

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.

«16» мая 2016 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, 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 03.09.2015 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры анатомии и хирургии (протокол № 10 от 6.05.2016 г.)

Заведующий кафедрой



(Трояновская Л.П.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16.05.2016 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 обезбоживания 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 знания морфо-	знать: основные физиологические анатомо-морфологические особенности с. -х животных; - уметь: оценивать состояние животного в зависимости от его породных, видовых, половозрастных, климатических, эксплуатационных и

	<p>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>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
		7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	5 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72			2/72	
Общая контактная работа*	30,65	30,65			4,65	
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	41,35	41,35			67,35	
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	30,5	30,5			4,5	
лекции	16	16			2	
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			58,5	
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 стволочной 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»:					58,5
1.	Клиническая анатомия головы и шеи	1			1	28,5
2.	Клиническая анатомия туловища	1			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, слой 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	1
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	1
	Всего	16	2

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 заня-

тия 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 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 анатомия поверхност-	Дискуссия. Методика «вопрос-ответ».	4

		ных 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.

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 Института 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.cnshb.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

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.	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 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)
-------	--	--

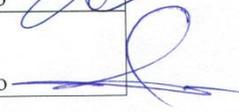
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, 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 консультаций: комплект учебной мебе-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.3

	ли, учебно-наглядные пособия	
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 

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 № 14 от 30.06.2017 г	На 2017-2018 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 29.05.2018 г	На 2018-2019 уч. год потребности в корректировке нет	-
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	-