

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.13.03 «Хирургическая патология органов размножения и молочной железы
у с.-х. животных»**

для специальности 36.05.01 – Ветеринария
квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра Анатомии и хирургии

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:
доктор биологических наук, профессор Павленко О.Б.

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.

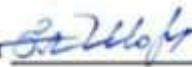
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Анатомии и хирургии (протокол № 14 от 29.06.2017 г.)

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

Цель: дать теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней органов размножения и молочной железы у сельскохозяйственных животных.

Задачи: это изучение теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций; общих и специфических признаков хирургических заболеваний органов размножения и молочной железы у сельскохозяйственных животных; процессов воспаления, регенерации и выздоровления; закономерностей и механизмов развития хирургической патологии органов размножения и молочной железы у сельскохозяйственных животных; методов лечения и профилактики патологий органов размножения и молочной железы у с/х животных; клинических, гематологических, морфологических, биохимических и физиологических показателей травмированного организма.

Предметом изучения дисциплины "**Хирургическая патология органов размножения и молочной железы у сельскохозяйственных животных**" является оперативная техника при лечении заболеваний животных с акушерской патологией. Её приемы используются в работе врача по другим дисциплинам. Многие разделы дисциплины имеют прикладное значение для акушерства, эпизоотологии, терапии и фармакологии, ветеринарно-санитарной экспертизы и др.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

«Хирургическая патология органов размножения и молочной железы у сельскохозяйственных животных» (Хир.пат.орг.разм-я и мол.ж. у с/х ж-х) входит в Б1.В.ДВ.13.03 – Базовый цикл, вариативной части обязательные дисциплины ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 – «Ветеринария».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-5	способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной,	<ul style="list-style-type: none"> - знать: принципы анализа, данных статистики, постановки эксперимента и обсуждения полученных данных; - понятие о ране, раневой болезни, биологии раневого процесса и видах заживления ран; этиологию, патогенез, клиническую картину хирургических болезней органов размножения и молочной железы с/х животных; методику проведения дифференциального диагноза хирургических болезней органов размножения и молочной железы с/х животных; -уметь: провести обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз; - иметь навыки и / или опыт деятельности: способностью назначить и проводить лечение;

	пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия	знаниями специфичности течения воспалительного процесса различных животных.
ПК-6	способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных	<ul style="list-style-type: none"> - знать: меры охраны внешней среды от загрязнения при работе с хирургическими больными; - уметь: использовать знания нормальной и патологической физиологии при оценке состояния животного; обследовать животных с заболеваниями половых органов и молочной железы и проводить хирургическое лечение при патологии у животных; интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности; - иметь навыки и /или опыт деятельности: хирургическими приемами лечения органов размножения и молочной железы у сельскохозяйственных животных; навыками хирургической обработки ран органов размножения и молочной железы у сельскохозяйственных животных.
ПК-14	способность и готовность обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам	<ul style="list-style-type: none"> - знать: характеристику травматизма животных, организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах; теоретические аспекты, технологию организацию и проведение массовых хирургических операций; - уметь: применять правила асептики и антисептики при работе с животным; организовывать и проводить массовые хирургические операции; - иметь навыки и /или опыт деятельности: знаниями по механизмам развития хирургической патологии; способами профилактики травматизма.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения				Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объем часов				всего часов x курс
		IX семестр	x семестр	x семестр	x семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72			2/72	
Общая контактная работа*	30,75	30,75			4,75	
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	41,25	41,25			67,25	
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 ***	23,5	23,5			49,5	
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-			-	
защита контрольной работы	-	-			-	
защита расчетно-графической работы	-	-			-	
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-			-	
выполнение контрольной работы	-	-			-	
Выполнение расчетно-графической работы	-	-			-	
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,25	0,25			0,25	
курсовая работа	-	-			-	
курсовой проект	-	-			-	
зачет	-	-			-	
экзамен	0,25	0,25			0,25	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	17,75	17,75			17,75	
выполнение курсового проекта	-	-			-	

