

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.10.02 «Ортопедия»**

для специальности 36.05.01 – Ветеринария  
квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра Анатомии и хирургии

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.в.н., доцент Алтухов Б.Н.

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 противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области

**1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место  
в структуре образовательной программы  
Дисциплина «Ортопедия» Б1.В.ДВ.10.02**

Учебная дисциплина «Ортопедия» занимает одно из ведущих мест при подготовке ветеринарного специалиста. Основная цель в подготовке ветеринарного специалиста состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся заболеваний пальцев у сельскохозяйственных животных. Многие разделы дисциплины имеют прикладное значение для акушерства, эпизоотологии, терапии и др. При этом основными задачами дисциплины являются: изучение этиологии патогенеза клинических проявлений, диагностика, терапия и профилактика (включая подковывание копыт), заболеваний пальцев у животных, теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций; общих и специфических признаков хирургических заболеваний; процессов воспаления, регенерации; закономерностей и механизмов развития хирургической патологии в области дистального отдела конечностей; методов военно-полевой хирургии; теоретических основ и методов комплексного лечения и профилактики травматизма и различных проявлений хирургической инфекции; 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-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	<p>- <b>знать:</b> особенности топографической и клинической анатомии животных и птицы; правила работы в хирургической операционной; этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных в области дистального отдела конечностей; принципы анализа, данных статистики, постановки эксперимента и обсуждения полученных данных;</p> <p>- <b>уметь:</b> проводить гематологический, цитологический, бактериологический, рентгенологический и ультразвуковой контроль процесса заживления хирургической травмы;</p> <p>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> интерпретации результатов лабораторной диагностики с целью постановки своевременного диагноза; оперативного вмешательства на разных областях тела животного; работы на лабораторном оборудовании; оценки качества биопрепаратов и определения их пригодности к использованию.</p>

	кормления больных и здоровых животных	
ПК-21	способность и готовность проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела	<p>- <b>знать:</b> постановления центральных и местных органов власти, ветеринарный устав и ветеринарное законодательство, и пользоваться ими в своей работе, исходя из основных директивных и плановых документов; характеристику травматизма животных, организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах;</p> <p>- <b>уметь:</b> организовывать и проводить массовые хирургические операции; применять правила асептики и антисептики при работе с животным; проводить исследование и расчистку копыт и копытцев; организовывать и проводить массовые мероприятия по лечению и профилактики заболеваний дистального отдела конечностей;</p> <p>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> клинического обследования животных на выявление возбудителей хирургической инфекции, с целью прижизненного отбора патматериала и отправки его в лабораторию; оперативного вмешательства на разных областях тела животного;</p>

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения				Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объём часов				всего часов 6 курс
		10 семестр	x семестр	x семестр	x 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	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1.	Анатомическое, гистологическое строение и биомеханика копыта. Постановка конечностей и влияние ее на форму копыт.	4			4	4
2.	Болезнь копыт лошадей. Методика исследования лошади при подозрении на заболевание копыт.	2			6	4

3.	Болезни области венечного сустава. Деформации копыт. Дефекты копытного рога.	4			10	4
4.	Болезни копытец крупного и мелкого рогатого скота. Инфекционные болезни копытец.	4			6	5,5
Всего		12			24	17,75
<b>заочная форма обучения</b>						
1.	Анатомическое, гистологическое строение и биомеханика копыта. Постановка					12
2.	Болезни копыт лошадей. Методика исследования лошади при подозрении на заболевание копыт.				2	12
3.	Болезни области венечного сустава. Деформации копыт. Дефекты копытного рога.	2				14
4.	Болезни копытец крупного и мелкого рогатого скота. Инфекционные болезни копытец.				2	9,5
Всего		2			4	47,5

#### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

1.Анатомическое, гистологическое строение и биомеханика копыта. Постановка конечностей и влияние ее на форму копыт.

2.Болезни копыт лошадей. Методика исследования лошади при подозрении на заболевание копыт.

3.Болезни области венечного сустава. Деформации копыт. Дефекты копытного рога.

4.Болезни копытец крупного и мелкого рогатого скота. Инфекционные болезни копытец.

