

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-воспитательной
работе и молодежной политике
доцент Д.Н. Мингалеев

«25» _____ 2023 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

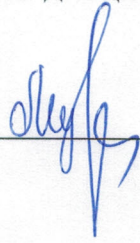
«Б1.В.10 Диетология»

(код, наименование дисциплины)

Специальность	36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль)	Ветеринария
Программа подготовки	специалитет
Квалификация выпускника	ветеринарный врач
Форма обучения	очная / очно-заочная / заочная

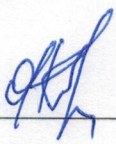
г. Казань, 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.В.10 Диетология»

Составил(а)  Мухутдинова Д.М.

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры терапии и клинической диагностики с рентгенологией

протокол № 10
« 18 » мая 2023г.

Зав. кафедрой  О.А. Грачева

Одобрена на заседании методической комиссии факультета, протокол № 4

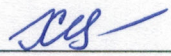
Председатель методической комиссии, проф.  Усенко В.И.
« 22 » мая 2023г.

Декан факультета ветеринарной медицины,
доцент  Нургалиев Ф.М.
«24» мая 2023 г.

Согласовано:

Заведующий
библиотекой

22.05.2023 г.


(подпись, дата)

Харисова Ч.А.

22.05.2023

СОДЕРЖАНИЕ

1	Цели и задачи дисциплины	4
2	Место дисциплины в структуре ОПОП.....	4
3	Входные требования для освоения дисциплины, предварительные условия	4
4	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями выпускников).....	5
5	Язык преподавания	7
6	Структура и содержание дисциплины.....	7
6.1	Структура дисциплины	7
6.2.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) и видам занятий.....	8
6.3	Лекционные занятия	9
6.4	Практические занятия	10
6.5	Самостоятельная работа	10
6.6.	Курсовой проект (работа).....	10
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины...	12
7.1	Литература.....	12
7.2	Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям.....	13
7.3	Программное обеспечение и интернет-ресурсы	13
8	Материально-техническое обеспечение дисциплины	15

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цель преподавания дисциплины:

- формировать у студентов навыков по организации полноценного диетического кормления сельскохозяйственных животных и птицы, ценных животных-производителей, мелких непродуктивных животных; дать студентам теоретические знания о необходимости профилактики внутренних незаразных болезней, повышения естественной резистентности и улучшения санитарного качества продукции путем применения диетических рационов.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- Познакомить студентов с основами кормления при патологии и различных физиологических состояниях;
- научить студентов использовать в своей врачебной деятельности современные достижения в диетологии и составлении рационов для лечения и профилактики болезней животных;
- выработать навыки анализа рациона животного и определения необходимости дополнительных питательных веществ, или введения ограничений в рацион, в зависимости от состояния животного;
- выработать умение выбора диеты, меню и норм кормления для больных животных учитывая их индивидуальные биологические особенности пищеварения в соответствии с видовыми и возрастными особенностями животных для оказания положительного влияния на их жизнеспособность, продуктивность и конверсию корма.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

В соответствии с учебным планом по специальности – Ветеринария дисциплина «Диетология животных» относится к Б1.В части дисциплин, формируемая участниками образовательных отношений, и осваивается на 4 курсе (7 семестр). Индекс Б1.В.10. Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении среднего или среднего профессионального образования, а также дисциплин предшествующих семестров обучения в вузе.

3. Входные требования для освоения дисциплины, предварительные условия

До освоения дисциплины должны быть сформированы: ОПК-1, ОПК-4
Студент должен:

Знать: химический и ботанический состав растений, питательные качества кормов и их биологическое значение;

особенности строения пищеварительного аппарата и его физиологические функции у разных видов животных и птицы;

методы профилактики нарушений обмена веществ и отравлений.

Уметь: определять критерии нарушений в рационах и режимах кормления сельскохозяйственных животных и птицы;

применять инновационные методы научных исследований в животноводстве.