Выполнение курсовой работы	-	-				-
подготовка к зачету	-	-				-
подготовка к экзамену	17,75	17,75				17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	экзамен	экзамен				экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1.	Хирургическая патология молочной железы у сельскохозяйственных животных	8	-	-	7	11
2.	Хирургическая патология органов размножения у сельскохозяйственных животных	8	-	-	7	12,5
заочная форма обучения						
1	Хирургическая патология молочной железы у сельскохозяйственных животных	1	-	-	1	25
2	Хирургическая патология органов размножения у сельскохозяйственных животных	1	-	-	1	24,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Раздел.1. Хирургическая патология молочной железы у сельскохозяйственных животных. Особенности подготовки и проведения хирургических операций на молочной железе самок сельскохозяйственных животных. Современные методы общего и местного обезболивания при проведении операции на молочной железе.	2	
2.	Дерматиты и травмы молочной железы у сельскохозяйственных животных. Ожог, обморожение, ушибы, раны молочной железы, свищи молочной цистерны. Этиология, клиника, лечение.	2	1

3.	Онкологическая хирургия в акушерской и гинекологической практике. Этиология, клиника и особенности проведения оперативного вмешательства при злокачественных новообразованиях молочной железы у сельскохозяйственных животных.	2	-
4.	Раздел 2. Хирургическая патология органов размножения у сельскохозяйственных животных. Особенности подготовки и проведения хирургических операций на половых органах самок сельскохозяйственных животных. Современные методы общего и местного обезболивания при проведении операции на половых органах. Особенности проведения операций на половых органах самок сельскохозяйственных животных во время беременности и в разные стадии полового цикла.	2	
5.	Травмы наружных половых органов самок. Ушибы, раны вульвы, разрыв промежности, вестибуло-ректальный свищ. Этиология, клиника, лечение.	2	-
6.	Хирургическая патология половых органов самцов. Болезни кожи мошонки, эпидидимит и орхит. Этиология, клиника и лечение.	2	1
7.	Онкологическая хирургия в акушерской и гинекологической практике. Этиология, клиника и особенности проведения оперативного вмешательства при злокачественных новообразованиях наружных половых органов самок и самцов.	2	-
8.	Акупунктура, озонотерапия, гирудотерапия при хирургической патологии половых органов сельскохозяйственных животных. Понятие о биоэнергетическом гомеостазе и методах его коррекции. Приборы, применяемые в ветеринарной практике. Показания и противопоказания. Методика использования электропунктуры при заболеваниях репродуктивных органов. Показания к применению и методы озонотерапии.	2	-
Всего		16	2

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

4.5. Перечень тем лабораторных работ

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Раздел.1. Хирургическая патология молочной железы у сельскохозяйственных животных. Техника анестезии при акушерской, гинекологической и андрологической патологии сельскохозяйственных животных.	2	-
2.	Оказание оперативной помощи при травмах молочной железы у самок сельскохозяйственных животных	3	1
3.	Удаление злокачественных новообразований в области молочной железы и наружных половых органов у самок сельскохозяйственных животных.	2	-

4.	Раздел 2. Хирургическая патология органов размножения у сельскохозяйственных животных. Оказание оперативной помощи при травмах наружных половых органов у самок сельскохозяйственных животных.	2	1
5.	Оказание оперативной помощи при патологии препуция и полового члена у самцов сельскохозяйственных животных.	3	-
6.	Хирургические методы лечения травм мошонки и семенников у сельскохозяйственных животных.	2	-
Всего		14	2

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

Самостоятельная работа студентов по специализации «Ветеринарное акушерство и гинекология» предполагает:

- а) изучение литературы по темам;
- б) работу с дополнительной специальной литературой,
- в) реферирование литературных источников;
- г) амбулаторный прием больных животных с хирургической патологией репродуктивных органов;
- д) курацию больных животных с оценкой клинической эффективности лечения;
- е) лабораторный контроль за выздоровлением животных.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

