

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.Б.30 Общая и частная хирургия  
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*):  
д.в.н., профессор Трояновская Л.П.

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 ФВМТХ  
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

### Место дисциплины в структуре ОП:

**Дисциплина «Общая и частная хирургия» относится к блоку 1 базовой части Б1.Б.30**

«Общая и частная хирургия» занимает одно из ведущих мест при подготовке обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

**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.

**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	
ОПК-3	способность и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	<p><b>- знать</b> закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмы их нейрогуморальной регуляции;</p> <p><b>- уметь</b> организовывать и проводить массовые хирургические операции;</p> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности</b> в правилах ведения истории болезни на животных;</p>
ПК-3	осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения живот-	<p><b>- знать</b> методы фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных; методы асептики и антисептики и их применение</p> <p><b>- уметь</b> осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при хирургической патологии</p> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности</b> иметь навыки владения методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйства при хирургической патологии у животных</p>

	ных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	
ПК-6	способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных	<p><b>- знать</b> теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургической операции; методы фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных;</p> <p><b>- уметь</b> назначать больным адекватное хирургическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии</p> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности</b> владения техникой тканевой и новокаиновой терапии при хирургической патологии;</p>
ПК-16	способность и готовность организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов	<p><b>- знать</b> патогенез типовых патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных; общие принципы лечебно-профилактической работы по хирургии, технике безопасности при проведении хирургической помощи животным.</p> <p><b>- уметь</b> составить план проведения хирургической операции, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки; проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции;</p> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности</b> в технике диагностических исследований животных и использовании лабораторных приборов</p>

## 3. Объем дисциплины и виды работ

Виды работ	Очная форма обучения				Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объем часов				всего часов 4, 5 курс
		7 семестр	8 семестр	9 семестр	х семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	7/252	2/72	2/72	3/108	7/252	
Общая контактная работа*	130,05	42,65	42,65	44,75	26,05	
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	121,95	29,35	29,35	63,25	225,95	
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	127,5	42,5	42,5	42,5	22,5	
лекции	48	14	20	14	8	
практические занятия	14	14			2	
лабораторные работы	64	14	22	28	12	
групповые консультации	1,5	0,5	0,5	0,5	1,5	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	62,11	20,5	20,5	21,11	145,31	
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.	2,55	0,15	0,15	2,25	2,55	
курсовая работа	2			2	2	
курсовой проект						
зачет	0,3	0,15	0,15		0,3	
экзамен	0,25			0,25	0,25	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	59,84	8,85	8,85	42,14	80,64	

выполнение курсового проекта						
Выполнение курсовой работы	24,39			24,39		45,19
подготовка к зачету	17,7	8,85	8,85			17,7
подготовка к экзамену	17,75			17,75		17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачет К.р. экзамен	зачет	зачет	К.р. экзамен		Зачет К.р. экзамен

#### 4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1	Общая хирургия	14	14	14	24
2	Частная хирургия (Офтальмология. Ортопедия)	20	-	22	18
3	Частная хирургия	14	-	28	20,11
Всего		48	14	64	62,11
заочная форма обучения					
1	Общая хирургия	4	2	4	31
2	Частная хирургия (Офтальмология. Ортопедия)	2		4	100
3	Частная хирургия	2		4	14,31
Всего		8	2	12	145,31

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

**Общая хирургия** изучает основы хирургических заболеваний, которые встречаются в органах и тканях и являются общими для всех тканей или отдельных их групп. Она подробно рассматривает причины (этиологию), механизм развития (патогенез), общие клинические признаки, способы распознавания (диагностика), течение и исход заболеваний, а также разрабатывает общие лечебные и профилактические мероприятия. Общая хирургия представляет собой теоретическую основу всех хирургических дисциплин.

**Частная хирургия** занимается изучением хирургических заболеваний отдельных областей и органов тела животного. При рассмотрении того или иного заболевания уделяется особое внимание изучению условий его развития, частных клинических признаков, специальных методов исследования, дифференциальной диагностики, особенностей лечения и профилактики. Из частной хирургии выделены два самостоятельных курса: офтальмология и ортопедия. Первая изучает анатомию, физиологию, методы исследования и болезни глаза, а вторая – болезни копыт и подковывание животных.

