МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Кафедра хирургии, акушерства и патологии мелких животных

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и
цифровизации, доцент

_____ А.В. Дмитриев
«____» _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Биология собаки с основами кинологии

Специальность
36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) подготовки
Ветеринария

Форма обучения

очная / очно-заочная / заочная

Казань – 2025

Составитель: доцент,д.вет.н. Шакирова Ф.В.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных «21» апреля 2025 года (протокол № 12)

Заведующий кафедрой:

к.вет.н., доцент Галимзянов И.Г.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана «22» апреля 2025 года (протокол № 1)

Председатель методической комиссии:

профессор, д.вет.н Асрутдинова Р.А.

Согласовано:

Директор Равилов Р.Х.

Протокол Ученого совета института№2 от «23» апреля 2025 года

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

В результате освоения ОПОП специалитета по направлению подготовки 35.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Ветеринария», по дисциплине «Биология собаки с основами кинологии», обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Способен использовать общепринятые и современные методы исследования для проведения клинического обследования животных с целью установления диагноза	**ПК.1.1.** Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования для своевременной диагностики заболеваний различной этиологии на основе гуманного отношения к животным	**Знать** методы проведения клинического исследования животных с использованием общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. **Знать** общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке **Уметь** осуществлять сбор и анализ анамнеза жизни и болезни животных, проводить клиническое исследование животных с использованием общих и специальных (инструментальных) методов исследования, осуществлять интерпретацию их результатов, устанавливать предварительный диагноз на основе их анализа. **Владеть** методами фиксации животных при проведении их клинического обследования и лечения.
ПК-2 Способен проводить мероприятия по лечению животных больных инфекционными, паразитарными и незаразными заболеваниями	**ПК.2.1.** Способен пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом	**Знать** методы и виды медикаментозного и немедикаментозного (в т.ч. физиотерапии) лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных **Знать** оперативные методы лечения животных и показания к их применению, препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты **Уметь** рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и

	ПК.2.3. Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при заболеваниях различной этиологии	профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период, определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных **Уметь** пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации **Уметь** производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов **Владеть** навыками разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных с выбором необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм, методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов, и его корректировки (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения **Владеть** навыками разработки плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания, проведения оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями

2.Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Биология собаки с основами кинологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока ФТД «Факультативные дисциплины» шифр ФТД.В.2. Изучается в 9 семестре на 5 курсе при очной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное изучение следующих дисциплин учебного плана: биологическая химия, анатомия животных, физиология животных, кормление животных с основами кормопроизводства. Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: внутренние незаразные болезни, биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических животных и зоопарковых животных.

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет _2_ зачетных единиц (з.е.), _72__ часа

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

Вид учебных занятий	Очное обучение	Заочное (очно-заочное) обучение	
	Семестр 9	5 курс, 9 семестр (очно-заочное)	5 курс, 9 семестр (заочное)
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час**)** в том числе:	**25**	**19**	**19**
- лекции, час в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	12	8	8
- лабораторные (практические) занятия, час в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	12	10	10
- зачет, час	1	1	1
- экзамен, час			
Самостоятельная работа обучающихся (всего, час)	**47**	**53**	**53**
в том числе: -подготовка к лабораторным (практическим) занятиям, час	12	22	22
- работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час	35	31	31
- выполнение курсового проекта (работы), час			
- подготовка к зачету, час			
- подготовка к экзамену, час			
Общая трудоемкость час	**72**	**72**	**72**
з.е.	**2**	**2**	**2**

4 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ темы	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах							
		лекции		лабораторные (практические) работы		всего аудиторных часов		самостоятельная работа	
		очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)
1	Анатомия собаки, общие принципы построения тела собак	2	2/2	2	2/2	6	2/2	2	10
2	Органы размножения. Кровеносная и лимфатическая системы. Органы кровообращения. Железы внутренней секреции	2		2	2/2	6	4/2	6	10
3	Экстерьер собак. Основы разведения. Принципы дрессировки	2	2	2		6		8	10
4	Болезни собак	2		2	2/2	6	4/2	7	10
5	Понятие об экстерьере. Учение об экстерьере, его значение. Общий и частный экстерьер	2	2/2	2		6	2/2	8	10
6	Содержание, уход и кормление собак	2	2	2	2/2	6	4/2	8	3
	Итого	12	8	12	8	24	18/18	39	53

