

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ветеринарной медицины
и технологии животноводства
Аристов А.В.
«18» июня 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **ФТД.В.01 «Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве
и гинекологии»**


направление подготовки	36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»
направленности подготовки	Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра акушерства, анатомии и хирургии

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

доктор ветеринарных наук

_____ 

Лободин К.А.

Рабочая программа составлена на основании:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.06.01. «Ветеринария и зоотехния». Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014 г. №896 (редакция от 30.04.2015).


Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры акушерства, анатомии и хирургии (протокол № 9 от 08. 06. 2020 года)

Заведующий кафедрой акушерства
анатомии и хирургии, д.в.н.


_____ К.А. Лободин

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 18.06.2020 г.)

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной медицины
и технологии животноводства, доцент


_____ Ю.В. Шапошникова

Рецензент:

Главный научный сотрудник лаборатории «Болезней органов воспроизводства, молочной железы и молодняка сельскохозяйственных животных» ФГБНУ ВНИВИПФиТ, доктор ветеринарных наук Климов Н.Т.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе.

Дисциплина «Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии» изучает вопросы инструментальной диагностики беременности, заболеваний репродуктивных органов, профилактики бесплодия и яловости у животных.

Цель дисциплины: формирование у обучающихся навыков подготовки и проведения диагностики беременности, заболеваний репродуктивных органов при помощи ультразвукового оборудования, опыта интерпретации и анализа результатов исследования.

Использование УЗИ диагностики для выявления причин длительного бесплодия у животных, связанного с акушерской и гинекологической патологией, для дифференциальной диагностики акушерских осложнений и гинекологических заболеваний, динамического контроля ультразвуковых изменений в процессе их лечения в научных целях.

Задачи дисциплины:

1. Углубление и расширение теоретических знаний в области ультразвуковой диагностики в ветеринарном акушерстве и гинекологии;
2. Получение навыков по использованию ультразвуковой диагностики в практике ветеринарного врача акушера-гинеколога.

Данная дисциплина «Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии» относится к ФДТ Факультативы ФДТ.В.01 Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего профессионального образования.

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

Компетенции		Планируемые результаты обучения		
Код	Название	Знать	Уметь	Иметь навыки и (или опыт деятельности)
ОПК-4	способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	современные методы исследования в области физиологии и репродуктивной системы самок животных	формировать экспериментальные группы животных, создавать алгоритм проведения опыта	использования медико-технической и ветеринарной аппаратуры и инструментария в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владеть техникой обследования животных
ПК-1	способностью осуществлять диагностические и лечебно-профилактические	теоретическую базу ветеринарного акушерства и биотехники	проводить клинические акушерские и гинекологические	проведения диагностических, профилактических и лечебных

	мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях животных	репродукции животных, диагностические и лечебные мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях	исследования животных, диагностики болезней органов размножения, гинекологическую и акушерскую диспансеризацию животных	процедур для регуляции плодовитости самок животных
ПК-3	способностью совершенствовать систему мероприятий по повышению плодовитости самок	знать теоретическую базу совершенствования системы мероприятий по повышению плодовитости самок	уметь проводить клинические гинекологические и акушерские исследования животных, диагностику болезней органов размножения, гинекологическую и акушерскую диспансеризацию животных	иметь навыки организации работы направленной на выявление животных с гинекологической и акушерской патологией и их устранение

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения				Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов			всего часов
		2 семестр	х семестр		
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72			2/72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	12	12			12
Аудиторная работа:	12	12			12
Лекции	6	6			6
Научно-практические занятия					
Семинары	6	6			6

Лабораторные работы						
Консультации						
Коллоквиум						
Другие виды аудиторной работы						
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	60	60				60
Подготовка к аудиторным занятиям						
Подготовка рефератов						
Другие виды самостоятельной работы						
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет				зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР	К
очная форма обучения						
1	Физика ультразвука	2	2	-	20	-
2	Ультразвуковое оборудование.	2	2	-	20	-
3	Методика проведения ультразвукового исследования.	2	2	-	26	-
	Итого:	6	6	-	60	-
заочная форма обучения						
1	Физика ультразвука	2	2	-	20	-
2	Ультразвуковое оборудование.	2	2	-	20	-
3	Методика проведения ультразвукового исследования.	2	2	-	26	-
	Итого:	6	6	-	60	-

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Физика ультразвука.