## 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
	<b>Общая хирургия</b>		
1	Воспаление. Определение, классификация, местная и общая реакция на воспаление. Регулирующая роль нервной системы при воспалении. Формы и клиническая картина асептического воспаления, принципы лечения.	2	
2	Хирургическая инфекция: возбудители, условия, способствующие её развитию, клиническое проявление, принципы лечения и профилактика.	2	
3	Раны: определение, признаки, заживление. Течение раневого процесса у отдельных видов животных. Принципы лечения ран. Методы физической, механической и химической антисептики. Биологические методы стимуляции регенеративных процессов.	2	4
4	Осложнение при травмах. Шок. Гнойно-резорбтивная лихорадка. Сепсис.	2	
5	Болезни суставов, ушибы, вывихи, растяжения, асептическое и гнойное воспаление, их формы, клинические признаки и патогенез, принципы профилактики.	2	
6	Некроз, язвы, свищи.	2	
7	Болезни кожи. Болезни мышц: разрывы, миозиты, миопатозы, атрофии.	2	
	Всего	14	4
	<b>Частная хирургия. (Офтальмология)</b>		
1	Введение. Значение заболеваний глаз у животных. Экономический ущерб, причиняемый ими. Особенности течения и лечения болезненных процессов в области глазницы. Первичные и вторичные заболевания глаз. Общие приёмы и методы диагностики, оценка клинических симптомов глазных болезней. Тканевая и новокаиновая терапия в офтальмологии.	2	2
2	Конъюнктивиты и кератиты. Этиология, классификация, симптомология и принципы лечения.	2	
3	Массовые болезни глаз у продуктивных животных (риккетсиоз, моракселлез). Этиология, диагностика, лечение, профилактика.	4	
4	Аллергические заболевания глаз: лекарственная аллергия, аутоиммунизация и полинозы.	2	

5	<p>Частная хирургия (Ортопедия)</p> <p>Введение. Значение болезни копытцев в практике ветеринарного врача и экономический ущерб, причиняемый ими в хозяйствах. Анатомо-физиологические особенности пальца и их роль в своеобразии течения патологических процессов области пальца у различных видов животных. Роговой башмак, его форма в зависимости от постановки конечностей и оси костей пальца. Уход за копытами. Меры профилактики копытных болезней в зависимости от условий содержания животных. Характер патологии копытцев у животных в хозяйствах промышленного типа и её профилактика.</p>	4	
6	<p>Деформация копытцев: причины, сущность изменений происходящих при этом, исправление и профилактика. Трещины копытного, копытцевого рога. Пододерматиты: классификация, этиология, клинические признаки, лечение и профилактика. Ящурные осложнения на копытцах. Гнойно-некротические процессы области пальца. Копытная гниль у овец.</p>	4	
7	<p>Язва Рустергольца. Уколы области копытцев подошвы и мякиша. Тилома. Воспаление межкопытцевых желез у овец.</p>	2	
Всего		20	2
1	<p><b>Частная хирургия</b></p> <p>Заболевания конечностей и их диагностика. Частота заболевания конечностей у животных и наносимый ими экономический ущерб. Функциональная характеристика локомоторного аппарата. Диагностика и классификация хромот.</p>	2	2
2	<p>Наиболее часто встречающиеся заболевания области головы у животных в условиях промышленного животноводства: травмы рога; актиномикоз и актинобациллез.</p>	2	
3	<p>Болезни зубов: флюороз, кариес, пульпиты, переоциты, парадонтоз, неправильный рост зубов.</p>	2	
4	<p>Болезни области брюшной стенки. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулоперитониты. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.</p>	2	
5	<p>Заболевания мочеполовых органов. Ветеринарная андрология. Понятие и значение в животноводстве. Акропоститы, поститы, баланопоститы.</p>	2	
6	<p>Послекастрационные осложнения.</p>	2	
7	<p>Опухоли.</p>	2	
Всего		14	2
Итого		48	8



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

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Лечение отеков, инфильтратов и пролифератов.	2	2
2	Тканевая терапия.	2	
3	Ожоги и отморожения. Ожоговая болезнь.	2	
4	Инородные тела.	2	
5	Основы терапии кожных болезней.	2	
6	Закрытые травматические асептические болезни суставов.	4	
Всего		14	2

