

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)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и ЦТ

Ширяев С.Г.
«29» августа 2023 г.
М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Искусственное осеменение

Направление подготовки	36.06.01 Ветеринария и зоотехния
Направленность (профиль) программы	06.02.06 Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
Форма обучения	Очная

Программа разработана:

Войтенко Л.Г. _____ зав. кафедрой д-р ветеринар. наук профессор
(подпись) (должность) (степень) (звание)

Рекомендовано:

Заседанием кафедры акушерства, хирургии и физиологии домашних животных
протокол заседания от 28.08.2023 г. № 1 зав. кафедрой _____ Войтенко Л.Г.
(подпись)

п. Персиановский, 2023г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине «Искусственное осеменение».

- знания, умения, навыки и опыт деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы аспирантуры по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности (профиль) программы 06.02.06 Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

анатомию и физиологию половых органов самок различных видов животных, инструменты и методы искусственного осеменения разных видов животных.

Уметь:

применить полученные знания на практике в искусственном осеменении; проводить манипуляции при искусственном осеменении животных.

Владеть:

методами получения спермы от самцов-производителей, методами оценки, хранения и использования спермы для искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных.

Опыт деятельности: обращение с инструментарием в лабораторных и производственных условиях, техникой обследования и подготовки животных. Опыт в проведении искусственного осеменения животных.

1.2 Перечисленные результаты обучения являются основой для формирования следующих компетенций: *(в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения образовательной программы (ОП))*

- общепрофессиональных

ОПК-1 (владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки); ОПК-2 (способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки).

- профессиональных

ПК-4- способность использовать методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и использования спермы животных, знание методов асептики и антисептики и их применения в искусственном осеменении животных.

1.3 Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине «Искусственное осеменение» с планируемыми результатами освоения образовательной программы 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности программы 06.02.06 Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<i>Знание</i>	
Инструменты, технология и методы искусственного осеменения разных видов животных.	ОПК – 1, ОПК – 2, ПК – 4.
<i>Умение</i>	
применить полученные знания на практике; проводить манипуляции при искусственном осеменении животных; использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;	ОПК – 1, ОПК – 2, ПК – 4.
<i>Владеть</i>	
методами получения спермы от самцов-производителей, методами оценки, хранения и использования спермы.	ОПК – 1, ОПК – 2, ПК – 4.

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Семестр	Трудоемкость З.Е. / час.	Контактная работа с преподавателем			Курсовая работа	Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации (экс./зачет с оценк./зачет)
		Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.			
очная форма обучения 2020 год набора							
5	3/108	14	-	28	-	66	зачет

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

3.1 Структура дисциплины «Искусственное осеменение» состоит из 4 раздела (тем):

Дисциплина «Искусственное осеменение»		
Раздел 1 «Анатомо-физиологические основы размножения животных»	Раздел 2 «Бесплодие (импотенция) производителей»	Раздел 3 «Получение спермы и использование племенных производителей»
Раздел 4 «Физиология, биохимия. Технология искусственного осеменения животных»		

3.2 Содержание занятий лекционного типа по дисциплины «Искусственное осеменение», структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	№ модуля и раздела дисциплины	Краткое содержание раздела	Кол-во часов
1	Раздел 1 «Анатомо-физиологические основы размножения животных»	Особенности строения наружных и внутренних половых органов разных видов животных с учетом физиологического состояния. Овогенез, время овуляции, образование и развитие желтого тела. Половые гормоны самок. Сроки наступления половой зрелости у различных видов животных (самок и самцов). Зрелость организма. Возраст и масса животных для осеменения. Половой цикл и его стадии, особенности проявления у различных видов животных. Роль и значение желтого тела яичника. Основы естественного осеменения животных.	2
	Раздел 2 «Бесплодие (импотенция) производителей»	Клиническая и рефлексологическая оценка племенных производителей. Основные причины и формы бесплодия: врожденный инфантилизм, крипторхизм и старческая импотенция. Методы стимуляции половой функции самок и самцов. Обоснование метода искусственного осеменения с/х животных.	6
	Раздел 3 «Получение спермы и использование племенных производителей»	Научные основы и технология получения спермы. Способы получения спермы от производителей, их преимущества и недостатки. Конструкция искусственных вагин для быка, барана, хряка, жеребца, кролика, петуха. Условия для нормальной эксплуга-	2

