

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.  
«29» мая 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине Б1.Б.29 Оперативная хирургия с топографической анатомией  
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 направлению специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 962 от 3 сентября 2015 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры анатомии и хирургии (протокол № 9 от 25.05.2018 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 29.05.2018 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 «Оперативная хирургия с топографической анатомией» относится к блоку 1 базовой части Б1.Б.29

«Оперативная хирургия с топографической анатомией» занимает одно из ведущих мест при подготовке обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

**Основная цель** изучения дисциплины: «Оперативная хирургия с топографической анатомией» заключается в формировании у студентов научного мировоззрения о многообразии биологических объектов, изучении основ топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; теоретическом обосновании, технологии организации и проведения хирургических операций; изучению и отработке правил фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных, проведения инъекций и пункций

**Основными задачами** дисциплины являются изучение: теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций. Дать обучающимся теоретические и практические знания и умения, навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней у животных.

## 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 морфо-функциональных, 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 животных при инфекционных	<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>

	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 обезболивания 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	объём часов				всего часов 4 курс
		6 семестр	х семестр	х семестр	х семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	6/216	6/216			6/216	
Общая контактная работа*	90,75	90,75			18,75	
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	125,25	125,25			197,25	
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	88,5	88,5			16,5	
лекции	44	44			8	
практические занятия						
лабораторные работы	44	44			8	
групповые консультации	0,5	0,5			0,5	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	82,45	82,45			140,05	
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.	2,25	2,25			2,25	
курсовая работа	2	2			2	
курсовой проект						
зачет						
экзамен	0,25	0,25			0,25	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	42,8	42,8			57,2	
выполнение курсового проекта						

Выполнение курсовой работы	25,05	25,05				39,45
подготовка к зачету						
подготовка к экзамену	17,75	17,75				17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	К.р. экзамен	К.р. экзамен				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	Оперативная хирургия с топографической анатомией (общая часть раздел 1)	20	-	20	41,22
2	Оперативная хирургия с топографической анатомией (специальная часть раздел 2)	24	-	24	41,22
Всего		44	-	44	82,45
заочная форма обучения					
1	Оперативная хирургия с топографической анатомией (общая часть раздел 1)	4	-	4	70
2	Оперативная хирургия с топографической анатомией (специальная часть раздел 2)	4	-	4	70,05
Всего		8	-	8	140,05

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

**Оперативная хирургия с топографической анатомией (общая часть раздел 1)** изучает: основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; технику безопасности и профилактику травматизма. Фиксацию и фармакологическое обездвиживание животных. Обезболивание. Историю обезболивания и его значение для ветеринарной хирургии. Роль отечественных учёных в развитии учения об обезболивании. Понятие о наркозе и анестезии. Виды наркоза и способы их применения. Наркоз лошадей, жвачных собак кошек. Осложнения при наркозе, их предупреждение и устранение. Местное обезболивание и характеристику анестезирующих средств. Виды анестезии: поверхностная, инфильтрационная, проводниковая, спинномозговая. Разъединение тканей. Инструменты для разъединения тканей. Понятие о рациональных разрезах. Виды разрезов по форме, направлению и глубине. Разъединение костной ткани. Кровотечение и его виды. Виды остановки кровотечения. Способы остановки кровотечения. Способы восстановления потерянной крови. Элементы хирургических операций. Способы соединения тканей. Инъекции, пункции. Показания и техника внутривожных, подкожных, внутримышечных, внутривенных, внутриартериальных и внутрикостных инъекций. Инструментарий.

**Оперативная хирургия с топографической анатомией (специальная часть раздел 2)** занимается изучением обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций у сельскохозяйственных и домашних животных и птицы.

