

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.В.ДВ.09.02 Клиническая анатомия  
для специальности 36.05.01 Ветеринария

квалификация выпускника – Ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра анатомии и хирургии

Преподаватель(и) (подготовивший(е) рабочую программу):  
к.в.н., доцент Курдюков А.А.



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

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры анатомии и хирургии (протокол № 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 противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области

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

Дисциплина «Клиническая анатомия» относится к блоку 1 вариативной части Б1.В.ДВ.09.02 «Клиническая анатомия» - это наука, сочетающая знания о строении тела животных в пределах нормы реакции и изменениях в строении и взаиморасположении органов при патологических процессах экзогенного и эндогенного происхождения.

### Цель изучения дисциплины.

Целью изучения клинической анатомии при подготовке ветеринарных врачей является:

Формирование истинно врачебного мышления на основе полученных выпускниками теоретических и практических основ клинической анатомии животных и птицы в интересах клинической ветеринарной медицины; теоретическое обоснование технологии организации и проведения и хирургических операций; изучение и отработка правил фиксации, фармакологического обезболивания и обезболивания животных, проведения инъекций, пункций, терапевтических и акушерских вмешательств.

### Основные задачи дисциплины.

Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов со строением организма животных (крупный рогатый скот, свиньи, лошади, собаки, домашняя птица) и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

Прикладная задача освещает вопросы клинической анатомии и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей дисциплин блока с целью выработки навыков врачебного мышления.

Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в анатомии для решения проблем ветеринарии и технологии животноводства и имеющимися достижениями в этой области

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-4	Способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать зна-	<b>знать:</b> основные физиологические анатомо-морфологические особенности с. -х животных;  <b>- уметь:</b> оценивать состояние животного в зависимости от его породных, видовых, поло-

	<p>ния морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценка функционального состояния организма животного для современной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности</p>	<p>возрастных, климатических, эксплуатационных и др. факторов в конкретной ситуации;</p> <p><b>-иметь навыки:</b> позволяющие с анатомической точки зрения оценить внешний вид исследуемого животного (костной, мышечной, сухожильно-связочной и др. систем) в условиях постнатального онтогенеза.</p>
ПК-8	<p>Способность и готовность проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе</p>	<p><b>-знать:</b> основные видовые отличия строения основных органов.</p> <p><b>- уметь:</b> в соответствии с действующими нормативами, оформлять ветеринарную сопроводительную документацию.</p> <p><b>-иметь навыки:</b> органолептического и лабораторного исследования биологического материала.</p>

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения				Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объём часов				всего часов 5 курс
		7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72			2/72	
Общая контактная работа*	30,65	30,65			6,65	
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	41,35	41,35			65,35	
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	30	30			4,5	
лекции	16	16			4	
практические занятия	-	-			-	
лабораторные работы	14	14			2	
групповые консультации	-	-			0,5	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	32,5	32,5			56,5	
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-			-	
защита контрольной работы	-	-			-	
защита расчетно-графической работы	-	-			-	
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-			-	
выполнение контрольной работы	-	-			-	
Выполнение расчетно-графической работы	-	-			-	
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,15	0,15			0,15	
курсовая работа	-	-			-	
курсовой проект	-	-			-	
зачет	0,15	0,15			0,15	
экзамен	-	-			-	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85			8,85	

выполнение курсового проекта	-	-				-
Выполнение курсовой работы	-	-				-
подготовка к зачету	8,85	8,85				8,85
подготовка к экзамену	-	-				-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет				зачет

## 4. Содержание дисциплины

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

Таблица 2 – Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
<b>очная форма обучения</b>						
	<b>Раздел 1. «Клинико-анатомические параллели стволочной части тела домашних животных»:</b>	16	-	-	14	42
1.	Введение. Клиническая анатомия головы;	2			-	4
2.	Вентральная область шеи;	2			2	4
3.	Боковая грудная стенка. Органы грудной полости;	2			2	4
4.	Мягкая брюшная стенка.	2			-	6
	<b>Раздел 2. «Клиническая анатомия естественных биологических полостей и скелета свободных конечностей»:</b>					
5.	Органы брюшной полости.	2			2	6
6.	Клиническая анатомия грудной конечности.	2			2	6
7.	Клиническая анатомия тазовой конечности.	2			4	6
8.	Клиническая анатомия дистального отдела	2			2	6
<b>заочная форма обучения</b>						
	<b>Раздел 1. «Морфо-функциональные особенности клинической анатомии у с.-х. животных»:</b>	4	-	-	2	65,35
1.	Клиническая анатомия головы и шеи	2			1	31,35
2.	Клиническая анатомия туловища	2			1	34

