

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_ Аристов А.В.  
«16» мая 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине Б1.В.ДВ.05.01 Офтальмология  
для специальности 36.05.01 Ветеринария

квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра анатомии и хирургии

Преподаватель(и) (подготовивший(е) рабочую программу):  
к.в.н., доцент Алтухов Б.Н. 

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета), приказ Минобрнауки РФ №962 от 3 сентября 2015 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры анатомии и хирургии (протокол № 10 от 06.05.2016 г.)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (Трояновская Л.П.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16.05.2016 г.).

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ (Шомина Е.И.)

**МЕТОДКОМИССИЯ ФВМТЖ**  
**ПРОТОКОЛ № 9 от 16.05.16.**  
**ПРЕДС. ШОМИНА Е.И.**

Рецензент рабочей программы:  
Фальков Анатолий Аркадьевич, кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противо-эпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области

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

**Дисциплина «Офтальмология» относится к блоку 1 вариативной части Б1.В.ДВ.05.01**

Учебная дисциплина «Офтальмология» занимает одно из ведущих мест при подготовке ветеринарного специалиста. Основная цель в подготовке ветеринарного специалиста состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных. Многие разделы дисциплины имеют прикладное значение для акушерства, эпизоотологии, терапии и др. При этом основными задачами дисциплины являются изучение: теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций; общих и специфических признаков хирургических заболеваний; процессов воспаления, регенерации, трансплантации и выздоровления; закономерностей и механизмов развития хирургической патологии; методов военно-полевой хирургии; теоретических основ и методов комплексного лечения и профилактики травматизма и различных проявлений хирургической инфекции; методов лечения и профилактики патологий в области глаза и зубочелюстной системы животных; клинических, гематологических, морфологических, биохимических и физиологических показателей травмированного организма.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-4	способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических осо-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b> методику проведения дифференциального диагноза различных хирургических болезней животных; теоретические аспекты, технологию организацию и проведение лечебно-профилактических мероприятий и хирургических операций; организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах;</li> <li>- <b>уметь:</b> организовывать и проводить массовые хирургические манипуляции; обследовать животных с заболеваниями глаз и проводить хирургическое лечение при патологии органов зрения у животных;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> работы на лабораторном оборудовании; оценки качества биопрепаратов и определения их пригодности к использованию; методами клинического обследования животных на предмет выявления патологии органа зрения;</li> </ul>

	бенностей для успешной лечебно - профилактической деятельности	
--	--	--

### 3. Объем дисциплины и виды работ

Виды работ	Очная форма обучения				Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объем часов				всего часов В курс
		9 семестр	x семестр	x семестр	x семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72			2/72	
Общая контактная работа*	16,65	16,65			2,65	
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	55,35	55,35			69,35	
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	16,5	16,5			2,5	
лекции	16	16			2	
практические занятия						
лабораторные работы						
групповые консультации	0,5	0,5			0,5	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	46,5	46,5			60,5	
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 аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,15	0,15				0,15
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	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
	Офтальмология	16	-	-	46,5
	Всего	16	-	-	46,5
заочная форма обучения					
	Офтальмология	2	-	-	60,5
	Всего	2	-	-	60,5

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

1. Офтальмология изучает историю офтальмологии, эволюцию органа зрения, физиологию глаза, гематофтальмический барьер, зрительное восприятие. Общие и инструментальные методы исследования органа зрения. Воспаление органа зрения. Основы терапии болезней глаз. Физиотерапевтические методы лечения болезней глаз. Болезни зрительного нерва. Болезни сетчатки и патологические изменения камерной влаги.