#### 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Определение предмета, задачи и содержание дисциплины “Ветеринарная хирургия”. Учение о хирургической операции	2	-
2.	Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных.	2	0,5
3.	Обезболивание. История обезболивания и его значение для ветеринарной хирургии. Роль отечественных учёных в развитии учения об обезболивании. Понятие о наркозе и анестезии. Виды наркоза и способы их применения.	2	05
4.	Наркоз лошадей, жвачных собак кошек. Осложнения при наркозе. Их предупреждение и устранение.	2	1
5.	Местное обезболивание и характеристика анестезирующих средств. Виды анестезии: поверхностная, инфильтрационная, проводниковая, спинномозговая. Метод тугого ползучего инфильтрата по Вишневскому.	2	-
6.	Разъединение тканей. Инструменты для разъединения тканей. Понятие о рациональных разрезах. Виды разрезов по форме, направлению и глубине. Разъединение костной ткани.	2	-
7.	Кровотечение и его виды. Виды остановки кровотечения. Способы остановки кровотечения. Способы восстановления потерянной крови.	2	1
8.	Элементы хирургических операций. Способы соединения тканей.	2	-
9.	Инъекции, пункции. Показания и техника внутрискожных, подкожных, внутримышечных, внутривенных, внутриартериальных и внутрикостных инъекций. Инструментарий. Показания и техника взятия крови.	2	-
10.	Десмургия и ее значение в хирургической практике.	2	-
11.	Топографическая анатомия и операции в области головы и затылка.	2	-
12.	Топографическая анатомия и операции в вентральной области шеи.	2	-
13.	Топографическая анатомия и операции в области холки.	2	-
14.	Топографическая анатомия и операции в области грудной боковой стенки.	2	-

15.	Топографическая анатомия и операции в области живота	2	-
16.	Топографическая анатомия и операции в области таза	2	-
17.	Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах жеребцов.	2	1
18.	Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах быков.	2	1
19.	Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах мелкого рогатого скота, кобелей, котов.	2	-
20.	Послекастрационные осложнения. При повале, при операции (шок, кровотечение, выпадение внутренних органов брюшной полости, выпадение общей влагалищной оболочки и культи семенного канатика). Профилактика осложнений и организация аварийного столика.	2	1
21.	Клиническая и топографическая анатомия области грудной конечности. Хирургические операции.	2	1
22.	Клиническая и топографическая анатомия области тазовой конечности. Хирургические операции.	2	1
Всего		44	8

#### 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.	Топографическая анатомия области головы	2	-
2.	Топографическая анатомия области шеи, боковой грудной стенки и органов грудной полости.	2	-
3.	Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и органов брюшной полости.	2	-
4.	Топографическая анатомия половых органов самцов.	2	-
5.	Топографическая анатомия передней конечности.	2	-
6.	Топографическая анатомия задней конечности.	2	-

7.	Асептика и антисептика. Стерилизация перевязочного материала и хирургического белья автоклавированием. Техника безопасности при автоклавировании. Порядок автоклавирования. Подготовка рук по способу Кияшова и Спасокукоцкого - Кочергина. Стерилизация инструментов и шприцев. Особенности работы в операционной. Знакомство с инструментами для рассечения тканей, остановки крови, соединения тканей.	2	-
8.	Элементы хирургической операции. Распределение обязанностей перед операцией и порядок выполнения её. Правила работы с иглодержателем и техника введения нитки в иглу. Техника наложения и завязывания морского и хирургического узлов. Подготовка операционного поля по способу Пирогова, Мышу. Фиксация животных и техника безопасности при этом. Местное инфильтрационное обезболивание. Линейный разрез кожи и наложение прерывистого узловатого шва.	2	0,5
9.	Кишечные швы (на боенском материале), шовный материал.	2	0,5
10.	Техника внутрикожных, подкожных, внутримышечных, внутривенных, внутриартериальных и внутрикостных инъекций.	2	-
11.	АСТ по оперативной хирургии с топографической анатомией (Общая часть)	2	-
12.	Элементы пластических операций, способы свободной и несвободной пластики.	2	-
13.	Операции на голове, проводниковое обезболивание нервов головы. Оперативное лечение ценуроза у овец.	2	1
14.	Купирования ушной раковины	2	0,5
16.	Трахеотомия	2	1
17.	Гастротомия	2	-
18.	Операции в области живота. Лапоротомия: диагностическая и лечебная. Энтеротомия.	2	1
19.	Кастрация самцов с/х животных и мелких непродуктивных	2	1
20.	Операции на грудной конечности, проводниковая анестезия.	2	1
21.	Операции на тазовой конечности, проводниковая анестезия	2	1
22.	АСТ по оперативной хирургии с топографической анатомией (Специальная часть)	2	-
23.	Защита протокола операции.	2	0,5

