

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.



2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Б1.В.ДВ. 12.03 «Гинекология, андрология и биотехника размножения»**

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация (степень) выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра акушерства и физиологии с.-х. животных

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

Кандидат ветеринарных наук, доцент Г.П. Пигарева

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (специальности) 36.05.01 «Ветеринария», утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации приказ № 962 от 03.09.2015г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры акушерства и физиологии с.-х. животных (протокол № 11 от 19.06.2017 г.)

**Заведующий кафедрой**



**(Лободин К.А.)**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 30.06.2017 г).

**Председатель методической комиссии**



**(Шомина Е.И.)**

Рецензент рабочей программы:

Фальков Анатолий Аркадьевич, кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области

## 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

**Предметом** дисциплины «Гинекология, андрология и биотехника размножения» является изучение гинекологических болезней непродуктивных животных, с учетом физиолого-биохимических и эндокринных механизмов их развития, а также методов искусственного осеменения животных. Освоение основ диагностики, профилактики и лечения гинекологических болезней самок, методов диагностики, терапии и профилактики патологических процессов в половой системе самцов; приобретение практических навыков при проведении искусственного осеменения собак.

**Цель изучения дисциплины.** Получение студентами необходимого объема теоретических знаний и практических навыков по основам диагностики, профилактики и лечения гинекологических заболеваний самок и болезней половой сферы самцов, а также опухолей половых органов и молочных желез. Приобретение навыков работы с самками и самцами при получении, оценке спермы и проведении искусственного осеменения. Приобретение навыков работы в операционной, ведения послеоперационного периода и ухода за животными после оперативного вмешательства.

**Основные задачи изучения дисциплины.** Изучение методов гинекологического исследования кошек и собак; интерпретация данные лабораторного исследования крови, мочи, влагалищной слизи для установления диагноза на гинекологические болезни и осуществления контроля лечения; изучение воспалительных заболеваний наружных половых органов и влагалища, шейки и рогов матки, яйцепроводов, методов их диагностики, лечения и профилактики у кошек и собак; освоение функциональных расстройств половых желёз, с диагностикой, лечением и профилактикой; освоение этапов оперативного вмешательства при пролапсе влагалища, пиометре, гематометре, экстирпации опухолей влагалища и молочных желез; изучение методов получения спермы от кобелей, её оценку и технику проведения искусственного осеменения сук.

**Место дисциплины** в структуре образовательной программы. Дисциплина Б1.В.ДВ.12.03 «Гинекология, андрология и биотехника размножения животных» относится к дисциплинам блока 1 вариативной части. Она является основой для изучения таких дисциплин, как «Акушерство и гинекология», «Репродуктивная патология».

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

Компетенция	Планируемые результаты обучения
-------------	---------------------------------

Код	Название	
ПК-5	способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия	<p><b>- знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- гинекологические и андрологические заболевания у кошек и собак, особенности этиологии и патогенеза при развитии болезней органов размножения животных;</li> <li>- формы проявления и причины бесплодия самок и самцов непродуктивных животных</li> </ul> <p><b>- уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диагностировать гинекологические и андрологические заболевания у кошек и собак</li> <li>- назначать схемы терапии животных, с учетом морфобиохимического и эндокринного статуса организма;</li> </ul> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иметь навыки клинического осмотра животных</li> <li>- проводить лечебно-профилактические мероприятия при болезнях органов репродуктивной системы</li> </ul>
ПК-13	способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий	<p><b>- знать:</b> особенности функционирования органов репродуктивной системы у непродуктивных животных;</p> <p><b>- уметь:</b> составлять план лечения на основании поставленного диагноза, обосновывать выбор медикаментозных и немедикаментозных средств и способов их применения;</p> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретация результатов клинического и лабораторного исследований животных с репродуктивной патологией;</li> <li>- контроль терапии животных с патологией органов размножения и деонтологическая работа с владельцами.</li> </ul>