## 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

### Раздел 1. «Клинико-анатомические параллели стволовой части тела домашних животных».

Тема 1. Введение. Клиническая анатомия головы: Рассматриваются покровные слои лицевой части головы животных, проекции нервов, сосудов, мышц. Уделяется внимание различиям в анатомическом строении различных видов с.-х. животных.

Тема 2. Вентральная область шеи; рассматривается граница данной области, слои кожи, проекции мышц, нервов, кровеносных и лимфатических сосудов, а также органы, находящиеся в данной анатомической области.

Тема 3. Боковая грудная стенка, органы грудной полости: рассматривается передняя и задняя части грудной стенки, ее анатомо-топографические границы, слои кожи, а также уделяется внимание проекции зубчатого вентрального мускула и широчайшего мускула спины.

Тема 4. Мягкая брюшная стенка: уделено внимание анатомическим границам мягкой брюшной стенки, слоям кожи, подкожной клетчатки и главным образом мышцам, участвующим в образовании живота. Кроме того подробнейшим образом рассматриваются органы мягкой брюшной стенки: молочные железы, поверхностные лимфатические узлы, мошонка. Подробнейшим образом рассматривается брюшина и ее производные – сальники.

### Раздел 2. «Клиническая анатомия естественных биологических полостей и скелета свободных конечностей».

Тема 1. Органы брюшной полости. Рассматриваются следующие органы: почки, печень, тонкий и толстый отделы кишечника, брюшная аорта, желудок моногастрических и преджелудки полигастрических животных, селезенка, половая система самцов и самок.

Тема 2. Клиническая анатомия грудной конечности. Рассматривается пояс проксимального и дистального отделов конечности, суставно-сухожильно-связочный механизмы.

Тема 3. Клиническая анатомия тазовой конечности. Уделено внимание анатомическому строению таза и его особенности у различных видов с.-х животных. Кроме того, рассматривается строение и функция мышечно-сухожильно-связочного аппаратов тазовой конечности.

Тема 4. Клиническая анатомия дистального отдела конечностей. Рассматривается нормальное анатомическое строение копыта, копытца, лапы. Уделено внимание его особенностям на передней и задней конечностях

## 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Темы лекций	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
	<b>Раздел 1.</b>		
1.	Введение. Клиническая анатомия головы. Лицевая часть и область орбиты	2	
2.	Вентральная область шеи	2	
3.	Боковая грудная стенка. Органы грудной полости.	2	2
4.	Мягкая брюшная стенка.	2	
	<b>Раздел 2.</b>		
5.	Органы брюшной полости.	2	
6.	Клиническая анатомия грудной конечности.	2	
7.	Клиническая анатомия тазовой конечности.	2	

8.	Клиническая анатомия дистального отдела конечностей.	2	2
<b>Всего</b>		16	4

#### 4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров) – «Не предусмотрены»

#### 4.5. Перечень тем лабораторных работ

№п/п	Тема лабораторной работы	Объем, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия поверхностных и глубоких кровеносных сосудов и нервов в области головы и шеи. Топографическая анатомия мышц.	2	-
2.	Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия поверхностных и глубоких кровеносных сосудов и нервов в области боковой грудной стенки. Топографическая анатомия мышц.	2	1
3.	Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия поверхностных и глубоких кровеносных сосудов и нервов в области мягкой брюшной стенки. Топографическая анатомия мышц.	2	-
4.	Топографическая анатомия органов брюшной полости.	2	-
5.	Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затеков передней конечности.	2	-
6.	Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затеков задней конечности.	4	1
<b>Всего</b>		14	2



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

**Разделы дисциплины рабочей программы дисциплины** предусматривают самостоятельную работу обучающихся по учебному пособию «Лабораторно-практические занятия по общей, частной хирургии, офтальмологии и ортопедии в условиях учебной клиники».- Л.П. Трояновская, А.Н. Белогуров, Б.Н. Алтухов, А.А. Курдюков, О.Б. Павленко

<URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b913765.pdf>> страница 75-105.

##### **4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям**

1. Л.П.Трояновская, А.Н. Белогуров, Б.Н. Алтухов, А.А. Курдюков. 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". 2014 <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf>>
2. Л.П.Трояновская , А.Н. Белогуров, Б.Н. Алтухов, О.Б. Павленко. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов сельскохозяйственных животных: учебное пособие студентов очной и заочной форм формы обучения, специальность 36.05.01 (111801) "Ветеринария", направление 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза". 2014 <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b913215.pdf>>
3. Н.А. Шевченко, А.А. Курдюков 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». 2013  
[URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf](http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf)
4. А.А.Курдюков, О.Б. Павленко, Б.Н. Алтухов Половые органы домашних животных: учебное пособие [для студентов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства очной и заочной форм обучения по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария", направлению 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза" и 36.03.02 (111100.62) "Зоотехния"]. 2014 <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91002.pdf>>
5. Н.А. Шевченко. Строение центральной нервной системы домашних животных: учебное пособие для аудиторной и самостоятельной работы обучающихся очной и заочной форм ФВМиТЖ по специальности «Ветеринария». Воронеж ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012.
6. Н.А. Шевченко, А.А. Курдюков. Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных: учебное пособие для аудиторной и самостоятельной работы обучающихся очной и заочной форм ФВМиТЖ по специальности «Ветеринария» и направлению .Воронеж ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2013.
7. Н.А. Шевченко, Е.В. Сапожков Скелет головы домашних животных: учебное пособие для обучающихся по специальности «Ветеринария», - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012.
8. А.Н. Белогуров, А.А. Курдюков, О.Б. Павленко. Анатомическое строение позвоночного столба: учебное пособие для обучающихся по специальности 36.05.01. «Ветеринария», направлению 36.03.01. «Зоотехния». – Воронеж ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2015.

9. Мускулатура туловища, головы, грудной и тазовой конечностей домашних животных: учебное пособие для специальности 36.05.01 «Ветеринария» и 36.03.02. «Зоотехния» очной и заочной форм обучения / А.А. Курдюков, О.Б. Павленко.- Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2016. <http://catalog.vsau.ru/elib/books/b910025.pdf>

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.	<b>Раздел 1.</b> «Клинико-анатомические параллели стволовой части тела домашних животных»	Н.А. Шевченко, А.А. Курдюков Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных. Уч. пос. для аудиторной и самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения по специальности «Ветеринария» и направлению «Ветеринарно-санитарная экспертиза». 2013 <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf">URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf</a>	16	28,5
2.	<b>Раздел 2.</b> «Клиническая анатомия естественных биологических полостей и скелета свободных конечностей.	Мускулатура туловища, головы, грудной и тазовой конечностей домашних животных: уч. пос. для специальности 36.05.01 «Ветеринария» и 36.03.02. «Зоотехния» очной и заочной форм обучения / А.А. Курдюков, О.Б. Павленко.- Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2016. <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/bo">http://catalog.vsau.ru/elib/bo</a>	16,5	30

		<p>Н.А. Шевченко. Строение центральной нервной системы домашних животных: учебное пособие для аудиторной и самостоятельной работы обучающихся очной и заочной форм ФВМиТЖ по специальности «Ветеринария». Воронеж ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012.</p> <p>А.Н. Белогуров, А.А. Курдюков, О.Б. Павленко. Анатомическое строение позвоночного столба: учебное пособие для обучающихся по специальности 36.05.01. «Ветеринария», направлению 36.03.01. «Зоотехния». – Воронеж ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2015.</p> <p>Курдюков А.А. Клиническая анатомия. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения Воронеж ВГАУ 2020 ЭИ</p>		
	Всего		32,5	58,5

#### 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.	Лабораторное занятие	Топографическая анатомия органов брюшной полости.	Дискуссия. Методика «вопрос-ответ».	6
2.	Лабораторное занятие	Хирургическая, ориентирная и проекционная	Дискуссия. Методика «вопрос-ответ».	4