Всего	44	8
-------	----	---

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

Самостоятельная работа обучающихся по оперативной хирургии с топографической анатомией 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 «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>>.

2. 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>>.

3. Учебное пособие «Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология» Гриф УМО <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf>>.

4. Учебное пособие "Особенности проведения лабораторно-практических занятий на амбулаторно-больных животных в условиях хирургической клиники, методы диагностики" ГРИФ УМО

5. Методические указания для выполнения курсовой работы по «Оперативной хирургии с топографической анатомией»

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

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы
1	Удаление рогов у крупного рогатого скота кровавым способом
2	Вскрытие трахеи (по видам животных)
3	Резекция яремной вены у крупного рогатого скота
4	Вскрытие пищевода (по видам животных)
5	Поднадкостничная резекция ребра (по видам животных)
6	Прокол плевры (по видам животных)
7	Надплевральная новокаиновая блокада чревных нервов и симпатических погра-
8	Прокол рубца у крупного рогатого скота

9	Прокол книжки у крупного рогатого скота
10	Прокол сычуга у крупного рогатого скота
11	Вскрытие рубца у крупного рогатого скота
12	Вскрытие сычуга у овец
13	Вскрытие желудка у собак
14	Прокол слепой кишки у лошадей
15	Вскрытие кишки у мелких животных
16	Резекция кишки (по видам животных и по трем способам соединения ее концов)
17	Резекция прямой кишки (по видам животных)
18	Оперативное лечение пупочных грыж (по видам животных)
19	Кастрация жеребца открытым способом
20	Кастрация жеребца закрытым способом
21	Кастрация быков: а) перкутанная кастрация; б) кастрация с применением лигатуры
22	Кастрация баранов и козлов
23	Кастрация хряков: а) на обрыв; б) на лигатуру
24	Кастрация старых хряков
25	Кастрация котов, кобелей, кроликов

#### 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	Объем, ч	
			очная	заочная
Оперативная хирургия с топографической анатомией (Общая часть раздел 1)				
1	Топографическая анатомия области головы, шеи и боковой грудной стенки животных.		12,22	22
2	Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов самцов животных		18	26
3	Топографическая анатомия передней и задней конечности животных.		11	22
Оперативная хирургия с топографической анатомией (Специальная часть раздел 2)				
1	Операции на языке. Операции в носовой области и на придаточных пазухах носовой полости.	Оперативная хирургия с топографической анатомией [Электронный ресурс]: методические указания по	6	8

2	Выравнивание зубов у лошади, экстракция зубов. Операции в области орбиты. Операции на протоке околоушной слюнной железы.	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/m150909.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150909.pdf</a>	6	10
3	Пункция передней полой вены у свиней		6	12
4	Операции на прямой кишке		5	12,05
5	Каплунация петухов		4	4
6	Прокол слепой кишки у лошадей		6	12
7	Экстирпация подкожной пяточной бursы у лошади		8,22	12
Всего				82,45

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Тема самостоятельной работы
1.	В рабочей тетради обучающиеся после изучения топографической анатомии, основных принципов производства операции, техники их выполнения должны заполнить дома протокол операции на одно животное.	Рассматриваемые вопросы: анамнез, исследование систем, организация операции, показание к операции, анатомо-топографические данные места операции, техника операции, осложнение во время операции, течение послеоперационного периода. Сделать выводы, оформить список использованной литературы.

