

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.13.03

«Хирургическая патология органов размножения и молочной железы у
сельскохозяйственных 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:
д.б.н., 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 03.09.2015 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

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,	<p>- 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;</p> <p>-уметь: провести обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз;</p>

	сердечнососудистой, дыхательной, 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	- иметь навыки и / или опыт деятельности: способностью назначить и проводить лечение; 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	- 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	- 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 [ИТ] 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 вмешательства при злокачественных	дискуссия	2

		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 библи.
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
-------	-------------------------------	---------------

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

	"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	
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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.121

	<p>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, 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>	<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
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