№	№ модуля и раздела дисциплины	Краткое содержание раздела	Кол-во часов
		тации искусственной вагины. Признаки эякуляции. Кормление, содержание и эксплуатация производителей.	
	Раздел 4 «Физиология, биохимия и биофизика спермы. Технология искусственного осеменения животных»	Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы. Разбавление, хранение и транспортировка спермы. Технология искусственного осеменения самок. Организация искусственного осеменения животных и птиц.	4
Итого			14

3.3 Содержание занятий семинарского типа по дисциплины «Искусственное осеменение », структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	№ модуля и раздела дисциплины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / коллоквиумов. Вид инновационных форм занятий.	Вид текущего контроля	Кол-во часов
1	Дисциплина «Искусственное осеменение»			
	Раздел 1 «Анатомо-физиологические основы размножения животных»	Практическое занятие № 1 Анатомо-физиологическая, топографическая характеристика и особенности строения половых органов самок. Практическое занятие № 2 Хирургические методы подготовки самцов-пробников для выявления половой охоты у коров.	Вопрос на коллоквиуме Опрос	4 6
	Раздел 2 «Бесплодие (импотенция) производителей»	Практическое занятие № 3,4 Освоение систем диагностики, терапии и профилактики гинекологической патологии.		4
	Раздел 3 «Получение спермы и использование племенных производителей»	Практическое занятие № 5 Подготовка растворов, материалов и инструментов в искусственном осеменении. Практическое занятие №6 Подготовка оборудования и получение спермы от производителей животных и птиц. Практическое занятие №7 Подготовка и калибровка оборудования для исследования спермы.	Опрос	2 2 2
	Раздел 4 «Физиология, биохимия и биофизика спермы. Технология искусственного осеменения животных»	Практическое занятие №8 Оценка качества спермы. Практическое занятие №9 Разбавление, хранение и транспортировка спермы Практическое занятие №10 Подготовка оборудования и проведение мероприятий по искусственному осеменению самок. Практическое занятие №11 Организация искусственного осеменения животных и птиц в условиях промышленных предприятий. Разработка схемы проведения и учета результатов искусственного осеменения самок частных владельцев.	Опрос	2 2 2

№	№ модуля и раздела дисциплины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / коллоквиумов. Вид инновационных форм занятий.	Вид текущего контроля	Кол-во часов
Итого				28

3.4 Содержание самостоятельной работы, обучающихся по дисциплине «Искусственное осеменение», структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов самостоятельной работы:

№	№ модуля и раздела дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов
Дисциплина «Искусственное осеменение»			
1	Раздел 1 «Анатомо-физиологические основы размножения животных»	Подготовка к опросу. Подготовка к коллоквиуму. Подготовка к экзамену.	12
	Раздел 2 «Бесплодие (импотенция) производителей»	Подготовка к лабораторным работам. Оформление отчета по лабораторным работам. Подготовка к опросу. Подготовка к коллоквиуму. Подготовка к экзамену.	16
	Раздел 3 «Получение спермы и использование племенных производителей»	Подготовка к лабораторным работам. Оформление отчета по лабораторным работам. Подготовка к опросу. Подготовка к коллоквиуму. Подготовка к экзамену.	15
	Раздел 4 «Физиология, биохимия и биофизика спермы. Технология искусственного осеменения животных»	Подготовка к лабораторным работам. Оформление отчета по лабораторным работам. Подготовка к опросу. Подготовка к коллоквиуму. Подготовка к экзамену.	23
Итого			66

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ раздела дисциплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Раздел 1 подготовка к практическому занятию 1	Акушерская физиология и патология : учебное пособие / составители Л.Г. Войтенко, В.В. Чекрышева, О.М. Облап, А.С. Картушина.— Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 33 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114926 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/114926
Раздел 1 подготовка к практическому занятию 2	Акушерская физиология и патология : учебное пособие / составители Л.Г. Войтенко, В.В. Чекрышева, О.М. Облап, А.С. Картушина.— Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 33 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114926 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/114926