Владеть: некоторыми методами определения клинико-физиологических показателей у животных;

навыком работы со справочной учебной и научной литературой.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями выпускников)

В результате освоения дисциплины «Диетология животных» формируются следующие компетенции или их составляющие:

общепрофессиональные –ОПК-2

профессиональные компетенции - ПК-2

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1_{ОПК-2} Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ИД-2_{ОПК-2} Уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных

	антропогенных и экономических факторов. ИД-3опк-2 Владеть представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты, в том числе, с применением цифровых технологий.
ПК-2. Способен проводить мероприятия по лечению больных животных	ИД-1 ПК-2 Знать: ИД-1 ПК-2.3 Знать Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии ИД-1 ПК-2.4 Знать Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению ИД-1 ПК-2.6 Знать Виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных ИД-1 ПК-2.7 Знать Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами ИД-1 ПК-2.9 Знать Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного ИД-1 ПК-2.16 Знать Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных ИД-1 ПК-2.17 Знать Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей ИД-1 ПК-2.18 Знать Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей ИД-2 ПК-2 Уметь: ИД-2 ПК-2.1 Уметь Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных ИД-2 ПК-2.12 Уметь Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных ИД-2 ПК-2.13 Уметь Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей ИД-2 ПК-2.14 Уметь Пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач в области лечения животных различных видов ИД-3 ПК-2 Владеть: ИД-3 ПК-2.1 Владеть Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных ИД-3 ПК-2.3 Владеть Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных ИД-3 ПК-2.4 Владеть Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального

	оборудования с соблюдением правил безопасности ИД-3 ПК-2.8 Владеть Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью ИД-3 ПК-2.10 Владеть Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения
--	---

5. Язык преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки специалистов 36.05.01-Ветеринария, дисциплины «Диетология животных» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6. Структура и содержание дисциплины

6.1. Структура дисциплины

Объем изучения дисциплины составляет 2 зачетных единиц (з.е), всего 72 часа, из которых 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятия лекционного типа, 16 часов практические занятия), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Вид учебной работы	Всего З.е/ч	Всего часов			Семестры		
		Очна я	Очн- заоч.	Заочн.	очная	Очн.-заоч	заочная
					7	8	8
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП:	2/72	72	72	72	72	72	72
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ	32/18/ 12	32	18	12	32	18	12
Лекции (Лк)	16/8/4	16	8	4	16	8	4
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)	16/10/8	16	10	8	16	10	8
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ	40/54/ 56	40	54	56	40	54	56
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (Э – экзамен), (З - зачет)	4	3	3	4	3	3	3

6.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) и видам занятий (очная/очно-заочная/заочная)

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе								Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Применяемые образовательные технологии	Оценочные средства	
		Контактная работа (часы) (работа во взаимодействии с преподавателем), из них					Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них						
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Всего	Выполнение домашних заданий	Самостоятельное изучение теоретического материала	Подготовка рефератов и т.п.				Всего
Общая Диетология Диетология как наука. Заболевания сельскохозяйственны х животных, полученные в результате неправильного кормления Санитарно – гигиеническое значение кормления. Приготовление и использование лечебно-профилактических и диетических кормов для с.-х.		6/4/2	4/4/2	–	–	10/8/4	–	6/8/8	–	6/8/8	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4
Диетологические аспекты приготовления кормов, вскармливания их при критических ситуациях и тяжелых процессах. Энтеральное и парентеральное питание		-	2/2/2	–	–	2/2/2	–	6/8/8	-	6/8/8	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4

Основы диетического кормления разных видов животных и птиц. Анатомо-физиологические особенности пищеварения и особенности протекания алиментарных болезней Основы диетического кормления молодняка.		10/4/ 2	2/2/2	–	–	14/ 6/4	–	10/10/ 10	–	10/10 / 10	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4
Частная диетология Диетотерапия животных при различной патологии: болезнях пищеварительной системы, печени, ССС, обмена веществ и т.д.		–	8/2/2	–	–	8/2/ 2	–	14/22/ 24	–	14/22 /24	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2}	ИКТ ³	ОС1 ОС2 ОС4
Итого		16/8/4	16/10/ 8			32/ 18/ 12		40/ 54/ 56		40/ 54/ 56	ИД1 _{ОПК-2} ИД2 _{ОПК-2} ИД3 _{ОПК-2} ИД1 _{ПК-2} ИД2 _{ПК2} ИД3 _{ПК2}		ОС4

Примечание*

- 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу
- 2) ОС2 -тест
- 3) ОС4 – вопросы для устного зачета
- 4) информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации представлен в приложении А. Полный набор контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценивания результатов и качества обучения студентов по дисциплине хранится на кафедре – разработчике рабочей программы дисциплины в бумажном и электронном виде.

