

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.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине

**Б1.В.ДВ.14.02 «Травматология»**

для специальности 36.05.01 – Ветеринария  
квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра Анатомии и хирургии

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

д.в.н., профессор Трояновская Л.П.

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 Анатомии и хирургии (протокол № 14 от 29.06.2017 г.)

Заведующий кафедрой



(Трояновская Л.П.)

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 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 «Травматология» относится к блоку 1 вариативная часть Б1.В.ДВ.14.02 специальность 36.05.01 «Ветеринария».

«Травматология» занимает одно из ведущих мест при подготовке обучающихся.

**Основная цель** изучения дисциплины: «Травматология» заключается в формировании у обучающихся теоретических знаний, практических умений и навыков 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	
ПК-1	способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать	<p><b>- знать</b></p> <p>методы фиксации, фармакологического обездвиживания и анальгезии животных;</p> <p>понятие о хирургической инфекции и способах ее профилактики в работе ветеринарного врача;</p> <p>понятие о ране, раневой болезни, биологии раневого процесса и видах заживления ран;</p> <p>особенности ветеринарной хирургии военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций;</p> <p>этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных;</p> <p><b>- уметь</b></p> <p>грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологической и экологической науки;</p> <p>использовать знания нормальной и патологической физиологии при оценке состояния животного;</p> <p>организовывать и проводить массовые хирургические операции;</p> <p>применять правила асептики и антисептики при работе с животным;</p> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности</b></p>

	эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	методами интерпретации результатов хирургической диспансеризации и лабораторной диагностики с целью постановки своевременного диагноза.
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> основные приемы техники безопасности при работе с животными; теоретические аспекты, технологию организацию и проведение массовых хирургических операций; характеристику травматизма животных, организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах; методы фиксации, фармакологического обездвиживания и анальгезии животных;</p> <p><b>- уметь</b> диагностировать переломы костей конечностей и проводить остеосинтез у мелких домашних животных и птицы; обследовать животных с заболеваниями глаз и проводить хирургическое лечение при патологии органов зрения у животных; обследовать животных с заболеваниями зубочелюстной системы и проводить хирургическое лечение при патологии у животных. грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биофизической точки зрения;</p> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности</b> способами профилактики травматизма; методами клинического обследования животных на выявление возбудителей хирургической инфекции, с целью прижизненного отбора патматериала и отправки его в лабораторию;</p>

### 3. Объём дисциплины и виды работ

Виды работ	Очная форма обучения				Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объём часов				всего часов 6 курс
		10 семестр	х семестр	х семестр	х семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72			2/72	
Общая контактная работа*	36,75	36,75			6,75	
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	35,25	35,25			65,25	

Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	36,5	36,5				6,5
лекции	12	12				2
практические занятия						
лабораторные работы	24	24				4
групповые консультации	0,5	0,5				0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	17,5	17,5				47,5
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.	0,25	0,25				0,25
курсовая работа						
курсовой проект						
зачет						
экзамен	0,25	0,25				0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	17,75	17,75				17,75
выполнение курсового проекта						
Выполнение курсовой работы						
подготовка к зачету						
подготовка к экзамену	17,75	17,75				17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Экзамен	Экзамен				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	Травмы (повреждения) открытые (раны) и закрытые (сотрясение, вывих, растяжения и разрывы связок, мышц; переломы костей. Синдром длительного сдавливания).	6	-	12	9
2	Травматизм. Технологический травматизм животных и птицы	6	-	12	8,5
Всего		12	-	24	17,5
заочная форма обучения					
1	Травмы (повреждения) открытые (раны) и закрытые (сотрясение, вывих, растяжения и разрывы связок, мышц; переломы костей. Синдром длительного сдавливания).	2	-	2	47,5
2	Травматизм. Технологический травматизм животных и птицы		-	2	
Всего		2	-	4	47,5

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

**Травматология** – раздел ветеринарной медицины, изучающий воздействие на организм животных различных травмирующих воздействий, последствия травм, методы их лечения.

1. Понятие о травме (повреждениях) открытых (раны) и закрытых (сотрясение, вывих, растяжения и разрывы связок, мышц; переломы костей. Синдром длительного сдавливания). Клиническое проявление общей и местной реакции животных на травму. Коллапс, обморок, травматический шок. Особенности реаниматологии. Повреждение черепа и головного мозга. Закрытые черепно-мозговые травмы. Травмы в области грудной, брюшной полости, позвоночника и таза. Ожоги, ожоговая болезнь. Отморожение. Электротравма.

2. Травматизм. Классификация травматизма. Комплексная хирургическая диспансеризация. Технологический травматизм откормочного и молочного крупного рогатого скота. Технологический травматизм свиней и овец. Технологический травматизм промышленного птицеводства.

**4.3. Перечень тем лекций.**

№ п/ п	Темы лекций	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Понятие о травме. Классификация, виды травм. Закрытые и открытые механические повреждения. Ушибы. Раны. Раневая болезнь. Ожоги, ожоговая болезнь. Отморожение. Электро-травма. Синдром длительного сдавливания.	4	1
2.	Клиническое проявление общей и местной реакции животных на травму. Коллапс, обморок, травматический шок. Особенности реаниматологии.	2	-
3.	Повреждение черепа и головного мозга. Закрытая черепно-мозговая травма. Травмы в области грудной, брюшной полости, позвоночника и таза.	2	0,5
4.	Классификация травматизма. Комплексная хирургическая диспансеризация. Технологический травматизм откормочного и молочного крупного рогатого скота. Технологический травматизм свиней и овец. Технологический травматизм промышленного птицеводства.	4	0,5
<b>Всего</b>		12	2

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

Не предусмотрены.