##### 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	История офтальмологии, эволюция органа зрения. Физиология глаза, гематофтальмический барьер, зрительное восприятие. Общие и инструментальные методы исследования органа зрения.	2	2

2.	Общие принципы и особенности диагностики болезней глаз. Классификация болезней глаз	2	
3.	Воспаление органа зрения. Основы терапии болезни глаз.	2	
4.	Физиотерапевтические методы лечения болезней глаз.	2	
5.	Проникающие ранения глазного яблока – диагностика, терапия и профилактика. Макула, нубекула, бельмо.	2	
6.	Болезни сетчатки и патологические изменения камерной влаги.	2	
7.	Болезни хрусталика, стекловидного тела.	2	
8.	Болезни зрительного нерва. Глаукома (классификация, патогенез, клинические признаки, лечение).	2	
Всего		16	2

#### **4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров). Не предусмотрены**

#### **4.5. Перечень тем лабораторных работ. Не предусмотрены**

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

Самостоятельная работа обучающихся по офтальмологии предполагает:

- а) изучение литературы по темам;
- б) работу с дополнительной специальной литературой,
- в) реферирование литературных источников

##### **4.6.1. Подготовка к учебным занятиям**

Обучающиеся изучают теоретический материал, выполняют заданные преподавателем на дом задания. При подготовке к аудиторным занятиям для закрепления и углубления полученных знаний и навыков обучающимся рекомендуются следующие приемы:

- повторение теоретического и практического материала
- самостоятельное выполнение домашнего задания
- подготовка ответов на контрольные вопросы по изучаемой теме
- сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников
- взаимоконтроль и взаимопроверка знаний обучающимися

При подготовке к аудиторным занятиям обучающиеся используют основную и дополнительную литературу по дисциплине.

Перечень учебно-методического обеспечения обучающихся по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям по дисциплине:

1. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [электронный ресурс] / Сапожников А. Ф., Конопельцев И. Г., Андреева С. Д., Бакина Т. А. — Москва: Лань, 2011. — "Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных за-

ведений РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебно-методического пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 — "Ветеринария" // изд-во "Лань": электронно-библиотечная система Режим доступа:—RL:[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=1545](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1545)>.

2. Методические указания по Ветеринарной хирургии "Топографическая анатомия лицевой части головы"

3. Трояновская Л. П. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111801 "Ветеринария" (квалификация (степень) "специалист") / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогуров ; Воронеж. гос. аграр. ун-т. Воронеж: ВГАУ, 2011. 285 с. Режим доступа: <http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf>>.

4. Трояновская Л.П. Общая и частная хирургия: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы для студентов по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария", направление подготовки 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза", очная и заочная форма обучения / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогуров, Б. Н. Алтухов; Воронежский государственный аграрный университет.— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 163 с.: табл.— Библиогр.: с. 161-163 и в конце разделов .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98227.pdf>>.

5. Авроров В.Н. Ветеринарная офтальмология / В.Н. Авроров А.В. Лебедев.— М.: Агропромиздат, 1985 .— 271 с

6. Лебедев А. В. Ветеринарная офтальмология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 310800 - "Ветеринария" / А. В. Лебедев, В. А. Черванев, Л. П. Трояновская.— М.: КолосС, 2004 .— 200 с.

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

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

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1.	Задачи ветеринарной офтальмологии в условиях современного животноводства.	Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология: учебное пособие для студентов вузов по специальности «Ветеринария» URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf</a> >.	4	6
2.	Анатомическое строение и физиологическое значение отдельных частей глаза.	Трояновская Л.П. Общая и частная хирургия: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы для студентов по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария", направление	4	6

3.	Анатомическое строение и физиологическое значение защитных (вспомогательных) приспособлений глаза.	подготовки 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза", очная и заочная форма обучения / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогуров, Б. Н. Алтухов; Воронежский государственный аграрный университет.— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 163 с.: табл.— Библиогр.: с. 161-163 и в конце разделов .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98227.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98227.pdf</a> >.	4	6
4.	Система крово- и лимфообращения глаза и ее значение в познании механизма развития болезни.		6	8
5.	Механизм зрительного восприятия и цветоощущения.		5	6
6.	Диагностическое значение слезотечения и светобоязни.		4	6
7.	Конъюнктивальная, эписклеральная и перикорнеальная воспалительная инъекция сосудов, их вид и диагностическое значение.		6	8
8.	Местные и общие обезболивающие средства применяемые в офтальмологии, их форма и показания.		6	8
9.	Способы и формы применения лекарственных средств в офтальмологии, их сравнительная оценка.		7,5	6,5
Всего			46,5	60,5