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения			Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объем часов		всего часов
		10 семестр		
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72		2/72
Общая контактная работа*	24,65	24,65		4,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	47,35	47,35		67,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	24,5	24,5		4,5
лекции	12	12		2
практические занятия				
лабораторные работы	12	12		2
групповые консультации	0,5	0,5		0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	38,5	38,5		58,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-		-
защита контрольной работы	-	-		-
защита расчетно-графической работы	-	-		-
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-		
выполнение контрольной работы	-	-		
выполнение расчетно-графической работы	-	-		
Контактная работа промежуточной ат-	0,15	0,15		0,15

тестации обучающихся, (КТР), в т.ч.					
курсовая работа					
курсовой проект					
зачет	0,15	0,15			0,15
экзамен					
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85			8,85
выполнение курсового проекта					
выполнение курсовой работы					
подготовка к зачету	8,85	8,85			8,85
подготовка к экзамену					
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	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
<b>очная форма обучения</b>						
1.	Гинекологические болезни самок непродуктивных животных и учение о бесплодии.	6	-	-	4	14
2.	Андрология и основы биотехники размножения непродуктивных животных	6	-	-	8	24,5
<b>Итого часов</b>		<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>38,5</b>
<b>заочная форма обучения</b>						
1.	Гинекологические болезни самок непродуктивных животных и учение о бесплодии.	2	-	-	-	30
2.	Андрология и основы биотехники размножения непродуктивных животных	-	-	-	2	28,5
<b>Итого часов</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>58,5</b>

##### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

**4.2.1.** Гинекологические болезни самок непродуктивных животных и учение о бесплодии. Методы гинекологического исследования. Сбор анамнеза, клиническое исследование и дополнительные методы исследования животных. Вестибулит, вульвит, вагинит, пролапс стенок влагалища. Причины, диагностика, профилактика и методы лечения. Опухоли половых органов и молочной железы у кошек и собак. Распространение, причины, методы лечения и профилактика. Хронический эндометрит и железисто-кистозная гиперплазия эндометрия у кошек и собак (пиометра). Этиология, патогенез, клинические признаки и современные подходы к лечению. Понятие о бесплодии и малоплодии у кошек и собак. Врожденное, старческое, симптоматическое, алиментарное, климатическое, эксплуатационное бесплодие. Искусственно приобретённое и искусственно направленное бесплодие. Проведение стерилизации у самок и самцов непродуктивных животных. Показания к операции, основные этапы её выполнения.

**4.2.2.** Андрология и основы биотехники размножения непродуктивных животных. Порядок проведения клинического обследования самцов. Заболевания полового аппарата у кобелей. Орхит, эпидидимит, фуникулит, баланопостит, опухоли. Венерическая саркома.

Причины, клинические признаки, диагностика и современные подходы к лечению. Получение спермы от кобелей. Оценка, разбавление, способы долговременного и кратковременного хранения. Методы искусственного осеменения сук.

#### 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Раздел дисциплины	Объём, ч	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
1.	Опухоли половых органов и молочной железы у кошек и собак. Распространение, причины, методы лечения и профилактика	2	-
2.	Хронический эндометрит и железисто-кистозная гиперплазия эндометрия у кошек и собак. Этиология, патогенез, клинические признаки, методы лечения и профилактики, современные подходы к консервативному и оперативному лечению.	2	1
3.	Искусственно приобретённое и искусственно направленное бесплодие. Значение искусственно приобретённого и искусственно направленного бесплодия самок и самцов. Современные подходы к кастрации самок и самцов непродуктивных животных	2	-
4.	Заболевания полового аппарата у кобелей. Орхит, эпидидимит, фуникулит, баланопостит, опухоли.	2	-
5.	Венерическая саркома у самок и самцов. Причины, клинические признаки, диагностика и современные подходы к лечению	2	-
6.	Организация искусственного осеменения собак. Методы получения спермы, оценка, разбавление, долговременное и кратковременное хранение. Способы осеменения собак.	2	-
<b>Всего часов</b>		<b>12</b>	<b>2</b>

