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 им. Н.Э. Баумана»
Кафедра анатомии, патологической анатомии и гистологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и
цифровизации, доцент
_____ А.В. Дмитриев
«____» _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Патологическая анатомия животных

Направление подготовки
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность подготовки
Ветеринарно-санитарная экспертиза

Форма обучения
Очная/заочная

Казань – 2025

Составитель: к.в.н., доцент Булатова Э.Н.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры анатомии, патанатомии и гистологии «21» апреля 2025 года (протокол № 11)

Заведующий кафедрой:
д.вет.н., профессор Муллакаев О.Т.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

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

Председатель методической комиссии:
д.вет.н., профессор Асрутдинова Р.А.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Согласовано:
Директор Равилов Р.Х.
Ф.И.О.

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 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, направленность «Ветеринарно-санитарная экспертиза», обучающийся по дисциплине «Патологическая анатомия животных» должен овладеть следующими результатами:

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии		
ОПК 6.1	Осознает существующие программы профилактики и контроля болезней животных различной этиологии, систему идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	**Знать:** существующие программы профилактики и контроля болезней животных различной этиологии, систему идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб. **Уметь:** проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах. **Владеть:** навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.
ПК- 1 Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции		
ПК- 1.1	Проводит предубойный и послеубойный осмотр животных, определять допустимость убоя, выявляет патологические изменения, идентифицирует видовую принадлежность мяса, оценивает качество и безопасность продукции ветеринарно-санитарным осмотром и лабораторными исследованиями для оценки их качества и безопасности, анализирует данные для допуска к использованию	**Знать** признаки патоморфологических (анатомо-морфологических) изменений, возникших при жизни животного в результате патологических процессов инфекционного или незаразного происхождения, а также дефектов, возникших при хранении мяса и продуктов убоя, мясного сырья и в процессе производства мясной продукции; **Знать** методики проведения специальных исследований при идентификации видовой принадлежности мяса и продуктов убоя **Уметь** производить ветеринарно-санитарный осмотр разделанного (обваленного и жилованного) мяса при производстве мясной продукции в мясоперерабатывающих организациях с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований для определения пригодности к дальнейшему

		использованию; **Уметь** осуществлять идентификацию видовой принадлежности мяса и продуктов убоя в случаях подозрения в фальсификации (подмене мяса одного вида на мясо другого вида животного), краже или браконьерстве **Владеть навыками** проведения – ветеринарно-санитарного осмотра мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины». Изучается в 5 семестре, на 3 курса при очной форме обучения, на 4 курсе при заочной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология, физиология животных», «Патологическая физиология».

Дисциплина является основополагающей, при изучении следующих дисциплин: «Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза».

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 5 зачетных единиц (з.е.), 180 часов.

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

Вид учебных занятий	Очное обучение	Заочное обучение
	3 курс, семестр 5	4 курс, сессия 1
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час**)** в том числе:	**87**	**19**
- лекции, час в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	34	8
- лабораторные (практические) занятия, час в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	52	10
- зачет, час		
- экзамен, час	1	1

Самостоятельная работа обучающихся (всего, час)	**93**	**161**
в том числе: -подготовка к лабораторным (практическим) занятиям, час	20	102
- работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час	37	50
- выполнение курсового проекта (работы), час		
- подготовка к зачету, час		
- подготовка к экзамену, час	36	9
Общая трудоемкость час	**180**	**180**
з.е.	**5**	**5**

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
1	Раздел 1. Общая патологическая анатомия животных	22	4	36	6	58	10	20	60
2	Раздел 2. Частная патологическая анатомия животных	12	4	16	4	28	8	37	92
	Итого	34	8	52	10	86	18	57	152