1. Учебное пособие "Особенности проведения лабораторно-практических занятий на амбулаторно- больных животных в условиях хирургической клиники, методы диагностики" ГРИФ
2. Учебное пособие "Половые органы домашних животных"
3. Учебное пособие "Новокаиновые блокады, внутрисосудистые и внутрикостные инъекции новокаина"
4. Методические рекомендации по использованию шовной нити в хирургической практике
5. Методические указания по Ветеринарной хирургии "Топографическая анатомия области и боковой грудной стенки"
6. Методические указания по Ветеринарной хирургии "Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки половых органов самцов"
7. Методические рекомендации "Применение озона в ветеринарии"
8. Учебное пособие "Латинский язык"
9. Метод. пособие "Ветеринарная терминология" для студ. ФВМ, ОЧН+ЗАОЧН., сп. "Ветеринария"
10. Мет. ук. по сам. раб. по д."Общая и частная хирургия", вет, заочн.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ -

«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.	Топографическая анатомия области мягкой брюшной	Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов сельскохозяйственных	1	4
2.	Кровопускания и инфузии, применяемые в хирургической практике	Лабораторно-практические занятия по общей и частной хирургии, офтальмологии и ортопедии в условиях учебной клиники URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf	1	4
3.	Современные фармакологические средства для подготовки рук хирурга и операционного поля	Лабораторно-практические занятия по общей и частной хирургии, офтальмологии и ортопедии в условиях учебной клиники URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf	1,5	6
4.	Послеоперационный уход у мелких животных при хирургической патологии половых органов	Лабораторно-практические занятия по общей и частной хирургии, офтальмологии и ортопедии в условиях учебной клиники URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf	2	6
5.	Современный шовный материал применяемый в оперативном акушерстве	Лабораторно-практические занятия по общей и частной хирургии, офтальмологии и ортопедии в условиях учебной клиники URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf	3	5
6.	Видовые особенности реактивности организма на травму	Лабораторно-практические занятия по общей и частной хирургии, офтальмологии и ортопедии в условиях учебной клиники URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf	3	5
7.	Доброкачественные опухоли половых органов самцов: классификация, диагностика, лечение	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 2014 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91002.pdf > x	3	7

8.	Оперативные методы подготовки самцов-пробников	Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов сельскохозяйственных животных http://catalog.vsau.ru/elib/books/b913215.p	5	7,5
9.	Мошоночная и паховая грыжи у самцов мелких животных	Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов сельскохозяйственных животных http://catalog.vsau.ru/elib/books/b913215.p	1	1
10.	Морфология молочной железы у коров	Павленко О.Б. Морфология молочной железы у коров: монография для специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения Воронеж: ВГАУ, 179 с. Павленко О. Б. Хирургическая патология молочной железы у сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: методические указания к самостоятельной работе по дисциплине для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / [О. Б. Павленко]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150656.pdf	3	4
Всего			23,5	49,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов "Не предусмотрены"

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

№	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, час
1	Лекция	Особенности подготовки и проведения хирургических операций на половых органах самок сельскохозяйственных животных. Современные методы общего и местного обезболивания при проведении операции на половых органах. Особенности проведения операций на половых органах самок мелких животных во время беременности и в разные стадии полового цикла.	дискуссия	2
2	Лекция	Травмы наружных половых органов самок. Ушибы, раны вульвы, разрыв промежности, вестибуло-ректальный свищ. Этиология, клиника, лечение.	дискуссия	2
3	Лекция	Онкологическая хирургия в акушерской и гинекологической практике. Этиология, клиника и особенности проведения оперативного	дискуссия	2

		вмешательства при злокачественных новообразованиях молочной железы и наружных половых органов самок.		
4	ЛПЗ	Оказание оперативной помощи при травмах молочной железы у самок сельскохозяйственных животных	Разбор конкретных ситуаций	4

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание оценочных средств для 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	Автор, Заглавие, Гриф издания, Издательство, Год издания	Кол-во экз. в библ.
1.	Общая хирургия животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария" / С. В. Тимофеев [и др.]; под ред. С. В. Тимофеева - М.: Зоомедлит, 2007 - 666 с., [4] цв. вкл.	100
2.	Трояновская Л.П., Белогуров А.Н., Алтухов Б.Н., Курдюков А.А., Павленко О.Б. Лабораторно-практические занятия по общей и частной хирургии, офтальмологии и ортопедии в условиях учебной клиники УМО РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии Воронеж: ВГАУ, 2014 http://catalog.vsau.ru/elib/books/b93451.pdf	200
3.	Э.И. Веремей [и др.] Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария" МСХ М. : Квадро, 2012	20
4.	Шакуров М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии УМО, Лань: электронный ресурс, 2011 https://e.lanbook.com/book/143118	ЭИ
5.	А.П. Студенцов под ред В.Я.Никитина Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных МСХ, М.: КолосС, 2005	31
6.	Порфирьев А.И. Акушерство и биотехника репродукции животных УМО Лань, 2009	19
7.	Павленко О.Б. Морфология молочной железы у коров: Монография. Рекомендовано для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения Воронеж: ВГАУ, 179 с. http://catalog.vsau.ru/elib/books/b148649.pdf	