#### 4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		Очная	Заочная
1.	Не предусмотрены		
<b>Всего</b>			

#### 4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		Очная	Заочная
1.	Методы гинекологического исследования. Сбор анамнеза, клиническое исследование и дополнительные методы исследования животных. Диагностика бесплодия у самок непродуктивных животных.	2	1
2.	Гиперплазия и пролапс стенок влагалища. Причины, диагностика, профилактика и методы лечения	2	1
3.	Проведение стерилизации у самок и самцов непродуктивных животных. Показания к операции, основные этапы её выполнения.	2	-
4.	Опухоли молочной железы у собак и кошек. Современные подходы к лечению.	2	-
5.	Порядок проведения клинического обследования самцов. Получение спермы от кобелей. Оценка, разбавление, способы долговременного и кратковременного хранения.	2	-
6.	Методы и техника искусственного осеменения собак.	2	-
<b>Итого:</b>		<b>12</b>	<b>2</b>

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

##### 4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по курсу «Репродуктивная патология животных» заключается в прочтении ранее прочитанной лектором лекции по теме занятия и в изучении материалов по методическим указаниям для самостоятельной работы:

1. Пигарева Г.П., Лозовая Е.Г. Акушерско-гинекологические болезни кошек и собак - Воронеж, 2016.

#### 4.6.2. Перечень тем курсовых проектов.

Не предусмотрены.

#### 4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ.

№ п/п	Тема реферата, контрольных, расчётно-графических работ
1.	Не предусмотрены

#### 4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Применения гормональных препаратов для регуляции воспроизводительной функции животных.	Гинекология, андрология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf</a> >.	2	4
2.	Обоснование методов получения спермы от самцов.	Гинекология, андрология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf</a> >.	2	4
3.	Физиология и биохимия	Гинекология, андрология и биотехника размножения	2	4

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
	мия спермы животных.	жения [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf</a> >.		
4.	Естественное и искусственное осеменение собак	Гинекология, андрология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf</a> >.	2	4
5.	Контрацепция и методы прерывания беременности у собак	Гинекология, андрология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf</a> >.	2	4
6.	Методика гинекологического исследования плотоядных животных.	Гинекология, андрология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специ-	4	4

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		ализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf</a> >.		
7.	Основы искусственного осеменения собак.	Гинекология, андрология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf</a> >.	4	6
8.	Основные гинекологические болезни собак	Гинекология, андрология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf</a> >.	4	6
9.	Основные андрологические болезни собак	Гинекология, андрология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ;	4	6

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		[сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf</a> >.		
10.	Венерическая саркома	Гинекология, андрология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf</a> >.	4	6,5
11.	Новообразования половых органов и молочной железы	Гинекология, андрология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf</a> >.	4	5
12.	Половая стерилизация	Гинекология, андрология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный	4,5	5

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf</a> >.		
<b>Всего</b>			<b>38,5</b>	<b>58,5</b>

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов – не предусмотрены

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	Лабораторное	Гиперплазия и пролапс стенок влагалища у сук	Занятие в малой группе	2
2.	Лабораторное	Опухоли молочной железы у собак и кошек. Современные подходы к лечению.	Мастер-класс	2

### 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств 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 по 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)	Кол-во экз./чел.
1.	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/104869">https://e.lanbook.com/book/104869</a>	1.00
2.	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/107292">https://e.lanbook.com/book/107292</a>	1.00
3.	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/106886">https://e.lanbook.com/book/106886</a>	1.00
4.	Конопельцев И. Г. Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии [Электронный ресурс] / Конопельцев И. Г., Сапожников А. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 192 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=30197">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=30197</a>	1.00
5.	Полянцев Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [Электронный ресурс] / Полянцев Н. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 480 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=60049">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=60049</a>	1.00

**6.1.2. Дополнительная литература**

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз./чел.
1.	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.	1.00
2.	Особенности проведения лабораторно-практических занятий на амбулаторно больных животных в условиях хирургической клиники, методы диагностики.: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110801 - Ветеринария / Л. П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2008 - 76 с [ЦИТ 3766] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b59140.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b59140.pdf</a>	1.00

