

**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 **Б1.В.02 «Методология ветеринарного акушерства и биотехники ре-  
продукции животных»**


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

Преподаватель, подготовивший 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 структуре образовательной программы.

Дисциплина «Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных» изучает вопросы диагностики и лечения заболеваний репродуктивных органов, профилактики бесплодия и яловости у животных.

Целью освоения дисциплины «Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных» является формирование у обучающихся навыков подготовки, анализа и апробации материалов научных исследований по диагностике и лечению заболеваний репродуктивных органов, профилактики бесплодия и яловости у животных и их использования в профессиональной деятельности.

Основные задачи изучения дисциплины

-дать знания по вопросам физиологии и патологии процессов размножения: осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода, профилактики бесплодия.

-обосновать зооветеринарные требования к проведению мероприятий по воспроизводству животных в хозяйствах разного направления.

Дисциплина «Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных» относится к Блоку 1, вариативной части, обязательным дисциплинам Б1.В.ОД.2 ОП ВО. Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего профессионального образования (специалитет).

## 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)
УК - 6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Новейшие достижения науки в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных	определять наиболее важные научные сведения по ветеринарному акушерству и биотехнике репродукции животных, планировать диагностическую и лечебную работу при акушерско-гинекологической патологии и заболеваниях молочной железы у животных;	поиска и усвоения научной информации в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных., планирования диагностической и лечебной работы
ОПК-1	владением необходимой системой знаний в области соответствующей направлению подготовки	Новейшие достижения и накопленный научный опыт в области соответствующей направлению подготовки	осуществлять диагностическую и лечебную работу при акушерско-гинекологической патологии и заболеваниях молочной железы у животных;	проведения диагностических и терапевтических мероприятий при акушерских, гинекологических заболеваниях, патологии молочной железы у животных

ОПК-7	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	Нормативную правовую базу и методологию преподавательской деятельности по образовательным программам	Применять нормативную правовую базу и методологию преподавательской деятельности по образовательным программам	Использования нормативной правовой базы и методологии преподавательской деятельности по образовательным программам
ОПК-8	Способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	Методологию принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях, степень ответственности за их последствия	Принимать самостоятельные мотивированные решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность	Принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и быть ответственным
ПК-5	Способность к разработке и совершенствованию теоретических и методологических подходов при формировании систем профилактических, диагностических и лечебных мероприятий при акушерско-гинекологических, андрологических заболеваниях, патологии молочной железы у животных	Теоретическую базу ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных, диагностические и лечебные мероприятия при патологии молочной железы у животных	Готовить планы занятий, теоретическую и практическую базу по вопросам формирования систем профилактических, диагностических и лечебных мероприятий при акушерско-гинекологических, андрологических заболеваниях, патологии молочной железы у животных	Проведения занятий, подготовки теоретической и практической базы по вопросам формирования систем профилактических, диагностических и лечебных мероприятий при акушерско-гинекологических, андрологических заболеваниях, патологии молочной железы у животных

### 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	x семестр		
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108			3/108
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	24	24			4
Аудиторная работа:	24	24			4
Лекции	12	12			2

Научно- практические занятия						
Семинары	12	12				2
Лабораторные работы						
Консультации						
Коллоквиум						
Другие виды аудиторной работы						
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	84	84				102
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
очная форма обучения					
1	Методика преподавания разделов клинической дисциплины: Морфофизиологические основы размножения животных. Оплодотворение и физиология беременности. Физиология родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.	4	4	-	30
2	Методика преподавания раздела клинической дисциплины: Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.	4	4	-	30
3	Методика преподавания раздела клинической дисциплины: Биотехника размножения животных. Научные основы и практически методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов, гормонального контроля за воспроизводством.	4	4	-	24
	Итого:	12	12	-	64
заочная форма обучения					

1	Методика преподавания разделов клинической дисциплины: Морфофизиологические основы размножения животных. Оплодотворение и физиология беременности. Физиология родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.	1		-	35
2	Методика преподавания раздела клинической дисциплины: Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.		1	-	35
3	Методика преподавания раздела клинической дисциплины: Биотехника размножения животных. Научные основы и практически методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов, гормонального контроля за воспроизводством.	1	1	-	32
	Итого:	2	2	-	102

#### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

**Раздел 1.** Методика преподавания разделов клинической дисциплины: Морфофизиологические основы размножения животных. Оплодотворение и физиология беременности. Физиология родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.