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

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

			наличии)		наличии)
	Раздел 1. Общая патологическая анатомия				
	Лекции				
1.1	Введение в патологическую анатомию. Понятие о смерти. Трупные изменения. Цифровые методики исследования	2			
1.2	Морфологические признаки местной смерти. Гангрена. Апоптоз. Атрофия	2		2	
1.3	Общее учение о нарушение обмена веществ. Патоморфология нарушений белкового обмена веществ. Цифровые комплексы исследований, используемые для изучения патоморфологии в органах и тканях при нарушении обмена веществ.	2		2	
1.4	Патоморфология смешанных форм диспротеинозов. Нарушение пигментации организма	2			
1.5	Патоморфология нарушений жирового, углеводного и минерального обмена веществ	2			
1.6	Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация отдельных видов тканей	2			
1.7	Морфологические проявления нарушений крово- и лимфообращения	2			
1.8	Общее учение о воспалении. Патоморфологическая характеристика альтеративного воспаления. Цифровые комплексы исследований, используемые для изучения патоморфологии в органах и тканях при воспалении	2			
1.9	Патоморфологическая характеристика серозного, геморрагического, фибринозного и гнойного воспалений	2			
1.10	Патоморфологическая характеристика катарального, гнилостного и продуктивного воспалений	2			
1.11	Общая морфология опухолей: этиология, патогенез, классификация. Патоморфологические изменения в органах и тканях при их образовании. Цифровые комплексы исследований, используемые для изучения патоморфологии в органах и тканях при онкологической патологии	2			
	Лабораторные (практические) работы				
1.12	Ишемический инфаркт селезенки. Восковидный некроз скелетной мускулатуры при миоглобинурии лошадей. Влажная гангрена легких лошади. № 1, 2, 6	2		2	
1.13	Бурая атрофия печени. Зернистая	2		2	

	дистрофия эпителия извитых канальцев почек. Слизистая дистрофия эпителия кишечника при сальмонеллезе. №7, 9б, 10.				
1.14	Амилоидоз печени лошади. Коллоидная дистрофия щитовидной железы. Роговая дистрофия слизистой оболочки мышечного отдела желудка гуся. № 12 а, 13; 14.	2			
1.15	Инфильтративное ожирение печени. Дистрофическое ожирение печени. Дистрофическое обызвествление почек. Образование камней. Разбор кишечных мочевых и желчных камней.№ 15.; 16: 17.	2			
1.16	Меланоз печени. Гемосидероз селезенки. Застойная желтуха печени. Антракоз легких.№ 20; 21; 22; 23.	2			
1.17	Обзор патоморфологических изменений в органах и тканях животных на основе материалов музея кафедры по темам: «Местная смерть», «Дистрофия»	2			
1.18	Организация очага некроза в сердечной мышце. Сердечная мозоль. Заживление раны вторичным натяжением.№ 24; 25;26.	2			
1.19	Острая и хроническая гиперемия печени. Бурая индурация легких. №46; 47а, б.	2			
1.20	Застойный инфаркт кишечника. Кровоизлияния в слизистую желудка свиньи при дизентерии. Кровоизлияния в скелетную мускулатуру.№ 48б; 49а, б.	2			
1.21	Отеки и водянки. Застойный отек легких свиньи. Смешанный тромб в сосудах почки лошади при ИНАН.№ 50; 51.	2			
1.22	Обзор патоморфологических изменений в органах и тканях животных на основе материалов музея кафедры по темам: «Регенерация», «Нарушение крово- и лимфообращения»	2			
1.23	Глубокое серозное воспаление кишечника при сибирской язве. Серозное воспаление легких. Альтеративный миокардит при ящуре у крупного рогатого скота.№ 55; 56; 58 б	2		2	
1.24	Геморрагическое воспаление лимфоузла при классической чуме свиней. Острое катаральное воспаление кишечника. Хроническое катаральное воспаление желудка.№ 62б; 57 а, 57 г.	2			
1.25	Фибринозный перикардит. Дифтеритический колит при чуме свиней. Стадии серой и красной гепатизации легких при перипневмонии крупного рогатого скота.№ 64; 65; 66а, б.	2			
1.26	Гнойно-катаральная бронхопневмония в	2			