**4.5. Перечень тем лабораторных работ.**

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
Общая хирургия			
1	Знакомство с работой хирургической клиникой. Методика и особенности клинического обследования больных с хирургическими заболеваниями. Обследование больных с острыми асептическими воспалительными процессами. Постановка диагноза, назначение лечения.	2	4
2	Обследование больных с хроническими воспалительными процессами. Постановка диагноза и отпуск лечебных процедур, и их назначение.	2	
3	Обследование больных с гнойными воспалительными процессами. Постановка диагноза и отпуск лечебных процедур	2	
4	Методика исследования, анализ и синтез полученных данных и лечение животных при ранении. Хирургическая обработка ран.	2	
5	Некроз и язвы. Характеристика на различных этапах заболевания.	2	
6	Демонстрация хирургических операций на больных животных	2	
7	Тестирование по разделу	2	
Всего		14	4
Офтальмология			
1	Изучение топографической анатомии глаза и методов исследования глаза.	2	4
2	Оперативная офтальмология.	2	

3	Методика лечения больных животных при заболеваниях глаз, введение в конъюнктивальный мешок капель, мази, ГЛП, применение новокаиновых блокад.	2	
4	Клинические занятия на больных животных с заболеваниями глаз.	4	
5	Тестирование по разделу	2	
Ортопедия			
6	Анатомо-физиологический особенности строения копыт и копытец. Механизм копыт.	2	
7	Обследование и лечение животных с заболеваниями копыт и копытец	2	
8	Устройство и оборудование кузницы. Выделка подков. Оценка ковки.	2	
9	Расчистка, обрезка копыт. Ортопедическое подковывание (лечебное подковывание).	2	
10	Тестирование по разделу	2	
Всего		22	4
Частная хирургия			
1	Обсуждение хирургической патологии, в различных хозяйствах, материалов первой половины производственной практики.	6	
2	Методика обследования больных животных с патологией передней конечности.	4	
3	Методика обследования больных животных с патологией задней конечности.	4	
4	Клинические занятия на больных животных с заболеванием конечностей.	4	4
5	Клинические занятия на животных с патологией в области головы, шеи.	4	
6	Клинические занятия на животных с патологией в области боковой грудной и мягкой брюшной стенки	4	
7	Тестирование по разделу	2	
Всего		30	4
Итого		64	12

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

Самостоятельная работа обучающихся по общей и частной хирургии предполагает:

- а) изучение литературы по темам;
- б) работу с дополнительной специальной литературой,
- в) реферирование литературных источников;
- г) амбулаторный прием больных животных с хирургической патологией;

- д) курацию больных животных с оценкой клинической эффективности лечения;
- е) лабораторный контроль выздоровления животных

#### **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. Общая хирургия животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария" / С. В. Тимофеев [и др.]; под ред. С. В. Тимофеева. — М.: Зо-омедлит, 2007. — 666 с., [4] цв. вкл.

2. 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 заведений 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: —  
URL:[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)>.

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. Частная ветеринарная хирургия: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 310800 "Ветеринария" / Б. С. Семенов [и др.]; под ред. Б. С. Семенова, А. В. Лебедева. — М.: КолосС, 2003. — 496 с.

6. Шакуров М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [электронный ресурс] / Шакуров М. Ш. — Москва: Лань, 2011. — Допущено УМО высших учебных заведений РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 — «Ветеринария»// изд-во "Лань": электронно библиотечная система.- Режим доступа: <URL:[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=1805](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1805)>.

7. Авроров В.Н. Ветеринарная офтальмология / В.Н. Авроров А.В. Лебедев.— М.: Агро-промиздат, 1985. — 271 с

8. Веремей Э.И. Общая хирургия ветеринарной медицины: Учебник для студентов с.-х.вузов по специальности "Ветеринарная медицина" / Под ред. Э.И.Веремея, В.А. Лукьяновского. — Минск : Ураджай, 2000. — 526с.

9. 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.

10. 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.

11. Общая хирургия ветеринарной медицины: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария" / [Э.И. Веремей [и др.]; под ред. А.А. Стекольников, Э.И. Веремея.— Москва: Квадро, 2012. — 599 с.,[8]л. цв.ил.

12. Стекольников А. А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине [электронный ресурс] / Стекольников А.А. — Москва: Лань, 2007. — Рекомендовано Департаментом кадровой политики и образования Минсельхоза России в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений по специальности 310800 — «Ветеринария». — ISBN 978-5-8114-0676-0 Режим доступа: <URL:[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=382](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=382)>.

13. Стекольников А. А. Содержание, кормление и болезни лошадей [электронный ресурс] / Стекольников А.А. — Москва: Лань, 2007. — ISBN 978-5-8114-0689-0 Режим доступа: <URL:[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=383](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=383)>.

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

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы
	Частная хирургия
1	Технологический травматизм молочного скота в различных цехах молочного комплекса (название хозяйства), его значение, причины и профилактика.
2	Травматизм откормочного крупного рогатого скота в МПХ (название), его объем, экономическое значение и меры профилактики.