**4.5. Перечень тем лабораторных работ.**

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	Заочная
1.	Методы исследования в травматологии. Диагностика травматических повреждений.	4	1
2.	Травмы в области головы. Черепно-мозговая травма.	4	1
3.	Травмы грудной, брюшной полости.	4	1
4.	Повреждения позвоночника и таза.	4	0,5
5.	Вывихи, переломы,	4	0,5
6.	АСТ	4	-
<b>Всего</b>		24	4

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

Самостоятельная работа обучающихся по травматологии 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

1. Учебное пособие «Технологический травматизм животных и птицы в хозяйствах промышленного типа, его профилактика» для студентов очной и заочной формы обучения по специальности 36.05.01 «Ветеринария», направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
2. Учебное пособие «Топографическая анатомия головы, шеи и боковой грудной стенки сельскохозяйственных животных» для студентов очной и заочной форм обучения, <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf>>.
3. Учебное пособие «Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов сельскохозяйственных животных» для студентов очной и заочной форм обучения <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91304.pdf>>.
4. Учебное пособие «Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология» Гриф УМО <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf>>.
5. Учебное пособие "Особенности проведения лабораторно-практических занятий на амбулаторно-больных животных в условиях хирургической клиники, методы диагностики" ГРИФ УМО

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

Не предусмотрено.

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

Не предусмотрено.

#### 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	заочная

1	Понятие о травме и травматизме. Классификация, виды травм. Классификация травматизма. Комплексная хирургическая диспансеризация.	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> >.	9	24
2	Технологический травматизм откормочного и молочного крупного рогатого скота. Технологический травматизм свиней и овец. Технологический травматизм промышленного птицеводства.	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>  Трояновская Л.П. Травматология. 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	8,5	23,5
	<b>Всего</b>		17,5	47,5

#### 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	Понятие о травме и травматизме. Классификация, виды травм. Классификация травматизма. Комплексная хирургическая диспансеризация.	Дискуссия	2
2	Лекция	Технологический травматизм откормочного и молочного крупного рогатого скота.	Дискуссия	2
3	Лекция	Технологический травматизм свиней и овец.	Дискуссия	2
4	Лекция	Технологический травматизм промышленного птицеводства.	Дискуссия	2
5	Лабораторные занятия	Травмы грудной, брюшной полости.	Мастер-класс	2
6	Лабораторные занятия	Вывихи, переломы.	Мастер-класс	2
Всего				12

#### 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	Трояновская Л. П. Технологический травматизм животных и птицы в	128

	хозяйствах промышленного типа, его профилактика: учебное пособие для студентов очной и заочной формы обучения по специальности 36.05.01 "Ветеринария", направлению подготовки 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза": учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" (квалификация "ветеринарный врач"), направлению подготовки 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" (квалификация (степень) "бакалавр") / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогуров; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 89 с. [ЦИТ 11917] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b101115.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b101115.pdf</a>	
3	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

### 6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Бурденюк А.Ф. Ветеринарная ортопедия: Учебник для с.-х. вузов / А.Ф. Бурденюк, Г.С. Кузнецов - Л.: Колос, 1976 - 200 с.	216
2	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
3	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
4	Сапожков Е. В. Миозиты опорно-двигательного аппарата у лошадей (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>	38
5	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:	105

	<a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf</a>	
6	Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов сельскохозяйственных животных: учебное пособие (для студентов очной и заочной 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 - 86 с. [ЦИТ 9533] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91304.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91304.pdf</a>	104
7	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
8	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
9	Шевченко Н.А. Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных: учебное пособие [для аудиторной и самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения по специальности "Ветеринария" и направлению "Ветеринарно-санитарная экспертиза] / Н.А. Шевченко, А.А. Курдюков; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 49 с. [ЦИТ 9321] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91058.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91058.pdf</a>	171

### 6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	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
2	Трояновская Л.П. Травматология. 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

№	Перечень периодических изданий
---	--------------------------------

п/п	
1	Ветеринар: журнал для практикующих ветеринарных врачей / Учредитель ООО "Премьера Медиа" - М.: Б.и., 2009
2	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]
3	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009
4	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -
5	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]
6	Морфология: архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический медицинский журнал / Российская Академия Медицинских наук, Международная ассоциация морфологов - Санкт-Петербург: Эскулап, 2001-
7	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-
8	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.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 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 выходом 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.	Понятие о травме и травматизме. Классификация, виды травм. Классификация травматизма. Комплексная хирургическая диспансеризация.
2.	Травмы грудной, брюшной полости.
3.	Технологический травматизм свиней и овец.
4.	Технологический травматизм промышленного птицеводства.
5.	Технологический травматизм откормочного и молочного крупного рогатого скота.
6.	Руменотомия у крупного рогатого скота.
7.	Декорнуация у крупного рогатого скота.

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

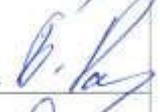
№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе по-	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом( в случае реализации образовательной программы в сете-
-------	--	--

	мещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	вой 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 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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.131
3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Комплект учебной мебели, пере-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.1 Учебно-анатомический музей

	носное 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	
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 учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: химические реактивы, лабораторная посуда, запчасти, инструменты	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.121
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
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	Нет. Согласовано. 
Паразитология и инфекционные болезни	Паразитологии и эпизоотологии	Нет. Согласовано. 
Эпизоотология и инфекционные болезни	Паразитологии и эпизоотологии	Нет. Согласовано. 
Организация ветеринарного дела	Ветеринарно-санитарной экспертизы	Нет. Согласовано. 