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины	Время, ак.час (очно/заочно/очно-заочно)			
		очно		заочно (очно-заочно)	
		всего	в том числе в форме практической	всего	в том числе в форме практической

			подготовки (при наличии)		подготовки (при наличии)
1	**Раздел 1. Анатомия собаки, общие принципы построения тела**				
Лекции		**2**			2
1.1	Система органов кожного покрова: общая характеристика, строение, производные. Учение о внутренностях: полости тела, общие закономерности строения внутренних органов.	2			2/2
Лабораторные работы не предусмотрены					
Практические работы					
1.2	Осевой и периферический скелет: назначение, составные части, типы соединения костей. Пассивная и активная части аппарата движения. Системы органов кожного покрова: общая характеристика, строение, производные. Анатомо-топографическое строение внутренних органов собаки по системам	2			2/2
2	**Раздел 2. Анатомия собаки**				
Лекции		**2**			
2.1	Аппарат пищеварения. Мочеполовой аппарат: органы мочеотделения. Органы размножения. Кровеносная и лимфатическая системы. Органы кровообращения. Железы внутренней секреции. Нервная система: центральная (спинной и головной мозг, их функции), периферическая, вегетативная (автономная). Органы чувств: зрения, слуха, обоняния и осязания	2			
Лабораторные работы не предусмотрены					
Практические работы					
2.2	Физиология: понятие о физиологии. Физиология системы крови, дыхания пищеварения, выделительные процессы, физиология кожи, желез внутренней секреции. Размножение. Физиология лактации, мышц, нервов, центральной нервной системы, высшей нервной деятельности, анализаторов. Физиология движения. Адаптация животного	2			2/2
3	**Раздел 3. Экстерьер собаки**				
Лекции		**2**			2
3.1	Классификация типов конституций. Особенности телосложения, обмена веществ и нервной деятельности у животных разных конституциональных типов. Связь конституции со скороспелостью и здоровьем	2			

	собак. Признаки ослабления конституции и меры предупреждения				
Лабораторные работы не предусмотрены					
Практические работы					
3.2	Кондиции. Методы (способы) оценки экстерьера собак: глазомерный, пунктирный, измерение, прощупывание (мануальное воздействие), индексы телосложения, экстерьерные профили, фотографирование. Практические занятия: оценка экстерьера 5-ти пород собак.	2			
4	**Раздел 4. Болезни собак**				
Лекции		**2**			
4.1	Инфекционные болезни собак. Принципы лечения, меры и способы профилактики. Хирургические болезни собак, оказание первой неотложной помощи. Формирование ветеринарной аптечки. Инфекционные болезни собак. Принципы лечения, меры и способы профилактики	2			
Лабораторные работы не предусмотрены					
Практические работы					
4.2	Болезни сердечно-сосудистой и пищеварительной систем. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика	2			
5	**Раздел 5. Понятие об экстерьере. Учение об экстерьере, его значение**				
Лекции		**2**			2
5.1	Методы (способы) оценки экстерьера собак: глазомерный, пунктирный, измерение, прощупывание (мануальное воздействие), индексы телосложения, экстерьерные профили, фотографирование	2			2/2
Лабораторные работы не предусмотрены					
Практические работы					
5.2	Практические занятия: оценка экстерьера 5-ти пород собак.	2			
6	**Раздел 6. Содержание, уход и кормление собак**				
Лекции		**2**			2
6.1	Собака в семье человека. Воспитание собаки. Коррекция поведения. Генетика поведения. Темперамент. Тестирование собак. Потребительские качества собак	2			2/2
Лабораторные работы не предусмотрены					
Практические работы					
6.2	Практические занятия: изучение состава и питательности кормов, составление рациона	2			2/2