Раздел 1 подготовка к практическому занятию 3	Акушерская физиология и патология : учебное пособие / составители Л.Г. Войтенко, В.В. Чекрышева, О.М. Облап, А.С. Картушина.— Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 33 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114926 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/114926
	Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211904 (дата обращения: 21.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/211904
	Авдеенко, В. С. Ветеринарная андрология : учебное пособие / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-3500-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206339 (дата обращения: 21.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/206339
Раздел 1 подготовка к практическому занятию 4,5	Акушерская физиология и патология : учебное пособие / составители Л.Г. Войтенко, В.В. Чекрышева, О.М. Облап, А.С. Картушина.— Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 33 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114926 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/114926
	Баймишев, Х. Б. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных : методические указания / Х. Б. Баймишев. — Самара : СамГАУ, 2018. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/109416 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/109416

<p>Раздел 2 подготовка к практическому занятию 6</p>	<p>Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/184183 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей..</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/184183</p>
	<p>Дюльгер, Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций : учебное пособие для вузов / Г. П. Дюльгер. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8668-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/197481 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/197481</p>
<p>Раздел 2 подготовка к практическому занятию 7-9</p>	<p>Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/184183 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/184183</p>
<p>Раздел 3 подготовка к практическому занятию 10-15</p>	<p>Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/184183 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/184183</p>

<p>Раздел 3 подготовка к практическому занятию 16-18</p>	<p>Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/184183 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/184183</p>
<p>Раздел 4 подготовка к практическому занятию</p>	<p>Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.].</p>	

тию 19, 20	— 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/184183 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/184183
Раздел 5 подготовка к практическому занятию 21-24	Биотехника репродукции сельскохозяйственных животных : учебное пособие / составители Л. Г. Войтенко, В. В. Чекрышева, О. М. Облап, А. С. Картушина.— Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 34 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115088 (дата обращения: 21.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/115088
	Акушерская физиология и патология : учебное пособие / составители Л.Г. Войтенко, В.В. Чекрышева, О.М. Облап, А.С. Картушина.— Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 33 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114926 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/114926
	Болдарев, А. А. Биологические основы размножения и искусственное осеменение коров и телок : учебное пособие / А. А. Болдарев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 208 с. — ISBN 978-5-4479-0180-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139217 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/139217
Разделы 6-11 подготовка к практическим занятиям 24-34	Биотехника репродукции сельскохозяйственных животных : учебное пособие / составители Л. Г. Войтенко, В. В. Чекрышева, О. М. Облап, А. С. Картушина.— Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 34 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115088 (дата обращения: 21.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/115088

Акушерская физиология и патология : учебное пособие / составители Л.Г. Войтенко, В.В. Чекрышева, О.М. Облап, А.С. Картушина.— Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 33 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114926> (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Болдарев, А. А. Биологические основы размножения и искусственное осеменение коров и телок : учебное пособие / А. А. Болдарев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 208 с. — ISBN 978-5-4479-0180-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139217> (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Изучение дисциплины «Искусственное осеменение» формирует следующие компетенции: ОПК-1, ОПК-2, ПК-4.

Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		1 Этап Знать	2 этап Уметь	3 этап Навык и (или) опыт деятельности
ОПК-1	владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	необходимую систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки	Применить необходимую систему знаний в области, соответствующей направлению подготовки	В необходимой системе знаний в области, соответствующей направлению подготовки
ОПК-2	владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;	методологию исследований в области, соответствующей направлению подготовки	умение правильно пользоваться методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки
ПК - 4	способность использовать методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и использования спермы животных, знание методов асептики и антисептики и их применения в искусственном осеменении животных	методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и использования спермы животных, знание методов асептики и антисептики и их применения в искусственном осеменении животных).	методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и использования спермы животных, знание методов асептики и антисептики и их применения в искусственном осеменении животных).	в методах и средствах биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и использования спермы животных, знание методов асептики и антисептики и их применения в искусственном осеменении животных).

5.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

5.2.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются 2-балльной шкалой: «не зачтено», «зачтено».