#### 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.	Лекция	Общие принципы и особенности диагностики болезней глаз. Классификация болезней глаз.	дискуссия	2
2.	Лекция	Воспаление органа зрения. Основы терапии болезни глаз.	дискуссия	2
3.	Лекция	Физиотерапевтические методы лечения болезней глаз.	дискуссия	2
<b>Всего</b>				<b>6</b>

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

Полное описание фонда оценочных средств текущей и 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. в библиотеке.
1	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>	169
2	Трояновская Л. П. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111801 "Ветеринария" (квалификация (степень) "специалист") / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогуров; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 285 с. [ЦИТ 5138] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf</a>	114

##### 6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Латинский язык: учеб.-метод. пособие по специальности 310800-Ветеринария / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2005 - 51 с. [ЦИТ 2767]	184
2	Лебедев А. В. Ветеринарная офтальмология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 310800 - "Ветеринария" / А. В. Лебедев, В. А. Черванев, Л. П. Трояновская - М.: КолосС, 2004 -	199

	200 с.	
3	Топографическая анатомия головы, шеи и боковой грудной стенки сельскохозяйственных животных: учебное пособие для студентов очной и заочной форм формы обучения, специальность 36.05.01 (111801) "Ветеринария", направление 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Л. П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 78 с. [ЦИТ 9553] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf</a>	150
4	Трояновская Л. П. Общая и частная хирургия: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы для студентов по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария", направление подготовки 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза", очная и заочная форма обучения / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогуров, Б. Н. Алтухов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 163 с. [ЦИТ 11561] [ПТ]	172
5	Цветикова Н. Г. Ветеринарная терминология: метод. пособие для студентов факт. ветеринар. медицины оч. и заоч. форм обучения / Н. Г. Цветикова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2008 - 64 с. [ЦИТ 3684]	196

### 6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Лабораторно-практические занятия по общей и частной хирургии, офтальмологии и ортопедии в условиях учебной клиники: учебно-методическое пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария (квалификация "Ветеринарный врач") / [Л. П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 108 с. [ЦИТ 10368] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b93451.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b93451.pdf</a>	160
2	Алтухов Б.Н. Офтальмология. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения Воронеж ВГАУ 2020	ЭИ

### 6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]
2	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель: Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -
3	Морфология [Электронный ресурс]: архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический медицинский журнал / Российская Академия Медицинских наук, Международная ассоциация морфологов - Санкт-Петербург: Эскулап, 2012-2014, 2018 [ЭИ]
4	Морфология: архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический

	медицинский журнал / Российская Академия Медицинских наук, Международная ассоциация морфологов - Санкт-Петербург: Эскулап, 2001-
5	Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные: Ежеквартальный научно-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС, 2007-
6	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-
7	Экология [Электронный ресурс]: научный журнал / Российская Академия Наук, Уральское отделение РАН - Екатеринбург: Наука, 2012-2014, 2018 [ПТ]

## 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.пф/> – 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
3	Виртуальная анатомия Anatomia canina 3-D/ V. 1.4	ПК на кафедре Анатомии и хирургии

**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. Аудио- и видеопособия.**

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1	учебное пособие DVD-RW	«Практическая ветеринарная хирургия для студентов и специалистов: кастрация кота, кастрация кролика, купирование ушных раковин, купирование ушных раковин 2, овариогистерэктомия у кошки, овариэктомия у кошки, разрыв матки у кошки с выходением плода в брюшную полость, удаление опухоли на внутренней поверхности тазовой конечности, удаление опухоли на молочной железе»

**6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.**

1. Болезни области головы и шеи.
2. Офтальмоскопия. Визуализация системных нарушений при помощи обследования глазного дна у собак и кошек.
3. Проникающие ранения глазного яблока – диагностика, профилактика и лечение

**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:	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112

	<p>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</p>	
2	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, 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, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: химические реактивы, лабораторная посуда, запчасти, инструменты</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.132</p>
3	<p>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</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.18 (с 16 часов по 19 часов)</p>

**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
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	Нет. Согласовано 
Паразитология и инвазионные болезни	Паразитологии и эпизоотологии	Нет. Согласовано 
Эпизоотология и инфекционные болезни	Паразитологии и эпизоотологии	Нет. Согласовано 