Основное содержание. Структурно-функциональная характеристика яичников, матки, яйцепроводов и других органов половой системы. Ово-фолликулогенез, овуляция, формирование желтого тела, атрезия фолликулов. Гормонопродуцирующие структуры яичников. Половые гормоны и их биологическое действие. Нейрогормональная регуляция генеративной и гормональной функции яичников. Сущность полового цикла и нейро-эндокринная его регуляция. Видовые особенности полового цикла. Полноценные и неполноценные половые циклы. Становление половой функции, половая и физиологическая зрелость самок разных видов животных. Физиологические основы активизации половой функции.

Морфофункциональная характеристика половых органов самцов, их видовые особенности и связь с типами естественного осеменения. Сперматогенез и его гормональная регуляция. Сперма и её основные биологические и физико-химические свойства. Строение спермиев и биохимические процессы, обеспечивающие их жизнедеятельность.

Биология размножения (воспроизведения) животных в эволюционном плане. Нейрогормональная регуляция половых рефлексов (полового инстинкта и полового поведения), их связь с типами нервной деятельности. Видовые особенности полового акта. Половая нагрузка на производителя и сроки их использования. Способы спаривания животных.

**Раздел 2.** Методика преподавания раздела клинической дисциплины: Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.

Основное содержание. Понятие о бесплодии, малоплодии и яловости. Учение А.П. Студенцова о бесплодии. Причины и формы бесплодия. Врожденное, старческое, эксплуатационное и климатическое бесплодие, их профилактика.

Причины, формы проявления и основные мероприятия по профилактике алиментарного и искусственно приобретенного бесплодия самок сельскохозяйственных животных.

Хронические и функциональные расстройства и неспецифические воспалительные заболевания матки и яичников. Формы проявления, диагностика, терапия и профилактика.

Теоретическое обоснование, показание и схемы применения гормональных и гормоноподобных препаратов в практике нормализации функции половых желез и активного управления процессами размножения животных.

Основные формы проявления и причины нарушения воспроизводительной функции у самцов. Андрологическая диспансеризация производителей. Лечение андрологических болезней и стимуляция половой потенции производителей. Профилактика бесплодия производителей.

Система организационно-хозяйственных, зоотехнических и ветеринарных мероприятий по профилактике и терапии болезней органов размножения и интенсификации воспроизводства сельскохозяйственных животных.

**Раздел 3. Методика преподавания раздела клинической дисциплины: Биотехника размножения животных. Научные основы и практически методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов, гормонального контроля за воспроизводством.**

Основное содержание. Значение искусственного осеменения для практики животноводства. Теоретические основы и практические методы получения спермы и физиологические основы рационального использования производителей. Ветеринарно-санитарные и биологические требования к получению и оценке спермы производителей.

Влияние внешних факторов на спермиев. Температурный шок, анабиоз. Виды инактивации спермы. Разбавители, их компоненты и требования к ним.

Способы искусственного осеменения и их научное обоснование. Выбор оптимального времени и кратность осеменения. Ветеринарно-санитарные требования к осеменению.

Способы искусственного осеменения и их научное обоснование. Выбор оптимального времени и кратность осеменения. Ветеринарно-санитарные требования к осеменению.

Значение трансплантации эмбрионов. Отбор, подготовка коров доноров эмбрионов. Теоретические основы и практические методы гормональной индукции полиовуляции у коров. Получение, оценка и хранение эмбрионов. Отбор и подготовка животных реципиентов, методы пересадки эмбрионов. Ветеринарно-санитарные требования при трансплантации эмбрионов.

Значение гормонального контроля за воспроизводством животных. Индукция и синхронизация половой цикличности у животных с использованием гормональных и гормоноподобных препаратов. Гормональные методы стимуляции многоплодия и повышения плодовитости животных.