3	Технологический травматизм свиней в цехе подсоса и дорастивания, его значение и меры профилактики в МПХ (название хозяйства).
4	Технологический травматизм на откорме в МПХ (название хозяйства), его размеры, экономическое значение, профилактика.
5	Технологический травматизм свиней в отдельных цехах МПХ (название хозяйства), его значение, профилактика.
6	Копытная гниль овец в (название хозяйства), ее экономическое значение и меры ликвидации.
7	Объем и характер заболеваний глаз у крупного рогатого скота в (название хозяйства), их значение и пути профилактики.
8	Профилактика массовых заболеваний глаз у телят в (название хозяйства), методом (по заданию руководителя).
9	Этиология массовых заболеваний глаз у телят в (название хозяйства) и меры ликвидации
10	Эффективность различных методов лечения болезней глаз у крупного рогатого скота в условиях (название хозяйства).
11	Папилломатоз слизистой ротовой полости.
12	Лечение экземы у собак.
13	Абсцесс. Диагностика, лечение и профилактика у животных разных видов и возраста.
14	Переломы. Диагностика, оперативное и консервативное лечение у домашних животных.
15	Лечение воспаления наружного и среднего уха.
16	Актиномикоз. Лечение консервативными и оперативными методами.
17	Панофтальмит у различных видов животных.
18	Лечение поверхностного лимфоэкстравазата у крупного рогатого скота.
19	Диагностика случайных и операционных ран. Лечение и профилактика их у домашних животных в различных областях.
20	Диагностика, лечение и профилактика асептических и гнойных конъюнктивитов, кератитов, их сочетаний, различной этиологии у домашних животных.
21	Оперативное, консервативное и оперативно-консервативное лечение бурситов у домашних животных.
22	Заживление операционных и случайных ран в зависимости от вида шовного материала.
23	Некробактериоз у крупного рогатого скота (название хозяйства).

## 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
	<b>Общая хирургия</b>			
1	Инородные тела в организме. Термические и химические повреждения. Отморожения: патогенез, клинические признаки, лечение, профилактика.	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98227.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98227.pdf</a> >.	8	31
2	Хирургия военного времени и катастроф		8	
3	Специализированная хирургическая помощь пострадавшим животным		8	
Всего				24
	<b>Офтальмология</b>			
	Болезни орбиты и периорбиты, болезни слезного аппарата, склеры, сосудистого тракта, сетчатки, зрительного нерва, хрусталика, стекловидного тела, глаукома.	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98227.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98227.pdf</a> >.	6	50
	Инвазионный и инфекционный кератоконъюнктивиты крупного рогатого скота. Периодическое воспаление глаз (иридо-циклорхориоидит).		4	

	<b>Ортопедия</b> Теория ковки, правила и техника расчистки копыт и копытец. Подковы для верховых, упряжных лошадей.	<b>Трояновская, Л. П.</b> 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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf</a>	4	50
	Постановка конечностей и влияние ее на форму копыт. Физические свойства копытного рога и уход за копытами. Подковывание лошадей с нормальными копытами.		4	
	Всего		18	100
	<b>Частная хирургия</b>			
	Заболевания в области головы, носовое кровотечение, синуситы; вывихи и переломы шейных позвонков, воспаления, раны челюстного сустава.	>. Общая и частная хирургия. Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Общая и частная хирургия» для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения. / Трояновская Л.П., Алтухов Б.Н., Синёва А.М. Воронеж. гос. аграр. ун-т.— Воронеж: ВГАУ, 2019 [ЭИ]	4	14,31
	Заболевания в области шеи; раны в области гортани, аэроцистит.		6	
	Заболевания в области грудной стенки. Спондилиты, спондилоартриты, спондилоартрозы.		6	
	Хирургические болезни молочной железы. Экземы и дерматиты.		4,11	
	Всего		20,11	
	Итого	62,11	145,31	

**4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.**

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Тема самостоятельной работы
1.	В рабочей тетради обучающиеся после первой половины производственной практики должны заполнить дома историю болезни на одно животное.	Рассматриваемые вопросы: анамнез, исследование систем, исследование зоны патологического процесса, исследование крови, мочи; течение болезни и лечение, эпикриз.