5.2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования по текущему контролю

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
	незачтено	зачтено		
Первый этап Знать о необходимой	Фрагментарные знания в области владения необхо-	Неполные знания в области владения необходи-	Сформированные, но содержащиеся отдель-	Сформированные и систематические знания

			готовки	
Первый этап Знать методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных (ПК-4)	Фрагментарные знания в области методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных / Отсутствие знаний	Неполные знания в области методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных	Сформированные, но содержащие отдельные про белы, знания в методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных	Сформированные и систематические знания в области системы методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных
Второй этап Уметь использовать методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных (ПК-4)	Фрагментарное умение: использовать методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение использовать методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных	Успешное и систематическое умение использовать методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных
Владеть навыками - способность использовать методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных (ПК-4)	Фрагментарное применение навыков: способность использовать методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных/ Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое применение способность использовать методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение способность использовать методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных	Успешное и систематическое применение навыков способность использовать методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных

5.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Вопросы к зачету

1. Особенности строения наружных и внутренних половых органов разных видов животных с учетом физиологического состояния.
2. Овогенез, время овуляции, образование и развитие желтого тела.
3. Половые гормоны самок.
4. Сроки наступления половой зрелости у различных видов животных (самок и самцов).
5. Зрелость организма.
6. Возраст и масса животных для осеменения.
7. Половой цикл и его стадии, особенности проявления у различных видов животных.
8. Роль и значение желтого тела яичника. Основы естественного осеменения животных.
9. Клиническая и рефлексологическая оценка племенных производителей.
10. Основные причины и формы бесплодия: врожденный инфантилизм, крипторхизм и старческая импотенция.
11. Методы стимуляции половой функции самок и самцов. Обоснование метода искусственного осеменения с/х животных.
12. Научные основы и технология получения спермы.
13. Способы получения спермы от производителей, их преимущества и недостатки.
14. Конструкция искусственных вагин для быка, барана, хряка, жеребца, кролика, петуха.
15. Условия для нормальной эксплуатации искусственной вагины.
16. Признаки эякуляции.
17. Кормление, содержание и эксплуатация производителей.
18. Физиология, биохимия и биофизика спермы.
19. Оценка качества спермы.
20. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.
21. Технология искусственного осеменения самок.
22. Организация искусственного осеменения животных и птиц.

Задания для подготовки к зачету

ПК 4

Знать методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных

1. Знать способы осуществления организации искусственного осеменения животных
2. Знать способы осуществления организации трансплантации животных

***Уметь использовать* методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных**

1. *Уметь использовать* способы организации искусственного осеменения животных
2. *Уметь использовать* способы организации трансплантации животных

***Владеть навыками использования* методы и средства биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных, основные принципы при организации взятия, хранения и искусственном осеменении животных**

- 1 ***Владеть навыками использования*** способов организации искусственного осеменения животных

2. Владеть навыками использования способов организации искусственного осеменения животных

ОПК-1: У коровы на 28й день после отела наступила стадия возбуждения полового цикла. При ректальном массаже половых органов выделился толстый шнур слизи с включением мутных прожилок светло-шоколадного цвета. Ваше заключение о целесообразности проведения искусственного осеменения?

ОПК-2: 1. Хозяйство имеет реальную возможность выбора сперм быков, замороженной различными способами: в гранулах, пайетах, ампулах. Какому способу консервации спермы вы отдаете предпочтение и почему? Какие необходимы организационно-хозяйственные предпосылки для его использования?

ПК-4: 1.. В хозяйстве на исходе запас осеменительных пипеток, между тем нового их поступления в последующие два месяца не ожидается. Как решить возникшую проблему, не прекращая искусственное осеменение?