#### 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Наименование темы	Форма обучения, объем часов	
		Очная	Заочная
1	Подготовка теоретических и визуальных материалов к лекции: Понятие о родовом акте и факторы, обуславливающие наступление родов. Родовые выводящие силы и механизм родового акта.	2	
2	Подготовка теоретических и визуальных материалов к лекции: Послеродовая инволюция половых органов у животных и изменение в организме родильницы. Видовые особенности течения и основные принципы ведения послеродового периода. Рациональные сроки осеменения животных после родов.	2	2
3	Подготовка теоретических и визуальных материалов к лекции: Понятие о бесплодии, малоплодии и яловости. Учение А.П. Студенцова о бесплодии.	2	
4	Подготовка теоретических и визуальных материалов к лекции: Причины и формы бесплодия. Врожденное, старческое, эксплуатационное и климатическое бесплодие, их профилактика.	2	
5	Подготовка теоретических и визуальных материалов к лекции: Искусственное осеменение животных и его научное и практическое значение. Теоретические основы и практические методы получения спермы.	2	
6	Подготовка теоретических и визуальных материалов к лекции: Научные основы и технология искусственного осеменения овец, коров и телок, свиней, лошадей и птиц. Научные основы и практические методы трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота	2	

	Итого:	12	2
--	--------	----	---

#### 4.4. Перечень тем практических занятий

№ п/п	Тема практического занятия	Форма обучения, кол-во часов	
		Очное	Заочное
1	Подготовка плана практического занятия, организация занятия с использованием биологического материала качестве объекта изучения, по теме: Анатомия, функциональная морфология и топография половых органов самок сельскохозяйственных животных. Видовые особенности.	2	
2	Подготовка плана практического занятия, организация занятия с животными в качестве объекта изучения, по теме: Клинические методы диагностики функционального состояния половых органов у самок и самцов сельскохозяйственных животных.	4	
3	Подготовка плана практического занятия, организация занятия с животными в качестве объекта изучения, по теме: Роды у животных. Принципы родовспоможения.	2	
4	Подготовка плана практического занятия, организация занятия с животными в качестве объекта изучения, по теме: Хронические и функциональные расстройства и неспецифические воспалительные заболевания матки и яичников. Формы проявления, диагностика, терапия и профилактика.	2	
5	Подготовка плана практического занятия, организация занятия с животными в качестве объекта изучения, по теме: Приборы и инструменты для искусственного осеменения коров и телок Отработка техники искусственного осеменения коров. Приборы и инструменты для искусственного осеменения овец, свиней и кобыл.	2	2
	Итого:	12	2

#### 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 «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» 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 «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» 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 «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных»

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 и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Форма обучения, объем, ч.	
			очная	заочная
РАЗДЕЛ 1 Методика преподавания разделов клинической дисциплины: Морфофизиологические основы размножения животных. Оплодотворение и физиология беременности. Физиология родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.				
1	Иннервация и кровоснабжение половых органов самок и самцов разных видов сельскохозяйственных животных.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	3	4
2	Видовые особенности проявления полового цикла у домашних животных. Методы подготовки и использования самцов пробников для выявления стадии возбуждения и феноменов полового цикла.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	3	4
3	Особенности строения половых органов, проявления половой функции и полового поведения у экзотических животных и	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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	3	4

	птиц.	обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>		
4	Способы спаривания сельскохозяйственных животных.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	3	4
5	Отбор, выращивание и подготовка ремонтных самок и самцов для использования в воспроизводстве.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	3	4
6	Организация родильных отделений на ферме.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	3	4
7	Лабораторные методы диагностики беременности у животных в историческом аспекте.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	3	4
8	Предвестники родов у разных видов	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [Электронный	3	4

	сельскохозяйственных и домашних животных.	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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>		
9	Акушерская помощь при патологии родов.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	3	4
10	Акушерская помощь при перерывности плода и узости таза, при двойнях. Фетотомия. Кесарево сечение.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	3	4
<b>Итого по разделу 1</b>			<b>30</b>	<b>40</b>
<b>РАЗДЕЛ 2</b> Методика преподавания раздела клинической дисциплины: Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.				
1	Болезни беременных животных (отеки, залеживание, маточные грыжи, кровотечения, преждевременные схватки и потуги, внематочная беременность, выворот влагалища).	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	3	4
2	Патология родового акта у разных видов животных (слабость родовой деятельности, спазмы и нерас-	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника	3	4