6.3. Лекционные занятия

№ п/п	Название темы	Объем в часах		
		оч	оч.- заоч	Заоч
1	Диетология как наука основные понятия, принципы, режимы и т.д.	2	2	2
2	Методы и оценка качества корма по питательности, безвредности, безопасности, экологичности.	2	2	–

3	Нутрициология. Классификация биологически активных кормовых добавок-нутрицевтиков. Принципы применения.	2	-	-
4	Диетическое кормление молодняка.	2	2	2
5	Диетическое кормление жвачных	2	2	-
6	Диетическое кормление лошадей	2	-	-
7	Диетическое кормление свиней, птиц	2	-	-
8	Диетическое кормление плотоядных	2	-	-
ИТОГО:		16	8	4

6.4. Практические (семинарские занятия)

п/п	Наименование темы	Кол-во часов		
		оч	оч.-заоч	заоч
1.	Виды диетических кормов, способы подготовки кормов к скармливанию	2	2	2
2.	Энтеральное и парентеральное питание	2	2	-
3.	Диетические корма для молодняка, фитотерапия при заболеваниях	2	2	2
4.	Диетическое кормление при заболеваниях ССС и дыхательной системы	2	2	2
5.	Диетическое кормление при заболеваниях пищеварительной системы, печени и поджелудочной железы	2	-	-
6.	Диетическое кормление при заболеваниях почек и МВП	2	2	2
7.	Диетическое кормление при болезнях обмена веществ	2	-	-
8.	Знакомство с автоматизированными приложениями PetVetDiet , Vetdietolog и др.	2	-	-
ИТОГО:		16	10	8

6.5. Самостоятельная работа

Тема, раздел дисциплины. Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Количество часов		
	Оч.	Оч.-заоч.	Заоч
Раздел1. Общая Диетология Диетология как наука. История диетологии Заболевания сельскохозяйственных животных, полученные в результате неправильного кормления Санитарно –гигиеническое значение кормления.	4	10	10

Микология и микотоксикозы. Кормовые средства и их классификация. Методы санитарного микологического контроля кормов. Отбор проб кормов. Органолептическое и микроскопическое исследование кормов. Методы выделения грибков из кормов			
Раздел 2. Нутрициология. БАДы, кормовые и не кормовые добавки Приготовление и использование лечебно-профилактических диетических кормов и добавок для сельскохозяйственных животных и птицы.	6	4	4
Раздел 3. Диетологические аспекты приготовления кормов, вскармливания их при критических ситуациях и тяжелых процессах. Энтеральное и парентеральное питание Кормление при критических состояниях Кормление животных при онкологических заболеваниях животных.	6	8	8
Раздел 4. Основы диетического кормления разных видов животных и птиц. Анатомо-физиологические особенности пищеварения жвачных и особенности протекания алиментарных болезней. Основы диетического кормления молодняка. Анатомо-физиологические особенности пищеварения молодняка и принципы рационального кормления	10	10	10
Раздел 5. Частная диетология Диетотерапия животных при болезнях пищеварительной системы. Диетотерапия животных при болезнях выделительной системы. Диетотерапия при почечной недостаточности. Диетотерапия животных при заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Диетотерапия при ожирении и нарушениях обмена веществ, болезнях эндокринных органов (сахарный диабет, гипотиреоз). Диетотерапия животных при болезнях сердечно-сосудистой и дыхательной систем Диетотерапия животных при кормовой непереносимости и пищевой аллергии.	14	22	24
Итого	40	54	56

6.6. Курсовой проект (работа) не предусмотрен

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Диетология животных»

7.1 Перечень учебной и учебно-методической литературы

При изучении дисциплины «Диетология животных» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую учебную и учебно-методическую литературу:

Лушай, Ю. С. Основы диетологии для животных : учебное пособие для вузов / Ю. С. Лушай, Л. В. Ткаченко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 216 с. — ISBN 978-5-507-44387-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://reader.lanbook.com/book/297695
Калюжный, Иван Исаевич. Клиническая гастроэнтерология животных: учебное пособие / И. И. Калюжный, Н. Д. Баринов [и др.] ; ред. И. И. Калюжный. - М. : КолосС, 2010. - 568 с.	50 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Кормление сельскохозяйственных животных: учебник / Н. Г. Макарец. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калуга, 2007. - 608 с.	94 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных : учебное пособие / Ф. С. Хазиахметов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-4171-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://reader.lanbook.com/book/206411
Книга Waltham о кормлении домашних животных : научно-популярная литература / ред. А. Бургер. - 2-е изд. - М.: Биоинформсервис, 1997. - 190 с.	66 экз в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы для освоения дисциплины