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а так же для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, деловая игра, круглый стол, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение и защита лабораторных работ, выполнение контрольных работ);
- по результатам выполнения индивидуальных заданий (реферат, презентация);
- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

Содержание критериев оценки уровня промежуточной аттестации сформированности компетенций в рамках учебной дисциплины «Искусственное осеменение»
в форме ЗАЧЕТА

Оценка зачета (уровень освоения компетенций)	Требования к уровню освоения материала
«зачтено»	Оценка «зачтено» выставляется аспиранту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и

	задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
«Не зачтено»	Оценка «не зачтено» выставляется аспиранту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно. Как правило, оценка «не зачтено» ставится аспирантам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Формы контроля, позволяющие оценить сформированность компетенций

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1 «Анатомо-физиологические основы размножения животных»	ОПК-1, ОПК-2, ПК-4	Коллоквиум
2	Раздел 2 «Бесплодие (импотенция) производителей»	ОПК-1, ОПК-2, ПК-4	Опрос
3	Раздел 3 «Получение спермы и использование племенных производителей»	ОПК-1, ОПК-2, ПК-4	Опрос
4	Раздел 4 «Физиология, биохимия и биофизика спермы. Технология искусственного осеменения животных»	ОПК-1, ОПК-2, ПК-4	Опрос
1-7	Все разделы	ОПК-1, ОПК-2, ПК-4	Зачет

Коллоквиум – средство текущего или рубежного контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися или письменной работы по одному из вопросов, вынесенных на коллоквиум. По существу коллоквиум – экзамен в миниатюре, и значит, при оценке ответа на коллоквиуме могут быть использованы те же критерии, что и для экзамена.

Любое оценивание, проводимое в форме устного опроса, позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. Устный опрос обладает большими возможностями воспитательного воздействия преподавателя в процессе непосредственного контакта, создавая условия для его неформального общения со студентом. Важные воспитательные аспекты устного опроса: нравственный (честная сдача экзамена), дисциплинирующий (систематизация материала при ответе), дидактический (лучшее запоминание материала при интеллектуальной концентрации), эмоциональный (радость от успешного прохождения собеседования) и др. Устный опрос выполняет и обучающую функцию: выявляются детали, которые по каким-то причинам оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий и при подготовке к зачёту или экзамену. Устный вопрос обладает также мотивирующей функцией: правильно организованное собеседование, коллоквиум, зачёт и экзамен могут стимулировать учебную и научную деятельность студента.

Контрольная работа - средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу. Контрольная работа – письменное задание, выполняемое в течение заданного времени (в условиях аудиторной работы – от 30 минут до 2 часов, от одного дня до нескольких недель в случае внеаудиторного задания). Как правило, контрольная работа предполагает наличие определенных ответов.

Критерии оценки выполнения контрольной работы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Искусственное осеменение

Основная литература	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
---------------------	---

<p>Авдеенко, В. С. Ветеринарная андрология : учебное пособие / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-3500-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206339 (дата обращения: 21.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/206339</p>
<p>Баймишев, Х. Б. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных : методические указания / Х. Б. Баймишев. — Самара : СамГАУ, 2018. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/109416 (дата обращения: 21.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/109416</p>
<p>Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. — 12-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-9100-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/184183 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/184183</p>
<p>Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211904 (дата обращения: 21.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/211904</p>
<p>Биотехника репродукции сельскохозяйственных животных : учебное пособие / составители Л. Г. Войтенко, В. В. Чекрышева, О. М. Облап, А. С. Картушина. — Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 34 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115088 (дата обращения: 21.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/115088</p>
<p>Дополнительная литература</p>	<p>Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС</p>
<p>Дюльгер, Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций : учебное пособие для вузов / Г. П. Дюльгер. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8668-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/197481 (дата обращения: 21.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/197481</p>
<p>Акушерская физиология и патология : учебное пособие / составители Л.Г. Войтенко, В.В. Чекрышева,</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/114926</p>

<p>О.М. Облап, А.С. Картушина.— Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 33 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114926 (дата обращения: 07.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
<p>Болдарев, А. А. Биологические основы размножения и искусственное осеменение коров и телок : учебное пособие / А. А. Болдарев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 208 с. — ISBN 978-5-4479-0180-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139217 (дата обращения: 21.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/139217</p>

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Искусственное осеменение» очная форма обучения

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице (66 чс.).