	крытие канала шейки матки, скручивание матки, сухие роды, травмы и разрывы родового канала).	репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>		
<b>3</b>	Патология послеродового периода: вульвиты, вестибулиты, вагиниты (кольпиты), цервициты, послеродовая сапремия, эклампсия, невроз, парез (кома), заживание, поедание последа.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	Физиологические особенности новорожденных и их болезни: асфиксия, отсутствие анального отверстия, задержание первородного кала, кровотечение из сосудов пуповины, фистула ухауса, врожденные аномалии и уродства, гипотрофия. Основы получения здорового приплода.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	Иннервация, кровоснабжение, лимфатическая система молочной железы. Видовые особенности.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	Видовые особенности строения молочной железы. Правила и техника машинного и ручного доения.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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 аграр-	<b>3</b>	<b>4</b>

		ный университет ; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>		
7	Функциональные расстройства и другие болезни молочной железы (гипогалактия, агалактия, лакторрея, пороки молока, сужение и заращение соскового канала и цистерны, фибромы и папилломы, дерматиты, отек и травмы). Видовые особенности болезней молочной железы.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	3	4
8	Хронические болезни половых органов (травмы, разрывы, вульвиты, вестibuлиты, вагиниты, вестibuлярные и вагинальные кисты, гартениты, цервициты, новообразования и индурация шейки матки, спльпингиты, оофориты, склероз и атрофия яичников).	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	3	4
9	Инфекционные болезни половых органов (инфекционный вестibuловагинит, пустулезный вестibuловагинит, кампилобактериоз).	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	3	4
10	Инфекционные болезни половых органов (хламидиоз, парвовирусная инфекция, вирусный респираторно-	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника	3	4

	генитальный синдром и др.).	репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>		
<b>Итого по разделу 2</b>			<b>30</b>	<b>40</b>
РАЗДЕЛ 3 Методика преподавания раздела клинической дисциплины: Биотехника размножения животных. Научные основы и практически методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов, гормонального контроля за воспроизводством.				
<b>1</b>	Методы стимуляции половой функции.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	Ветеринарная андрология. Импотенция производителей	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	Технология получения, оценки, разбавления спермы и искусственного осеменения птиц.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	Получение спермы от быка (барана). Определение концентрации спермиев с использованием камеры Горяева, ФЭК, стандартов.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] -	<b>2</b>	<b>2</b>

		Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>		
<b>5</b>	Определение живых, мертвых, патологических форм спермиев.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	Основные синтетические среды для разбавления спермы, её хранения и транспортировки	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>7</b>	Методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>8</b>	Новые направления в биотехнике размножения сельскохозяйственных животных	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>9</b>	Функциональные нарушения гонад. Классификация функциональных	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению	<b>3</b>	<b>3</b>

	нарушений гонад.	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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>		
10	Методы физиологической и гормональной коррекции воспроизводительной функции при функциональных нарушениях яичников	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151586.pdf</a>	3	3
<b>Итого по разделу 3</b>			<b>24</b>	<b>24</b>

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы. Не предусмотрены.

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

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» и повышения его эффективности используются традиционные и интерактивные педагогические технологии.