При изучении дисциплины «Внутренние незаразные болезни» в качестве методических указаний, рекомендаций и других материалов рекомендуется использовать:

Источники информации	Количество экземпляров
Нет	

7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

- Образовательный портал ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://kazanveterinary.ru/moodle/my/>, <http://ksavm.senet.ru/>
- Электронный каталог библиотеки 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
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - Режим доступа:
- <https://www.big-big.ru/besplatno/window.edu.ru.html?ysclid=lfm8hai584276935746>
- «Издательство ЛАНЬ» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
- ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет. Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения
- Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
- «Электронное издательство ЮРАЙТ» - Режим доступа: <https://biblio-online.ru>, Лицензионный договор № 429 на использование Платформы «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?> Лицензионное соглашение №14717 от 27.01.2017 г., срок действия – заключен без ограничения срока;
- ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Цифровой образовательный ресурс IPRsmart.
- Лицензионный договор № 9330/22К на предоставление доступа к Цифровому образовательному ресурсу IPRsmart (ЭБС) от 10.06.2022 г.
- Срок действия договора с 18.06.2022 г. по 17.06.2023 г.

- Национальная электронная библиотека НЭБ – Режим доступа: <https://нэб.рф/>, Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный
- Электронный ресурсы издательства Springer Nature – Режим доступа: <https://link.springer.com>, <https://www.nature.com>, <https://zbmath.org>, ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию баз данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет.
- Деловые справочники Polpred.com Обзор СМИ – Режим доступа: <https://polpred.com/news>. ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный.
- Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии». Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016 г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020 г. Срок действия – бессрочный.
- Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ». <https://xn----7sbaald5acc1auz1bhr.xn--p1ai>
- /Акционерное общество «Антиплагиат» Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ». Лицензионный договор № 5368 от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 03.09.2022 г. по 02.09.2023 г
- ЭБС «Консультант студента». <https://www.studentlibrary.ru/>
- ООО «Консультант студента» Лицензионный договор на безвозмездной основе об использовании электронных версий произведений в базе данных от 27.06.2022 г. Срок действия с 27.06.2022 г. по 31.12.2022 г.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Диетология животных»

Внутренние незаразные болезни	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Аудитория ВК-1, 1 этаж (номер по плану строения 1, площадь 97,1 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, клинический корпус	Мебель для преподавателя и обучающихся, учебная доска, трибуна, мультимедийный проектор BENQ MS	
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Учебная лаборатория кафедры терапии, 1 этаж, (номер по плану строения 13, 56,2 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, клинический корпус	Мебель для преподавателя и обучающихся, учебная доска, плакаты с нормативами гематологических показателей и мочи, центрифуга, микроскопы	
	Специализированная аудитория: Лаборатория клинической диагностики кафедры терапии - 1 этаж клинического корпуса (номер по плану строения 17, 15,3 кв.м), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, клинический корпус	анализатор мочи DIRUI H-100, анализатор гематологический автоматический АД-22, анализатор биохимический автоматический АД-200, ПК с процессором Intel (R) Core i5-3330 CPU), столы - 5 шт., стулья – 2; шкаф.	Microsoft Windows 7 Home Basic CIS and GE MNG9D-WP882-TWDCV-VG9QF-HMWD9

	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Компьютерный класс, I этаж клинического корпуса (номер по плану строения 16, площадь 31,5 кв.м), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, клинический корпус	Офисная мебель (столы и стулья для преподавателя и обучающихся на 18 посадочных мест); 8 компьютеров Pentium® Dual-Core E 520	1. Microsoft Windows 7 Starter Лицензия № 49191554, от 18.10.2011г., бессрочная. 2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г. 4 Comodo/ Free Antivirurus. Свободно распространяемое программное обеспечение
	Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы с учебной литературой и работы на компьютерах: Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по техническому паспорту № 51, площадь 2730 кв.м), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35.	Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по истории и философии науки. Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4шт., монитор Aser V193WV– 1шт., монитор LG – 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 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС Консультант Плюс. Договор № И-00010963 от 29.12.2017 г.