Вид работы	Содержание (перечень вопросов)	Трудоемкость, час.	Рекомендации
Модуль 1 «Анатомо-физиологические основы размножения животных»			
Раздел 1 «Анатомо-физиологические основы размножения животных»			
Подготовка к лекции	Изучение теоретического материала согласно учебника Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения животных С.-П. 2012	5	
Подготовка к лабораторной работе	Изучение практического материала согласно методическим указаниям А.П.Студенцов, В.С.Шипилов Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. Учебник (Под. ред. В.Я. Никитина, М.Г. Миролубова) М.: Колос, 2005	5	
Итого по разделу 10		10 часов	
Раздел 2 «Бесплодие (импотенция) производителей»			
Подготовка к лекции	Изучение теоретического материала согласно учебника Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения животных С.-П. 2012	6	
Подготовка к лабораторной работе	Изучение практического материала согласно методическим указаниям А.П.Студенцов, В.С.Шипилов Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. Учебник (Под. ред. В.Я. Никитина, М.Г. Миролубова) М.: Колос, 2005	10	
Итого по разделу 10		16 часов	
Раздел 3 «Получение спермы и использование племенных производителей»			
Подготовка к лекции	Изучение теоретического материала согласно учебника Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения животных С.-П. 2012	10	
Подготовка к лабораторной работе	Изучение практического материала согласно методическим указаниям А.П.Студенцов, В.С.Шипилов Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. Учебник (Под. ред. В.Я. Никитина, М.Г. Миролубова) М.: Колос, 2005	10	
Итого по разделу		20 часов	
Раздел 4 «Физиология, биохимия и биофизика спермы»			
Подготовка к лекции № 1	Изучение теоретического материала согласно учебника Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев Ветеринарное акушерство, гинеко-	10	

	логия и биотехника размножения животных С.-П. 2012		
Подготовка к лабораторной работе №1	Изучение практического материала согласно методическим указаниям А.П.Студенцов,В.С.Шипилов Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. Учебник (Под. ред. В.Я. Никитина,М.Г. Миролубова) М.: Колос, 2005	10	
Итого по разделу 4		20 часов	

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Искусственное осеменение» заочная форма обучения

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице(66 ч.).

Вид работы	Содержание (перечень вопросов)	Трудоемкость, час.	Рекомендации
Модуль 1 «Анатомо-физиологические основы размножения животных»			
Раздел 1 «Анатомо-физиологические основы размножения животных»			
Подготовка к лекции	Изучение теоретического материала согласно учебника Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения животных С.-П. 2012	6	
Подготовка к лабораторной работе	Изучение практического материала согласно методическим указаниям А.П.Студенцов,В.С.Шипилов Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. Учебник (Под. ред. В.Я. Никитина,М.Г. Миролубова) М.: Колос, 2005	6	
Итого по разделу 10		12 часов	

Раздел 2 «Бесплодие (импотенция) производителей»			
Подготовка к лекции	Изучение теоретического материала согласно учебника Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения животных С.-П. 2012	6	
Подготовка к лабораторной работе	Изучение практического материала согласно методическим указаниям А.П.Студенцов,В.С.Шипилов Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. Учебник (Под. ред. В.Я. Никитина,М.Г. Миролубова) М.: Колос, 2005	10	
Итого по разделу 10		16 часов	
Раздел 3 «Получение спермы и использование племенных производителей»			
Подготовка к лекции	Изучение теоретического материала согласно учебника Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения животных С.-П. 2012	16	
Подготовка к лабораторной работе	Изучение практического материала согласно методическим указаниям А.П.Студенцов,В.С.Шипилов Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. Учебник (Под.	18	

	ред. В.Я. Никитина,М.Г. Миролубова) М.: Колос, 2005		
Итого по разделу		34 часов	
Раздел 4 «Физиология, биохимия и биофизика спермы»			
Подготовка к лекции № 1	Изучение теоретического материала согласно учебника Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения животных С.-П. 2012	16	
Подготовка к лабораторной работе №1	Изучение практического материала согласно методическим указаниям А.П.Студенцов,В.С.Шипилов Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. Учебник (Под. ред. В.Я. Никитина,М.Г. Миролубова) М.: Колос, 2005	18	
Итого по разделу 4		34 часов	

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Перечень лицензионного программного обеспечения