#### 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Анатомическое, гистологическое строение и биомеханика копыта. Постановка конечностей и влияние ее на форму копыт. Движение конечностей.	4	2
2.	Болезнь копыт лошадей. Методика исследования лошади при подозрении на заболевание копыт.	2	
3.	Болезни области венечного сустава. Деформации копыт. Дефекты копытного рога.	2	
4.	Болезни копытец крупного и мелкого рогатого скота. Инфекционные болезни копытец.	4	
Всего		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.	Общие анатомо-топографические данные и рациональные разрезы на конечностях.	4	
2.	Операции на сосудах и нервах конечностей.	2	
3.	Операции на суставах. Артропункция.	4	
4.	Операции на сухожильных влагалищах и сухожилиях.	4	
5.	Операции на синовиальных и слизистых сумках.	4	
6.	Ампутация и вычленение конечностей	2	2
7.	Оборудование кузнецы и техника подковывания лошадей.	2	
8.	Ортопедическое подковывание крупного рогатого скота.	2	2
Всего		24	4

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

Самостоятельная работа обучающихся по ортопедии 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;

##### 4.6.1. Подготовка к аудиторным 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. Н.А. Шевченко, А.А. Курдюков Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных Воронеж: ВГАУ-2013  
URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf>
2. Ветеринарная ортопедия: учебное пособие для студентов сельскохозяйственных вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / А. А. Стекольников [и др.] - Москва: КолосС, 2009 - 295 с
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. 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.

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

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

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1.	Анатомические особенности и функции пальцев однокопытных и парнокопытных животных.	Н.А. Шевченко, А.А. Курдюков Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных Воронеж: ВГАУ-2013 URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf</a> Сапожков Е.В.Миозиты опорно-двигательного аппарата у лошадей Воронеж: ВГАУ-2012 URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b69814.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b69814.pdf</a>	4	8
2.	Организация ковочного дела.	А.А. Стекольников [и др.]Ветеринарная ортопедия учебное пособие для студентов сельскохозяйственных вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" Москва: КолосС-2009	2	8
3.	Техника подковывания верховых, спортивных		2	10
4.	Операции на копыте		3,5	12



5.	Гнойное воспаление межпальцевых желез у овец.	Трояновская Л.П. Методические указания по самостоятельной работе по дисциплине "Общая и частная хирургия", вет, заочн. Воронеж: ВГАУ-2009 Алтухов Б.Н. Ортопедия методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения Воронеж ВГАУ 2020 ЭИ	6	9,5
Всего			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	Болезни копыт лошадей. Методика исследования лошади при подозрении на заболевание копыт.	дискуссия	2
2.	Лекция	Болезни области венечного сустава.	дискуссия	2
3.	Лекция	Деформации копыт. Дефекты копытного рога.	дискуссия	2
4.	Лабораторно-практическое занятие	Операции на синовиальных и слизистых сумках.	Мастер-класс	2
5.	Лабораторно-практическое занятие	Ампутация и вычленение конечностей	Мастер-класс	2
6.	Лабораторно-практическое занятие	Оборудование кузнецы и техника подковывания лошадей.	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	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] <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf</a>	114

#### 6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	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] <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b69814.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b69814.pdf</a>	38
3	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] <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	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] <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b93451.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b93451.pdf</a>	160

2	Алтухов Б.Н. Ортопедия методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения Воронеж ВГАУ 2020	ЭИ
---	---	----

#### 6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1	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 последиplomного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -
5	Животноводство России: ежемесячный журнал для специалистов АПК: 16+ - Москва: Б.и., 2001-
6	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-
7	Экология [Электронный ресурс]: научный журнал / Российская Академия Наук, Уральское отделение РАН - Екатеринбург: Наука, 2012-2014, 2018 [ПТ]

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

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

1. <http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
2. <http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
3. [www.prospektnauki.ru](http://www.prospektnauki.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
4. <http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
5. <http://www.cnsnb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
6. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
7. <http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

8. <https://нэб.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	«Остеосинтез у мелких домашних животных»

	VHS	
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	CD-RW «Современное представление о репаративной регенерации костной ткани при оперативном лечении переломов костей у животных»

### 6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

1. Травматизм животных. Определение, классификация. Общая и местная реакция на травму. Особенности травматизма продуктивных животных.
2. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Миозиты. Невриты.
3. Болезни суставов. Классификация, этиология патогенез, лечение и профилактика.
4. Болезни костной системы. Переломы, их классификация, современные методы диагностики и лечения.
5. Клинические формы воспаления. Пиодермия, абсцесс, флегмона. Этиология, патогенез, лечение и профилактика.

### 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,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112

	Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
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.	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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.121

	учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: химические реактивы, лабораторная посуда, запчасти, инструменты	
4.	Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

## 8. Междисциплинарные связи

Протокол  
согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Акушерство и гинекология	Акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных	Нет. Согласовано 
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	Нет. Согласовано 
Эпизоотология и инфекционные болезни	Паразитологии и эпизоотологии	Нет. Согласовано 