**6.1.3. Методические издания**

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз./чел.
1.	Гинекология, андрология и биотехника размножения [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151326.pdf</a>	1.00
2.	Применение новокаиновых блокад в акушерстве: учебно-методическое пособие для изучения дисциплины "Акушерство и гинекология", дисциплин специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" предназначено для студентов, обучающихся по специальности "Ветеринария" и направлению "Ветеринарно-санитарная экспертиза " / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарева, В. И. Таран] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 32 с. [ЦИТ 12515] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105965.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105965.pdf</a>	1.00

**6.1.4. Периодические издания.**

№ п/п	Перечень периодических изданий	Кол-во экз./чел.
1.	Ветеринар: журнал для практикующих ветеринарных врачей / Учредитель ООО "Премьера Медиа" - М.: Б.и., 2009	1.00
2.	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL: <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616</a>	1.00
3.	Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные: ежеквартальный научно-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС, 2007-	1.00
4.	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	1.00

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.**

Значительная часть учебной, учебно-методической и др. видов литературы представлена в электронном формате, входит в состав электронно-библиотечных систем: «Znanium.com», «ЮРАЙТ», ELIBRARY.RU, SCIENCE ONLINE-SCIENCE NOW других электронных ресурсов, ссылки на которые доступны с сайта Библиотеки:

1. <http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

2. <http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

3. [www.prospektnauki.ru](http://www.prospektnauki.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

4. <http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

5. <http://www.cnsnb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

6. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

7. <http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

8. <https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

### 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

#### 6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.

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

#### 6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	<a href="https://docs.google.com">https://docs.google.com</a>
2	Растровый графический редактор Gimp (free)	ПК в локальной сети ВГАУ

#### 6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

№	Название	Размещение
1	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

#### 6.3.4. Компьютерные обучающие и контролируемые программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения,	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Промежуточный контроль	AST (Контракт №878/ДУ от 05.10.2016 г.)	+	-	-
2.	Самостоятель-	Mozilla Firefox	-	+	+

	ная работа	( <a href="https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/">https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/</a> ), Google Chrome ( <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/">https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/</a> )			
3.	Лабораторные занятия, лекции	PowerPoint, Word, Exel (Microsoft Office 2003 Pro/2010 Std), MediaPlayer Classic	+	+	+

### 6.3.5. Аудио- и видеопособия

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1	учебное пособие DVD-RW	Надвлагалищная гистероэктомию у собаки.
2	учебное пособие DVD-RW	Выпадение влагалища у суки.
3	учебное пособие DVD-RW	Стерилизация кошки и собаки.
4	учебное пособие DVD-RW	Лапароскопия у кошки
5	учебное пособие DVD-RW	Оплодотворение.

### 6.3.6. Компьютерные презентации учебных курсов

№п.п.	Вид пособия	Наименование
1	Презентация PowerPoint	Родоразрешающие операции.
2	презентация Power Point	Мастэктомия и ее виды
3	презентация Power Point	Овариогистерэктомия у кошек и собак
4.	Презентация PowerPoint	Эпизиостомия

### 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 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, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: телевизор, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 129
3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование 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, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, лабораторные шкафы, холодильник, сейфы учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных, микроскопы	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.128
4	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, 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, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, лабораторные шкафы, холодильник, сейф	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 127

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, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)
---	--	---

## 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
Физиология и этология животных	Кафедра акушерства и физиологии с.-х. животных	Нет Согласовано
Оперативная хирургия с топографической анатомией	Кафедра анатомии и хирургии	Нет Согласовано
Клиническая диагностика	Кафедра терапии и фармакологии	Нет Согласовано
Паразитология и инвазионные болезни	Кафедра паразитологии и эпизоотологии	Нет Согласовано
Эпизоотология и инфекционные болезни	Кафедра паразитологии и эпизоотологии	Нет Согласовано