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лекция	Наркоз лошадей, жвачных собак кошек. Осложнения при наркозе. Их предупреждение и устранение.	Дискуссия	2

2	Лекция	Разъединение тканей. Инструменты для разъединения тканей. Понятие о рациональных разрезах. Виды разрезов по форме, направлению и глубине. Разъединение костной ткани.	Дискуссия	2
3	Лекция	Кровотечение и его виды. Виды остановки кровотечения. Способы остановки кровотечения. Способы восстановления потерянной крови.	Дискуссия	2
4	Лекция	Топографическая анатомия и операции в области головы и затылка.	Дискуссия	4
5	Лабораторные занятия	Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах быков.	Мастер-класс	4
6	Лабораторные занятия	Гастротомия	Мастер-класс	4
7	Лабораторные занятия	Элементы пластических операций, способы свободной и несвободной пластики.	Мастер-класс	4
8	Лабораторные занятия	Новокаиновые блокады симпатической нервной системы	Мастер-класс	4
9	Лабораторные занятия	Энтеротомия	Мастер-класс	4
Всего				30

### 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]	169
2	Петраков К.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией	71

	животных: Учебник для студентов вузов по специальности "Ветеринария" / К.А. Петраков, П.Т. Саленко, С.М. Панинский; под ред. К.А. Петракова - М.: КолосС, 2004 - 424с.	
3	Сапожников А. Ф. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [электронный ресурс] / Сапожников А. Ф., Конопельцев И. Г., Андреева С. Д., Бакина Т. А. - Москва: Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань] <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1545">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1545</a>	ЭИ
4	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]	114
5	Трояновская Л. П. Технологический травматизм животных и птицы в 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]	128

### 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	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
3	Семенов Б.С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: Учеб.пособие для студентов высш.учеб.заведений по специальности 310800 "Ветеринария" / Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев - М.: КолосС, 2003 - 263 с	79
4	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-	105

	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>	
5	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
6	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	Трояновская Л.П. 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]	160
2	Оперативная хирургия с топографической анатомией [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/m150909.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150909.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 "Ветери-

	нарный 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	Животноводство: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства Союза ССР - Москва: Колос, 1953
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	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 [ИТ]

## 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 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	«Абдоминальная хирургия мелких домашних животных

	DVD-RW	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 гистероэктомию»
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.	Травматизм животных. Определение, классификация. Общая и местная реакция на травму. Особенности травматизма продуктивных животных.
3.	Болезни области головы и шеи.
4.	Болезни области груди и живота. Пневмоторакс, переломы ребер, пролапс внутренних органов. Общие принципы диагностики и лечения кишечной непроходимости.
5.	Операции улучшающие качество мясной продукции. Кастрация, грыжесечение.
6.	Болезни суставов. Классификация, этиология патогенез, лечение и профилактика.
7.	Болезни костной системы. Переломы, их классификация, современные методы диагностики и лечения.
8.	Гастротомия собаки.
9.	Руменотомия у крупного рогатого скота.
10.	Декорнуация у крупного рогатого скота.

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

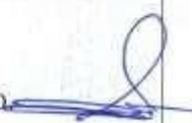
№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом( в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с
-------	--	--

	наглядных пособий и используемого программного обеспечения	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, 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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.1 Учебно-анатомический музей

	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.132
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)

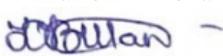
## 8. Междисциплинарные связи

**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
Ветеринарная фармакология. Токсикология	Терапии и фармакологии	Нет. Согласовано. 
Клиническая диагностика	Терапии и фармакологии	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 судебноветеринарная экспертиза	Ветеринарно-санитарной экспертизы	Нет. Согласовано. 



**Приложение 2**  
**Лист периодических проверок рабочей программы**

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 21.06.2019 г	На 2019-2020 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	Рабочая программа актуализирована для 2022- 2023 учебного года	-
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 24.06.23	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	нет