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор, Заглавие, Издательство	Кол-во экз. в библи.
1.	Петраков К.А. Оперативная хирургия с основами топографической анатомии домашних животных М.: Колос	70
2.	Трояновская Л.П. Особенности проведения лабораторно-практических занятий на амбулаторно-больных животных в условиях хирургической клиники, методы диагностики :Учеб. Пос. Воронеж: ВГАУ http://catalog.vsau.ru/elib/books/b59140.pdf	169
3.	Общая ветеринарная хирургия: Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / А. В. Лебедев [и др.]; под ред. А. В. Лебедева и др. - М.: Колос, 2000 - 488с.	85
4.	Сидорчук А. А, А. А. Глушков Инфекционные болезни лабораторных животных : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 - "Ветеринария", СПб.: Лань http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=471	ЭИ
5.	Конопельцев И.Г. Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30197 Москва: Лань	ЭИ
6.	Полянцев Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [Электронный ресурс] / Полянцев Н. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 480 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60049	ЭИ
7.	Сапожников А.Ф. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных Москва: Лань https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1545	ЭИ

6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Номер заказа, Автор, Заглавие, Издательство	Кол-во экз. в библи.
1.	Павленко О. Б. Хирургическая патология молочной железы у сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: методические указания к самостоятельной работе по дисциплине для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / [О. Б. Павленко]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150656.pdf	ЭИ

6.1.4 Периодические издания

1	Ветеринар- журнал для практикующих ветеринарных врачей ООО "Премьера Медиа" - М.: Б.и., 2009
2	Ветеринария- ежемесячный научно-производственный журнал М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014 [ЭИ]
3	Ветеринария сельскохозяйственных животных ежемесячный научно-практический журнал М.: ГИПП, 2008
4	Ветеринарная патология международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии Москва: Ветеринарный консультант, 2009
5	Ветеринарная практика научно-практический журнал последипломного

	образования Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2009
6	Животноводство России ежемесячный журнал для специалистов АПК: 16+ - Москва: Б.и., 2001-
7	Современная ветеринарная медицина журнал для практикующих ветеринарных врачей Москва: Зооинформ, 2010-
8	Экология: научный журнал научный журнал / Российская Академия Наук, Уральское отделение РАН - Екатеринбург: Наука, 2012-2014 [ПТ] Российская Академия Наук, Уральское отделение РАН - Екатеринбург: Наука, 2012-2014

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	Электропунктура в хирургической патологии.
2	презентация Power Point	Дерматиты и травмы молочной железы у сельскохозяйственных животных. Ожог, обморожение, ушибы, раны молочной железы, свищи молочной цистерны. Этиология, клиника, лечение.
3	презентация Power Point	Этиология, клиника и особенности проведения оперативного вмешательства при новообразованиях молочной железы у сельскохозяйственных животных.

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

№ п/п		
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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112

	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	
2.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное и лабораторное оборудование: хирургический стол, инструменты; телевизор, учебно-наглядные пособия, переносное компьютерное оборудование с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.131
3.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Комплект учебной мебели, переносное демонстрационное оборудование с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice-, музейные витрины с учебно-наглядными пособиями	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.1 Учебно-анатомический музей
4.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.121

	<p>информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice,,: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: химические реактивы, лабораторная посуда, запчасти, инструменты</p>	
5.	<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>	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
Ветеринарное акушерство и гинекология	Акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных	нет согласовано
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	нет согласовано
Организация ветеринарного дела	Ветеринарно-санитарной экспертизы	нет согласовано