Основное содержание. Физические основы ультразвуковой диагностики. Поведение волн в тканях. Влияние ультразвука на организм животного и человека. Помехи и артефакты.

Раздел 2. Ультразвуковое оборудование.

Основное содержание. Датчики. Аппаратная часть.

Раздел 3. Методика проведения ультразвукового исследования.

Основное содержание. Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии крупного рогатого скота. Определение оптимального времени для осеменения коров и

телок. Определение стельности. Диагностика патологий репродуктивных органов у коров и телок. Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии мелкого рогатого скота. Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии свиней. Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии лошадей. Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии мелких домашних животных.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Наименование темы	Форма обучения, объем, ч.	
		Очное	Заочное
1	Физика ультразвука	2	2
2	Ультразвуковое оборудование.	2	2
3	Методика проведения ультразвукового исследования.	2	2
	Итого:	6	6

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров) –

№ п/п	Тема практического занятия	Форма обучения, объём, ч	
		очная	заочная
1	Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии крупного рогатого скота. Определение оптимального времени для осеменения коров и телок. Определение стельности. Диагностика патологий репродуктивных органов у коров и телок, мелкого рогатого скота.	2	2
2	Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии свиней, лошадей.	2	2
3	Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии мелких домашних животных.	2	2
	Итого:	6	6

4.5. Перечень тем лабораторных работ. Не предусмотрены.

4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям.

Методологическую основу самостоятельной работы по дисциплине «Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии» составляет деятельностный подход, когда цели обучения ориентированы на формирование умений решать типовые и нетиповые задачи, т. е. на реальные ситуации, требующие проявления знаний по предмету.

Самостоятельная работа аспирантов при изучении дисциплины «Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии» представляет единство трех взаимосвязанных форм:

1. Внеаудиторная самостоятельная работа.
2. Аудиторная самостоятельная работа, которая осуществляется под непосредственным руководством преподавателя.
3. Творческая, в том числе научно-исследовательская работа.

С целью закрепления и углубления полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков рекомендуются следующие виды самостоятельной работы аспирантов по предмету «Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии»

1. Конспектирование.
2. Реферирование литературы.
3. Выполнение заданий поисково-исследовательского характера.
4. Углубленный анализ научно-методической литературы.
5. Работа на лекции: составление или слежение за планом чтения лекции, проработка конспекта лекции, дополнение конспекта рекомендованной литературой.

При подготовке к лекциям, практическим и интерактивным занятиям студенты используют основную и дополнительную литературу (см. п. 6.1.1., 6.1.2., 6.1.3.)

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).- Не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графич. работ «не предусмотрены»

4.6.4. Перечень тем для самостоятельного изучения обучающимися.

№	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Форма обучения, объем, ч.	
			очная	заочная
РАЗДЕЛ 1 Физика ультразвука				
1	Физические основы ультразвуковой диагностики.	1. Верещагина Н.В. Основы ультразвуковой диагностики : учебно-методическое пособие / составители И. В. Бритвина [и др.]. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 25 с.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130908	5	5
2	Поведение волн в тканях.	2. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие / Н.И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1789-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/71726	5	5
3	Влияние ультразвука на организм животного и человека.	3. Студенцов А.П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.] ; под редакцией Г.П. Дюльгера. — 10-е изд.,	5	5
4	Помехи и артефакты.			

		<p>стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4947-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129090</p> <p>Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ]</p>		
Итого по разделу 1			20	20
РАЗДЕЛ 2 Ультразвуковое оборудование.				
1	Датчики.	1. Верещагина Н.В. Основы ультразвуковой диагностики : учебно-методическое пособие / составители И. В. Бритвина [и др.]. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 25 с.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130908	10	10
2	Аппаратная часть.	<p>2. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие / Н.И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1789-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/71726</p> <p>3. Студенцов А.П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.] ; под редакцией Г.П. Дюльгера. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4947-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129090</p> <p>Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния",</p>	10	10

		направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ]		
Итого по разделу 2			20	20
РАЗДЕЛ 3 Методика проведения ультразвукового исследования.				
1	Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии крупного рогатого скота. Определение оптимального времени для осеменения коров и телок. Определение стельности. Диагностика патологий репродуктивных органов у коров и телок.	1. Верещагина Н.В. Основы ультразвуковой диагностики : учебно-методическое пособие / составители И. В. Бритвина [и др.]. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2015. — 25 с.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130908 2. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие / Н.И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1789-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/71726	4	4
2	Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии мелкого рогатого скота.	3. Студенцов А.П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.] ; под редакцией Г.П. Дюльгера. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4947-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129090	4	4
3	Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии свиней.	Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ]	4	4
4	Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии лошадей.		4	4
5	Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии мелких домашних животных.		4	4
Итого по разделу 3			20	20

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине

«Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии» и повышения его эффективности используются традиционные и интерактивные педагогические технологии.

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	ПЗ	Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии крупного рогатого скота. Определение оптимального времени для осеменения коров и телок. Определение стельности. Диагностика патологий репродуктивных органов у коров и телок.	Работа в малых группах	2
2.	ПЗ	Ультразвук в ветеринарном акушерстве и гинекологии мелкого рогатого скота.	Работа в малых группах	2
Итого:				4

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств до данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Рекомендуемая литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1	Авдеенко В. С. Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Авдеенко В. С., Федотов С. В., Лощинин С. О. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 196 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/118632	ЭИ
2	Полянцев Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [Электронный ресурс] / Полянцев Н. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2016 - 272 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71726	ЭИ
3	Студенцов А. П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных [Электронный ресурс]: учебник / Студенцов А. П., Шипилов В. С., Никитин В. Я., Петров А. М., Дюльгер Г. П., Храмцов В. В., Преображенский О. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 548 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/129090	ЭИ
4	Авдеенко В. С. Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Авдеенко В. С., Федотов С. В., Лощинин С.	ЭИ

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	О. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 196 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/118632	

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Ветеринария" и "Зоотехния" / А.П. Студенцов [и др.]; под ред. В.Я. Никитина, М.Г. Миролюбова - Москва: КолосС, 2005 - 512 с.	32
2	Аллен В. Э. Полный курс акушерства и гинекологии собак: [пер. с англ.] / В. Э. Аллен - М.: Аквариум, 2006 - 446 с.	1
3	Власов С. А. Акушерско - гинекологические болезни собак и кошек: учеб.-метод. пособие по специальности 310800-Ветеринария / С. А. Власов, А. В. Ходаков, Г. П. Пигарева; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2005 - 95 с.	157
4	Дюльгер Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек [Электронный ресурс]: учебное пособие / Дюльгер Г. П., Седлецкая Е. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 168 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/104869	1
5	Дюльгер Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Дюльгер Г. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 236 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/107292	1
	Дюльгер Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак [Электронный ресурс]: учебное пособие / Дюльгер Г. П., Дюльгер П. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 236 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/106886	1

6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
-------	--	------------------------------

1	2	3
1	Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ]	ЭИ

6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Название
1.	Ветеринар: журнал для практикующих ветеринарных врачей / Учредитель ООО "Премьера Медиа" - М.: Б.и., 2009
2.	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]
3.	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-1

6.2.1. Электронные библиотечные системы

ЭБС «Znanium.com»

ЭБС издательства «Лань»

Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU

ЭБС ЮРАЙТ

Электронная библиотека ВГАУ

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Аграрная российская информационная система	http://www.aris.ru/
2	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Л, СЗ	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, eLearning server	+		+

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Наименование темы
-------	-------------------

1	Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии
---	--


7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; доступ к справочно-правовым системам Гарант и Консультант Плюс; электронные учебно-методические материалы; используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, eLearning server	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
3	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а 127
4	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118
5	Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д.114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)
6	Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а

информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	
--	--

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных	Акушерства, анатомии и хирургии	Нет  Лист Согласовано




Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	ФИО заведующего кафедрой, подпись


Приложение 1

**Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях**

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Зав.каф. акушерства, анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А. 	Протокол №11 от 10.06.2021г	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет
Зав.каф. акушерства, анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А. 	Протокол №10 от 23.06.2022г	На 2022-2023 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	нет
Зав.каф. акушерства, анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А. 	Протокол №10 от 19.05.2023г	На 2023-2024 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года	нет

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 9 от 24.06.2023 г	Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года	