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	ПЗ	Подготовка плана практического занятия, организация занятия с использованием биологического материала качестве объекта изучения, по теме: Анатомия, функциональная морфология и топография половых органов самок сельскохозяйственных животных. Видовые особенности.	<b>Работа в малых группах</b>	<b>2</b>
2.	ПЗ	Подготовка плана практического занятия, организация занятия с животными в качестве объекта изучения, по теме: Клинические методы диагностики функционального состояния половых органов у самок и самцов сельскохозяйственных животных.	<b>Работа в малых группах</b>	<b>2</b>
3.	ПЗ	Подготовка плана практического занятия, организация занятия с животными в качестве объекта изучения, по теме: Роды у животных. Принципы родовспоможения.	<b>Работа в малых группах</b>	<b>2</b>
<b>Итого:</b>				<b>6</b>

#### 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 обеспечение дисциплины.

### 6.1 Рекомендуемая литература.

#### 6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1	Слободяник В. И. Практическое руководство по борьбе с маститом коров: [учебное пособие] / В. И. Слободяник, Н. Т. Климов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 87 с. [ЦИТ 5732] [ПТ] <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b69629.doc">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b69629.doc</a>	162
2	Конопельцев И. Г. Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии [электронный ресурс]: / Конопельцев И.Г., Сапожников А.Ф. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань] <URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30197">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30197</a>	-
3	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. - Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань] <a href="https://e.lanbook.com/book/2772#authors">https://e.lanbook.com/book/2772#authors</a>	-
4	Порфирьев И. А. Акушерство и биотехника репродукции животных: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110401 - "Зоотехния" и 111201 - "Ветеринария" / И. А. Порфирьев, А. М. Петров - СПб.: Лань, 2009 - 351 с.	23
5	Болгов А. Е. Повышение воспроизводительной способности молочных коров [электронный ресурс] / Болгов А.Е., Карманова Е.П., Хакина И.А., Хуобонен М.Э. - Москва: Лань, 2010 [ЭИ] [ЭБС Лань] <URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=647">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=647</a>	-
6	Сороколетова В. М. Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы [электронный ресурс]: / Сороколетова В.М., Горб Н.Н. - Москва: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань]	-

#### 6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3

№ 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. Миролубова - 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	Джафаров М. Х. Стероиды: строение, получение, свойства и биол. значение, применение в медицине и ветеринарии: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 111201 "Ветеринария", 110401 "Зоотехния" / М. Х. Джафаров, С. Ю. Зайцев, В. И. Максимов; под ред. В. И. Максимова - СПб.: Лань, 2010 - 288 с. . [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
5	Джафаров М. Х. Стероиды: строение, получение, свойства и биологическое значение, применение в медицине и ветеринарии [электронный ресурс]: учеб. пособие / М. Х. Джафаров, С. Ю. Зайцев, В. И. Максимов; под ред. В. И. Максимова - Москва: Лань, 2010 - 288 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
6	Дюльгер Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 310700 "Зоотехния", 310800 "Ветеринария" / Г. П. Дюльгер - Москва: КолосС, 2004 - 101 с.	6
7	Дюльгер Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак: Учеб.пособие для студентов вузов по специальности310800"Ветеринария" / Г.П. Дюльгер - М.: Колос, 2002 - 149с.	5
8	Эрнст Л. К. Трансплантация эмбрионов сельскохозяйственных животных: учебное пособие для повышения квалификации специалистов / Л. К. Эрнст, Н. И. Сергеев - Москва: Агропромиздат, 1989 - 301 с.	8

### 6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1.	Методология ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных [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]	1

#### 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	<a href="http://www.aris.ru/">http://www.aris.ru/</a>
2	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

#### 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	да		да

**6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.**

№ п/п	Наименование темы
1	Строение и функции половых органов самок сельскохозяйственных животных. Половой цикл самок с.-х. животных и факторы его обуславливающие. Видовые особенности полового цикла.
2	Строение и функции половых органов самцов сельскохозяйственных животных. Видовые особенности и связь с типами естественного осеменения. Сперма сельскохозяйственных животных, её основные биологические и физико-химические свойства.
3	Оплодотворение и физиология беременности животных. Беременность и её влияние на организм матери. Изменения в организме беременных, особенности кормления и содержания беременных животных. Плацента, её основные функции. Критические периоды в развитии плода.
4	Физиология родов и послеродового периода. Видовые особенности родового акта и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных
5	Болезни молочной железы и их профилактика.


**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, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
3	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной ат-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112

	тестации: 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	
4	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
5	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
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 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)
7	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. Мичурина, 1, а.232а




**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 и физиологии сельскохозяйственных животных	Нет  Согласовано

**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	