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лекция	<b>Общая хирургия</b> Воспаление. Определение, классификация, местная и общая реакция на воспаление. Регулирующая роль нервной системы при воспалении. Формы и клиническая картина асептического воспаления, принципы лечения.	Дискуссия	2
2	Лекция	<b>Офтальмология</b> Введение. Значение заболеваний глаз у животных. Экономический ущерб, причиняемый ими. Особенности течения и лечения болезненных процессов в области глазницы. Первичные и вторичные заболевания глаз. Общие приёмы и методы диагностики, оценка клинических симптомов глазных болезней. Тканевая и новокаиновая терапия в офтальмологии.	Дискуссия	2
3	Лекция	<b>Ортопедия</b> Введение. Значение болезни копытца в практике ветеринарного врача и экономический ущерб, причиняемый ими в хозяйствах. Анатомо-физиологические особенности пальца и их роль в своеобразии течения патологических процессов области пальца у различных видов животных. Роговой башмак, его форма в зависимости	Дискуссия	4



		от постановки конечностей и оси костей пальца. Уход за копытами. Меры профилактики копытных болезней в зависимости от условий содержания животных. Характер патологии копытец у животных в хозяйствах промышленного типа и её профилактика		
4	Лекция	<b>Частная хирургия</b> Заболевания конечностей и их диагностика. Частота заболевания конечностей у животных и наносимый ими экономический ущерб. Функциональная характеристика локомоторного аппарата. Диагностика и классификация хромот.	Дискуссия	4
5	Лекция	Заболевания мочеполовых органов. Ветеринарная андрология. Понятие и значение в животноводстве. Акропоститы, поститы, баланопоститы.	Дискуссия	2
6	Лекция	Лечение отеков, инфильтратов и пролифератов.	Дискуссия	2
7	Практические занятия	Применение патогенетической терапии при хирургической патологии. Тканевая терапия.	Мастер-класс	2
8	Практические занятия	Обследование животных с заболеваниями зубов и их лечение	Мастер-класс	2
9	Практические занятия	Отиты. Диагностика и лечение	Мастер-класс	2
10	Практические занятия	Болезни в области промежности и их лечение	Мастер-класс	2
11	Лабораторные занятия	Демонстрация хирургических операций на больных животных	Мастер-класс	4
12	Лабораторные занятия	Демонстрация хирургических операций на больных животных с заболеваниями глаз	Дискуссия	6
13	Лабораторные занятия	Клинические занятия на животных с патологией в области головы, шеи, боковой грудной, мягкой брюшной	Дискуссия	6

		стенки и заболеванием конечностей.		
Всего				40

## 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	Общая хирургия животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария" / С. В. Тимофеев [и др.]; под ред. С. В. Тимофеева - М.: Зоомедлит, 2007 - 666 с., [4] цв. вкл.	94
2	Шакуров М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [электронный ресурс] / Шакуров М. Ш. - Москва: Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань] <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1805">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1805</a>	ЭИ
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. Белогулов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 285 с. [ЦИТ 5138] [ПТ]	114
4	Частная ветеринарная хирургия: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 310800 "Ветеринария" / Б. С. Семенов [и др.]; под ред. Б. С. Семенова, А. В. Лебедева - М.: КолосС, 2003 - 496 с	48

#### 6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Авроров В.Н. Ветеринарная офтальмология / В.Н. Авроров, А.В. Лебедев - М.: Агропромиздат, 1985 - 271 с	229
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 - 200 с.	199
3	Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии: Учеб.пособие для студентов вузов по специальности 310800"Ветеринария" / А.В. Лебедев [и др.]; под ред. Б.С. Семенова - М.: Колос, 2000 - 535с.	64
4	Сапожков Е. В. Миозиты опорно-двигательного аппарата у лошадей	38

	(этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика): учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 111201.65 - "Ветеринария" и 111900.62 - "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Е. В. Сапожков, О. А. Сапожкова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 67 с [ЦИТ 5731] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b69814.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b69814.pdf</a>	
5	Стекольников А. А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине [электронный ресурс] / Стекольников А.А. - Москва: Лань, 2007 [ЭИ] [ЭБС Лань] <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=382">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=382</a>	ЭИ
6	Стекольников А. А. Содержание, кормление и болезни лошадей [электронный ресурс] / Стекольников А.А. - Москва: Лань, 2007 [ЭИ] [ЭБС Лань] <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=383">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=383</a>	ЭИ
7	Трояновская Л.П. Технологический травматизм в промышленном перепеловодстве, его профилактика: учебное пособие (для студентов очной и заочной форм обучения). Специальность 111201 "Ветеринария", направление 111900.62 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Л.П. Трояновская, А.Н. Белогуров; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 94 с. [ЦИТ 7098] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b81025.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b81025.pdf</a>	34