	кормления				

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Источники информации	Кол-во экземпляров
Кинология : учебник / Г. И. Блохин, Т. В. Блохина, Г. А. Бурова [и др.]. – 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 376 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/126147
Семенченко, С. В. Служебное собаководство. Практикум : учебное пособие / С. В. Семенченко, А. С. Дегтярь. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 100 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/112062
Смолин, С. Г. Физиология собаки : учебное пособие / С. Г. Смолин. – Красноярск : КрасГАУ, 2017. – 202 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130123
Гриценко, В. В. Курс теории дрессировки собак : учебное пособие / В. В. Гриценко. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 364 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/120062
Смолин, С. Г. Особенности физиологии собак : монография / С. Г. Смолин. – Красноярск : КрасГАУ, 2018. – 150 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130121
Дюльгер, Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак : учебное пособие / Г. П. Дюльгер, П. Г. Дюльгер. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 236 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106886
Алексеева, И. Г. Инфекционные болезни мелких домашних животных : учебное пособие / И. Г. Алексеева, В. П. Дорофеева, М. В. Маркова. – Омск : Омский ГАУ, 2019. – 121 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/129435
Скопичев, В. Г. Кормление, содержание и воспитательная дрессировка щенка : учебно-методическое пособие / В. Г. Скопичев, Р. В. Слободяник. – Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2018. – 71 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/137596
Фаритов, Т. А. Практическое собаководство : учебное пособие / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 448 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/113947
Технология собаководства : учебное пособие / Г. И.	Режим доступа:

Блохин, Т. В. Блохина, А. Н. Арилов [и др.]. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 272 с.	https://e.lanbook.com/book/138170
Фомина, Л. Л. Физиология и этология животных : учебное пособие / Л. Л. Фомина. – Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2017. – 102 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130900
Богомолова, В. Н. Гигиена собак / В. Н. Богомолова, К. В. Племяшов. – Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2016. – 70 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/121293
Иванов, А. А. Практикум по этологии с основами зоопсихологии : учебное пособие / А. А. Иванов, А. А. Ксенофонтова, О. А. Войнова. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 368 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5707

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Биология собаки с основами кинологии» включает аудиторную и внеаудиторную самостоятельную работу в течение семестра.

Аудиторная самостоятельная работа осуществляется в форме выполнения заданий на практических и лабораторных занятиях, а также выполнения заданий для текущего контроля знаний по завершении изучения темы.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает: подготовку к аудиторным занятиям и мероприятиям текущего контроля; завершение заданий, предусматривающих работу с законодательными и нормативными материалами, выполняемых студентами на практических занятиях; подготовку к аттестации по итогам освоения дисциплины.

Самостоятельная работа выполняется студентами в читальных залах библиотеки, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Все виды самостоятельной работы студентов подкреплены учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия, конспекты лекций, необходимое программное обеспечение. Студенты имеют контролируемый доступ к ресурсу Интернет.

Примерная тематика курсовых проектов (работ):
Не предусмотрены

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Биология собаки с основами кинологии»

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Источники информации	Кол-во экземпляров
Кинология : учебник / Г. И. Блохин, Т. В. Блохина, Г. А. Бурова [и др.]. – 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 376 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/126147
Семенченко, С. В. Служебное собаководство. Практикум : учебное пособие / С. В. Семенченко, А. С. Дегтярь. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 100 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/112062
Смолин, С. Г. Физиология собаки : учебное пособие / С. Г. Смолин. – Красноярск : КрасГАУ, 2017. – 202 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130123
Гриценко, В. В. Курс теории дрессировки собак : учебное пособие / В. В. Гриценко. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 364 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/120062
Смолин, С. Г. Особенности физиологии собак : монография / С. Г. Смолин. – Красноярск : КрасГАУ, 2018. – 150 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130121
Дюльгер, Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак : учебное пособие / Г. П. Дюльгер, П. Г. Дюльгер. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 236 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106886

Дополнительная учебная литература:

1. Шакирова Ф.В. Морфологические основы репаративной регенерации в остеоартлогии /Шакирова Ф.В., Капустин Р.Ф., Цыплаков Д.Э., Степанишин В.В.// Учебное пособие. Казань, 2025. Издательство: Отечество, с 116
2. Шакирова Ф.В. Репаративная регенерация кожи операционной раны /Шакирова Ф.В., Капустин Р.Ф., Цыплаков Д.Э.// Учебное пособие. Казань, 2025. Издательство: Отечество, с 94

