных и птицы	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения	