

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.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, подготовивший рабочую программу:
к.в.н., доцент Курдюков А.А.

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 «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 обездвиживания 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-	знать: основные физиологические анатомо-морфологические особенности с. -х животных; - уметь: 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>-иметь навыки: 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>-знать: основные видовые отличия строения основных органов.</p> <p>- уметь: в соответствии с действующими нормативами, оформлять ветеринарную сопроводительную документацию.</p> <p>-иметь навыки: 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	х семестр	х семестр	х 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.	30,5	30,5			6,5	
лекции	16	16			4	
практические занятия						
лабораторные работы	14	14			2	
групповые консультации	0,5	0,5			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
очная форма обучения						
	Раздел 1. «Клинико-анатомические параллели стволовой части тела домашних животных»:	16			14	32,5
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			-	4
	Раздел 2. «Клиническая анатомия естественных биологических полостей и скелета свободных конечностей»:					
5.	Органы брюшной полости.	2			2	4,5
6.	Клиническая анатомия грудной конечности.	2			2	4
7.	Клиническая анатомия тазовой конечности.	2			4	4
8.	Клиническая анатомия дистального отдела	2			2	4
заочная форма обучения						
	Раздел 1. «Морфо-функциональные особенности клинической анатомии у с.-х. животных»:	4				56,5
1.	Клиническая анатомия головы и шеи	2			1	26,5
2.	Клиническая анатомия туловища	2			1	30

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 моногастричных и преджелудки полигастричных животных, селезенка, половая система самцов и самок.

Тема 2. Клиническая анатомия грудной конечности. Рассматривается пояса 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
	Раздел 1.		
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	
	Раздел 2.		
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
Всего		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
Всего		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.	Раздел 1. «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 URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf	16	28,5
2.	Раздел 2. «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. http://catalog.vsau.ru/elib/bo	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 2020 Воронеж ВГАУ 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] http://znanium.com/go.php?id=409785	ЭИ
2.	Зеленевский Н. В. Анатомия животных. +DVD [электронный ресурс]: / Зеленевский Н.В., Зеленевский К.Н. - Москва: Лань", 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань] http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52008	
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] http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf	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] http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91304.pdf	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] https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=567	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] https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=643	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] http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71556.pdf	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] http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91058.pdf	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: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b93451.pdf	
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 / учредитель: Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Институ	

	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 – 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 – 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	https://docs.google.com
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	http://agris.fao.org/

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 перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и исполь-	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)

	зуюемого программного обеспечения	
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 занятий семинарского типа, текущего контроля и индивидуальных кон-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.3

	<p>сультаций: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия</p>	
5.	<p>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</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.12</p>
	<p>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</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)</p>

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