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронный каталог библиотеки ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ – Режим доступа: http://lib.ksavm.senet.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?IS_FIRST_AUTH=false&C21COM=F&I21DBN=ELK_FULLTEXT&P21DBN=ELK&Z21ID=111&Z21FAMILY=111
2. Образовательный портал ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ – Режим доступа: http://ksavm.senet.ru/

3. Электронно-библиотечная система «Лань» - Режим доступа: https://e.lanbook.com/
4. Электронно-библиотечная система «ЭБС Юрайт» - Режим доступа: https://urait.ru/
5. Система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.876051184235745
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - Режим доступа: https://elibrary.ru/
7. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» - Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/
8. Деловые справочники Polpred.com Обзор СМИ - Режим доступа: https://polpred.com/
9. Национальная электронная библиотека НЭБ - Режим доступа: https://rusneb.ru/
10. Электронные ресурсы издательства SpringerNature - Режим доступа: (https://link.springer.com/, https://www.nature.com/, https://materials.springer.com/, https://experiments.springernature.com/springer-protocols-migrated-to-experiments, https://zbmath.org/, https://www.springernature.com/gp/products/database
11. Платформа ВКР-ВУЗ - размещение, хранение материалов и поиск на заимствования - Режим доступа: http://www.vkr-vuz.ru/

9.Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, практические занятия и самостоятельная работа студентов.

Методические указания к лекционным занятиям. В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

-после прослушивания лекции прочитать её в тот же день;

-выделить маркерами основные положения лекции;

-структурировать лекционный материал с помощью заметок на полях, в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, логическую связь излагаемого материала, выводы, основные положения, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе или сети «Интернет». Если самостоятельно не удаётся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать своё мнение. Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько эффективно это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную

учебно- методическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

Методические рекомендации студентам к практическим занятиям. Важной составной частью учебного процесса в вузе являются практические занятия, которые помогают студентам глубже усвоить учебный материал, приобрести практические навыки и навыки творческой работы над учебной, научной литературой, нормативными правовыми документами. Планы практических занятий, их тематика, рекомендуемая литература, цель и задачи ее изучения сообщаются преподавателем на вводных занятиях или в методических указаниях по данной дисциплине.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературуиз приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
- при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого практического занятия студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

Методические рекомендации студентам к самостоятельной работе. Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к практическим занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., а также контроль деятельности студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач, контроль знаний студентов.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перечень методических указаний по дисциплине:

3. Шакирова Ф.В. Морфологические основы репаративной регенерации в остеоартлогии /Шакирова Ф.В., Капустин Р.Ф., Цыплаков Д.Э., Степанишин В.В.// Учебное пособие. Казань, 2025. Издательство: Отечество, с 116
4. Шакирова Ф.В. Репаративная регенерация кожи операционной раны /Шакирова Ф.В., Капустин Р.Ф., Цыплаков Д.Э.// Учебное пособие. Казань, 2025. Издательство: Отечество, с 94

10.Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Форма проведения занятия, самостоятельной работы	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем	Перечень программного обеспечения
Лекции	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	нет	1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise для образовательных организаций. 2. Офисное ПОиз состава пакетаMicrosoftOfficeStandard 2016. 3.LMS Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения). Software free General Public License (GPL). 4. «Антиплагиат.ВУЗ».ЗАО «Анти-Плагиат»
Лабораторные практические занятия			
Самостоятельная работа			

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

Лекции	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: **Аудитория ВК-2,** 1 этаж (номер по плану строения 11, площадь 95,8 м^2) Мебель для преподавателя и обучающихся на 100 поса-дочных мест, учебная доска, трибуна. Переносное мультимедийное оборудование: ноутбук Samsung NP-R540, мультимедийный проектор Panasonic PT-LW25HE 1. MicrosoftWindows 7 HomeBasic, Код продукта: XXC4CW-DQHPX-9YF23-YQT4H-VY4G4 2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.

Практические работы	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: **Аудитория Топографической анатомии** (по Техническому паспорту здания ветеринарной клиники, инвентарный номер 4220 - №37 кабинет; площадь 31,2 кв.м.) Офисная мебель (столы и стулья для преподавателя и обучающихся на 20 посадочных мест); Переносное мультимедийное оборудование: мультимедийный проектор Panasonic PT-LW25HE, ноутбук SamsungNP-R540, интерактивная доска QomoHiteVision. Наглядно-иллюстрационный материал, плакаты. 1. MicrosoftWindows 7 HomeBasic, Код продукта: XXC4CW-DQHPX-9YF23-YQT4H-VY4G4 2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: **Операционная 1.** (по Техническому паспорту: Здания ветеринарной клиники, инвентарный номер 4220 - №58, аудитория; площадь 48,7 кв.м.) Оснащена мебелью: Столы-13шт. Стулья -25 шт. Доска-1шт. Операционный стол -1шт. Смотровой стол -1шт. Передвижной стол -1шт. Инструментальный столик-2шт. Электр.стенд -1шт. Шкаф инструментальный -1 шт. Бестеневая лампа-1 шт
Площадка для тренинга служебных собак	Конструкции для аджилити Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования (по паспорту № 120, площадь 31,0 кв.м. Офисная мебель (стол и стул), плакатный иллюстрационный материал, химические реактивы, хирургические инструменты, микроскопы, приборы для физиотерапии, шовный и перевязочный материал.
Самостоятельная работа	**Читальный зал** библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы с учебной литературой и работы на компьютерах: Читальный зал (3 эт., главн. зд.) (по техническому паспорту № 51, площадь 2730 м^2) Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по истории и философии науки. **Читальный зал** оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., мониторSamsung 943A – 4шт., мониторAserV193WV– 1шт., мониторLG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест). 1. Microsoft Windows XP Professional; Лицензия № 42558275 от 07.08.07г., бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007; Лицензия № 42558275 от 07.08.07г., бессрочная; 3. СПС Консультант Плюс. Договор № И-00010963 от 29.12.17г.

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	**Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы**	**Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**	**Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа**

«Ортопедия»	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: **Аудитория ВК-2,** 1 этаж (номер по плану строения 11, площадь 95,8 м^2)	Мебель для преподавателя и обучающихся на 100 посадочных мест, учебная доска, трибуна. Переносное мультимедийное оборудование: ноутбук Samsung NP-R540, мультимедийный проектор Panasonic PT-LW25HE	1. MicrosoftWindows 7 HomeBasic, Код продукта: XXC4CW-DQHPX-9YF23-YQT4H-VY4G4 2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: **Аудитория Топографической анатомии** (по Техническому паспорту здания ветеринарной клиники, инвентарный номер 4220 - №37 кабинет; площадь 31,2 кв.м.)	Офисная мебель (столы и стулья для преподавателя и обучающихся на 20 посадочных мест); Переносное мультимедийное оборудование: мультимедийный проектор Panasonic PT-LW25HE, ноутбук SamsungNP-R540, интерактивная доска QomoHiteVision. Наглядно-иллюстрационный материал, плакаты.	1. MicrosoftWindows 7 HomeBasic, Код продукта: XXC4CW-DQHPX-9YF23-YQT4H-VY4G4 2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: **Операционная 1.** (по Техническому паспорту: Здания ветеринарной клиники, инвентарный номер 4220 - №58, аудитория; площадь 48,7 кв.м.)	Оснащена мебелью: Столы-13шт. Стулья -25 шт. Доска-1шт. Операционный стол -1шт. Смотровой стол -1шт. Передвижной стол -1шт. Инструментальный столик-2шт. Электр.стенд -1шт. Шкаф инструментальный -1 шт. Бестеневая лампа-1 шт	
	Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы с учебной литературой и работы на компьютерах: Читальный зал (3 эт., главн. зд.) (по техническому паспорту № 51, площадь 2730 м^2), адрес: 420029, РТ, г. Казань, ул. К.Маркса 26	Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по истории и философии науки. **Читальный зал** оснащен 8 персональными компютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., мониторSamsung 943A – 4шт., мониторAserV193WV– 1шт., мониторLG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	1. Microsoft Windows XP Professional; Лицензия № 42558275 от 07.08.07г., бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007; Лицензия № 42558275 от 07.08.07г., бессрочная; 3. СПС Консультант Плюс. Договор № И-00010963 от 29.12.17г.