### 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	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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98227.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98227.pdf</a>	172
3	Общая и частная хирургия [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению курсовой работы для самостоятельной работы обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [сост.: Л. П. Трояновская, Б. Н. Алтухов, А. М. Синева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150908.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150908.pdf</a>	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 патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель: ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009
3	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель: Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -
4	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-

**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.cnshb.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
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	«Хирургические операции по авторской методике (заворот желудка; резекционная артропластика тазобедренного сустава; оперативное лечение разрыва передней крестообразной связки)»
2	учебное пособие DVD-RW	«Современные представления о репаративной регенерации костной ткани при оперативном лечении переломов костей у животных»
3	учебное пособие DVD-RW	«Лапароскопическая стерилизация собак и кошек»
4	учебное пособие	«Практическая ветеринарная хирургия для студентов и

	DVD-RW	специалистов: кастрация кота, кастрация кролика, купирование ушных раковин, купирование ушных раковин 2, овариогистерэктомия у кошки, овариэктомия у кошки, разрыв матки у кошки с выхождением плода в брюшную полость, удаление опухоли на внутренней поверхности тазовой конечности, удаление опухоли на молочной железе»
5	учебное пособие DVD-RW	«Абдоминальная хирургия мелких домашних животных 2015 год»
6	учебное пособие DVD-RW	«Абдоминальная хирургия мелких домашних животных 2016 год»
7	учебное пособие VHS	«Остеосинтез у мелких домашних животных»
8	учебное пособие VHS	«Промежностная уретростомия у кота»
9	учебное пособие VHS	«Хирургическое лечение опухолей молочных желез»
10	учебное пособие VHS	«Стерилизация кошки»
11	учебное пособие VHS	«Надвлагалищная гистероовариоэктомия»
12	учебное пособие VHS	«Хирургическое лечение промежностной грыжи»
13	учебное пособие VHS	«Кастрация кота»

### 6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

1.	Введение. Понятие о хирургии. История развития ветеринарной хирургии, ее значение
2.	Хирургическая инфекция. Классификация. Этиология. Профилактика. Общая хирургическая инфекция
3.	Воспаление. Классификация, видовые особенности реакции организма на травму. Отеки, инфильтраты, пролифераты.
4.	Клинические формы воспаления. Пиодермия, абсцесс, флегмона. Этиология, патогенез, лечение и профилактика.
5.	Травматизм животных. Определение, классификация. Общая и местная реакция на травму. Особенности травматизма продуктивных животных.
6.	Виды травм. Механическая травма и микробное обсеменение продуктов убоя. Понятие об ожоговой болезни. Отморожения и электротравма.
7.	Закрытые повреждения мягких тканей, их влияние на организм, продуктивность и качество мяса.
8.	Открытые повреждения. Понятие о ране и раневой болезни. Этиология, патогенез, профилактика и меры помощи. Фазы раневого процесса. Виды заживления ран.
9.	Лечение домашних животных при ранениях. Виды антисептики ран. Основные принципы комплексного лечения раненых животных.
10.	Болезни области головы и шеи.

11.	Болезни области груди и живота. Пневмоторакс, переломы ребер, пролапс внутренних органов. Общие принципы диагностики и лечения кишечной непроходимости.
12.	Операции улучшающие качество мясной продукции. Кастрация, грыжесечение.
13.	Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Миозиты. Невриты.
14.	Болезни суставов. Классификация, этиология патогенез, лечение и профилактика.
15.	Болезни костной системы. Переломы, их классификация, современные методы диагностики и лечения.
16.	Офтальмоскопия. Визуализация системных нарушений при помощи обследования глазного дна у собак и кошек.
17.	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: 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, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций: комплект	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.131

	учебной мебели, демонстрационное и лабораторное оборудование: хирургический стол, инструменты; телевизор, учебно-наглядные пособия, переносное компьютерное 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	
3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Комплект учебной мебели, переносное 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-, музейные витрины с учебно-наглядными пособиями	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.1 Учебно-анатомический музей
4	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 учебно-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.132



	го оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: химические реактивы, лабораторная посуда, запчасти, инструменты	
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 по 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
Акушерство и гинекология	Акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных	Нет. Согласовано
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
Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза	Ветеринарно-санитарной экспертизы	Нет. Согласовано
Ветеринарно-санитарная экспертиза	Ветеринарно-санитарной экспертизы	Нет. Согласовано
Организация ветеринарного дела	Ветеринарно-санитарной экспертизы	Нет. Согласовано