		анатомия поверхностных и глубоких кровеносных сосудов и нервов в области боковой грудной стенки. Топографическая анатомия мышц.	
--	--	---	--

## 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.	Боев Анатомия животных [электронный ресурс]: Учебник / Боев, Журавлева, Брагин - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 352 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] <a href="http://znanium.com/go.php?id=409785">http://znanium.com/go.php?id=409785</a>	ЭИ
2.	Зеленевский Н. В. Анатомия животных. +DVD [электронный ресурс]: / Зеленевский Н.В., Зеленевский К.Н. - Москва: Лань", 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань] <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52008">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52008</a>	
3.	Топографическая анатомия головы, шеи и боковой грудной стенки сельскохозяйственных животных: учебное пособие для студентов очной и заочной форм формы обучения, специальность 36.05.01 (111801) "Ветеринария", направление 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Л.П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 78 с. [ЦИТ 9553] [ПТ] <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf</a>	105
4.	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] <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91304.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91304.pdf</a>	104

#### 6.1.2. Дополнительная литература.

№п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке

		теке.
1.	Климов А. Ф. Анатомия домашних животных [электронный ресурс] / Климов А.Ф., Акаевский А.И. - Москва: Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань] <a href="https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=567">https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=567</a>	ЭИ
2.	Слесаренко Н. А. Анатомия собаки. Висцеральные системы (Спланхнология) [электронный ресурс] / Слесаренко Н.А., Сербский А.Е., Бабичев Н.В., Торба А.И. - Москва: Лань, 2004 [ЭИ] [ЭБС Лань] <a href="https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=643">https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=643</a>	ЭИ
3.	Слесаренко Н. А. Анатомия собаки. Соматические системы [электронный ресурс] / Слесаренко Н.А. - Москва: Лань, 2004 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
4.	Шевченко Н.А. Скелет головы домашних животных: учебное пособие [для студентов, обучающихся по специальности "Ветеринария"] / Н.А. Шевченко, Е.В. Сапожков; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 44 с. [ЦИТ 5844] [ПТ] <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71556.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71556.pdf</a>	182
5.	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] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b93451.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b93451.pdf</a>	
2	Курдюков А.А. Клиническая анатомия. 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.	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / Мво сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]
2.	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009
3.	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / чредитель: Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Институту

	та Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -
4.	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]
5.	Морфология: архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический медицинский журнал / Российская Академия Медицинских наук, Международная ассоциация морфологов - Санкт-Петербург: Эскулап, 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.cnshb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
6. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
7. <http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
8. <https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

## **6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.**

### **6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.**

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ

5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

### 6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	<a href="https://docs.google.com">https://docs.google.com</a>
2	Растровый графический редактор Gimp (free)	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Виртуальная анатомия Anatomia canina 3-D/ V. 1.4	ПК на кафедре Анатомии и хирургии

### 6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

№	Название	Размещение
1	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

### 6.3.4. Аудио- и видеопособия. – Не предусмотрены.

### 6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов

№п.п.	Вид пособия	Наименование
1	Презентация PowerPoint	Общая характеристика скелета, принципы построения и деления на отделы
2	презентация Power Point	Анатомическое строение костей позвоночного столба
3	презентация Power Point	Учение о внутренностях и основные закономерности строения внутренних органов
4	презентация Power Point	Анатомическая характеристика органов пищеварения

## 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	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом( в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно ука-

	ем перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	зывается 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, групповых и индивидуальных консультаций. Комплект учебной мебели, переносное демонстрационное оборудование с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice-, музейные витрины с учебно-наглядными пособиями	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.1 Учебно-анатомический музей
3.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.2
4.	Учебная аудитория для проведения	394087, Воронежская область, г. Воронеж,



	занятий семинарского типа, текущего контроля и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия	ул. Ломоносова, 114б, а.3
5.	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, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.12
	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
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	нет согласовано
Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза	Ветеринарно-санитарной экспертизы	нет согласовано
Оперативная хирургия с топографической анатомией	Анатомии и хирургии	нет согласовано
Физиология и этология животных	Акушерства и физиологии	нет согласовано
Клиническая диагностика	Терапии и фармакологии	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	На 2022-2023 уч. год потребности в корректировке нет	-