- Windows 10 Home Get Genuine
- OpenOffice Свободно распространяемое ПО
- Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение
- Unreal commander Свободно распространяемое ПО
- Dr. Web
- Yandex Browser Свободно распространяемое ПО
- 7-zip Свободно распространяемое ПО
- Zoom, Свободно распространяемое ПО
- Лаборатория ММИС «Планы»
- MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA

Перечень профессиональных баз данных

1. [OMICS International](https://www.omicsonline.org/) - электронная международная база данных открытого доступа <https://www.omicsonline.org/>
2. [Global Advanced Research Journals](http://www.garj.org/) - Международная база данных научных журналов открытого доступа <http://www.garj.org/>
3. AGRIS (Agricultural Research Information System) <http://agris.fao.org/agris-search/index.do>
4. КиберЛенинка Cyberleninka — Scientific Electronic Library - научная электронная библиотека <https://cyberleninka.ru/>
5. Scopus [Электронный ресурс]: международная реферативная и справочная база данных цитирования рецензируемой литературы [научные журналы, книги и материалы конференций (интерфейс – русскоязычный)]: сайт. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>
6. Web of Science (WoS, ISI) [Электронный ресурс]: международная аналитическая база данных научного цитирования [журнальные статьи, материалы конференций] (интерфейс – русскоязычный, публикации – на англ. яз.): сайт. – Режим доступа: <http://webofknowledge.com>.

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Общероссийская сеть распространения правовой информации «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области.	http://www.Don-agro.ru
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения РФ	http://www.rospotrebnadzor.ru/

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – укомплектовано специализированной мебелью для хранения оборудования и техническими средствами для его обслуживания.

Лаборатория акушерства и гинекологии, анестезиологии, неврологии, дерматологии - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Наименование помещений	Адрес (местоположение) помещений
<p>Аудитория № 412 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; Лаборатория акушерства и гинекологии, анестезиологии, неврологии, дерматологии, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья (16); доска меловая (1)).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - телевизор(1), ноутбук (1) (переносной); специализированное учебное оборудование - тренажер для родовспоможения(1); лабораторный шкаф(1), гистопрепараты (переносное), микроскопы(8) (переносное), набор инструментов для РОДОВСПОМОЖЕНИЯ(1) (переносное), стенд: набор с инструментами для родовспоможения (1), прибор для оттаивания спермы(1) (переносное), тонометр(1) (переносное), инструменты для искусственного осеменения(3) (переносное), ЛТК Зорька(1) (переносное), УЗИ(1)ЭЛЕКТРОЛИЗЕР ПОРТАТИВНЫЙ (переносное), "Ключ"(1) (переносное); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - макеты(6), стенд с инструментами диски с учебными фильмами (переносное).</p> <p>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 ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое П</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Школьная, дом № 21</p>
<p>Аудитория № 408 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектованное специализированной мебелью для хранения оборудования.</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрь-</p>

<p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования – телевизор (1), видеоманитфон (1); специализированное учебное оборудование - ЛТК Зорька (1); ЭЛЕКТРОЛИЗЕР ПОРТАТИВНЫЙ "Ключ"(1), набор инструментов для РОДОВСПОМОЖЕНИЯ (1) (переносное); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - плакаты (переносные)</p>	<p>ский район, п. Персиановский, ул. Школьная, дом № 21</p>
<p>Аудитория № 413а Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектованное специализированной мебелью для хранения оборудования.</p> <p>Технические средства обучения: специализированное учебное оборудование - тонометр (2), УЗИ (переносное) (1) учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - плакаты (переносные)</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Школьная, дом № 21</p>
<p>Кабинет № 45 Помещение для самостоятельной работы (электронный читальный зал), укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Windows 8.1 Лицензия №65429551 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2013 Лицензия № 65429549 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 Microsoft Volume Licensing Service Center; 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; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «АС «Нагрузка» Договор 8630 от 04.10.2021 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС Деканат Договор №6712 от 30.01.2020 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС«Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Система контент –фильтрации SkyDNS (SkyDNS агент) Договор №Ю-05284 от 13.09.2021г. ООО «СкайДНС»; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27</p>