	легких теленка. Множественные эмболические микроабсцессы в почках теленка.№ 70 а, б.				
1.27	Пролиферативное воспаление. Хроническое интерстициальное воспаление. Атрофический цирроз печени и почек.№ 71а, б.	2			
1.28	Опухоли соединительно-тканного происхождения, изучение гистоструктуры фибромы и саркомы. Опухоли эпителиальной ткани. Демонстрация и разбор музейных макропрепаратов, и изучение гистологическая картина папилломы и железистого рака.№ 31а;28; 42; 35	2			
1.29	Обзор патоморфологических изменений в органах и тканях животных на основе материалов музея кафедры по темам: «Воспаление», «Опухоли»	2			
	Раздел 2. Частная патологическая анатомия				
	Лекции				
2.1	Особенности проявления патоморфологии бактерийных инфекций (Туберкулез, Сап, Лептоспироз, Некробактериоз)	2		2	
2.2	Особенности проявления патоморфологии бактерийных инфекций (Сепсис, Сибирская язва, Рожа свиней, Диплококкоз)	2			
2.3	Особенности проявления патоморфологии бактерийных инфекций (Сальмонеллез, Колибактериоз, Отечная болезнь свиней)	2			
2.4	Патоморфология вирусных инфекционных болезней животных (Классическая чума свиней, Африканская чума свиней, Гемобластоз, Бешенство)	2		2	
2.5	Патоморфология микозов и микотоксикозов сельскохозяйственных животных	2			
2.6	Патоморфология болезней органов животных незаразной этиологии	2			
	Лабораторные (практические) работы				
2.7	Бактерийные инфекционные болезни. Туберкулез. Продуктивное воспаление серозного покрова (жемчужница) крупного рогатого скота. Продуктивное воспаление лимфатического узла коровы при туберкулезе. Гранулемы в печени курицы при туберкулезе №76; 76 а, 76 д	2		2	
2.8	Экссудативная и продуктивная пневмонии у лошади при сапе. Завязь сапного узелка в легких лошади. Изменения печени поросенка при сальмонеллезе. № 77 а, б, 84	2			

2.9	Лептоспироз. Изменение почек при лептоспирозе. Лептоспиры в паренхиме собаки. Демонстрация и разбор музейных макропрепаратов по сибирской язве, эмфизематозному карбункулу, роже свиней, листериозу. сепсису, некробактериозу диплококозу.№83	2			
2.10	Вирусные инфекционные болезни. Классическая чума свиней. Изменение головного мозга свиньи при чуме. Лейкоз. Инфильтрация лимфоцитами миокарда коровы при лейкозе. № 72, Лейкоз.	2		2	
2.11	Бешенство. Тельца Бабеша-Негри в нейронах головного мозга собаки. Энцефаломиелит лошадей. Изменение в печени при инфекционном энцефаломиелите (ИЭМ). Инфекционная анемия лошадей (ИНАН). Изменение в печени лошади при подострой и хронической форме ИНАН. № 74;88,86,86а	2			
2.12	Кровопаразитарные болезни животных. Изменения в печени лошади при пироплазмозе. Изменение в почках лошади при нутталиозе. Микозы и микотоксикозы. Актиномикомы в языке коровы. № Пироплазмоз; нутталиоз, №75.	2			
2.13	Болезни систем органов животных незаразной этиологии. Болезни органов дыхания. Пневмонии. Бронхопневмонии. Ателектаз и эмфизема легких №85	2			
2.14	Обзор патоморфологических изменений в органах и тканях животных по материалам кафедрального музея	2			
	Итого	86		18	

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

1. Руководство по оформлению курсовой работы по судебной ветеринарной экспертизе и патологической анатомии: / О.Т. Муллакаев, И.Н. Е.А. Залялов, Заикина [и др.]: Издательство «Вестфалика», 2017. – 118 с.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Патологическая анатомия животных» включает аудиторную и внеаудиторную самостоятельную работу в течение семестра.

Аудиторная самостоятельная работа осуществляется в форме выполнения заданий на 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, изучение гистологических препаратов, выполняемых студентами на лабораторных 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):

1. Патологоанатомическая диагностика заболеваний животных вследствие неправильного кормления, содержания и эксплуатации
2. Патологоанатомическая диагностика скоропостижной смерти животных (шок, разрыв крупных сосудов и внутренних органов, сердечная смерть, транспортная болезнь)
3. Патологоанатомическая диагностика механических повреждений у животных
4. Патологоанатомическая диагностика бактерийных инфекций животных
5. Патологоанатомическая диагностика вирусных инфекций животных
6. Патоморфологическая диагностика болезней систем органов животных
7. Патоморфологические изменения в органах и тканях у животных при незаразных заболеваниях
8. Патоморфологическая диагностика случаев смерти животных от онкологических заболеваний
9. Патоморфологическая диагностика случаев смерти животных от поражения электрическим током
10. Патоморфологическая диагностика случаев смерти животных от асфиксии
11. Патоморфологическая диагностика случаев смерти животных от инвазионных болезней
12. Патоморфологическая диагностика случаев смерти животных от отравлений

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Патологическая анатомия животных»

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

Основная учебная литература:

1. Патологическая анатомия животных: учебник для вузов / А.В. Жаров. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 604 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/434135
2. Практикум по патологической анатомии животных / В.А. Салимов. — 4-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 264 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/338027

3. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных: учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 384 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/212111
4. Патологическая анатомия: учебник / Л.П. Миронова, А.А. Миронова. — Персиановский: Донской ГАУ, 2022. — 242 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/314999
5. Справочник по патологоанатомической диагностике заразных болезней свиней: учебное пособие / Д.Г. Латыпов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 260 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/206009

Дополнительная учебная литература:

1. Справочник по патологоанатомической диагностике заразных болезней крупного рогатого скота: учебное пособие / Д.Г. Латыпов, О.Т. Муллакаев; рец.: Р.Г. Госманов, В.Р. Саитов, М.М. Сальникова. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2018. - 348 с.: ил.
2. Патологическая анатомия: учебно-методическое пособие / Составители: О.Т. Муллакаев [и др.]. — Казань: КГАВМ им. Баумана, 2019. — 56 с. Режим доступа: http://ksavm.senet.ru
3. Патологическая анатомия: учебно-методическое пособие / Составители: О.Т. Муллакаев [и др.]. — Казань: КГАВМ им. Баумана, 2019. — 56 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/122916

8. Перечень ресурсов и нформационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Официальный интернет портал Министерства сельского хозяйства РФ(Минсельхоз России). http://www.mcx.ru/
2. Электронная библиотечная система «Znanium.Com» Издательство «ИНФРА-М».
3. Электронная библиотечная система «Лань»: https://e.lanbook.com
4. eLIBRARY.RU - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – Режим доступа: https://elibrary.ru/defaultx.asp?

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

Методические указания к лекционным занятиям.

Занятия лекционного типа проводятся в лекционном зале шестого учебного здания академии с использованием технических средств обучения с возможностью выхода в интернет. Дисциплина изучает патоморфологические проявления при незаразных, инфекционных, инвазионных болезнях животных на организменном, тканевом, клеточном, субклеточном уровнях, в связи с этим становится актуальным использование цифрового комплекса, состоящего из микроскопа и персонального компьютера с установленным специальным программным обеспечением. Знания о патоморфологических изменениях в органах и тканях при незаразной, инфекционной, инвазионной патологии и при болезнях систем органов животных излагаются в лекционных материалах, представленных в разделах «Общая патологическая анатомия животных» и «Частная патологическая анатомия животных». Материал дисциплины, освещенный на лекциях, закрепляется на лабораторных занятиях. Студенты обучаются

определять патологические изменения в тканях и органах, используя гистологические препараты, а также музейные макропрепараты.

Методические рекомендации студентам к лабораторным занятиям.

Все учебные аудитории кафедры анатомии, патанатомии и гистологии оснащены современными световыми микроскопами и телевизорами, для демонстрации фотографий патологических изменений в клетках и тканях органов при различных патологиях. При помощи указки, прикрепленной к окуляру микроскопа, преподаватель постоянно контролирует усвоение студентами материала, подходя к каждому микроскопу. На музейных макропрепаратах преподаватель объясняет и демонстрирует морфологические изменения, возникающие при различных патологических состояниях.

Методические рекомендации студентам к самостоятельной работе.

В дополнении к аудиторным занятиям при самостоятельной работе студенты могут изучать гистологические препараты по разделам дисциплины «Общая патологическая анатомия» «Частная патологическая анатомия» и проводить анализ объектов наблюдения с использованием сервисов google и др., сохранять промежуточные и конечные результаты исследования на цифровых носителях информации и в облачных хранилищах, у обучающихся появилась возможность обработать сделанные самостоятельно микрофотографии в одной из программ.

Перечень методических указаний по дисциплине:

1. Краткий курс патологической анатомии: учебно-методическое пособие / О.Т. Муллакаев, И.Н. Залялов И.Н., В.И. Усенко В.И. [и др.]: Издательство «Отечество», 2021. – 89 с.

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 (при необходимости)	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 ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016. 3. LMS Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения). Software

Лабораторные занятия	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения		
Самостоятельная работа		google, mail	

11.Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине Б1.0.30 Патологическая анатомия животных

Лекции	*Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:* Лекционная аудитория № 38 (по паспорту площадь 151,2 кв.м.). Столы, стулья (скамейки) для обучающихся, кафедра для чтения лекций для преподавателя, видеопроектор, экран для проектора Classik, доска.
Лабораторные и практические занятия	*Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:* Учебная лаборатория № 32 (по паспорту площадь 58,3 кв.м). Столы с подсветкой – 5 шт., столы – 2 шт., стулья – 29 шт; учебная доска – 1 шт.; встроенный шкаф для хранения микроскопов – 1 шт, телевизор LED 43”(108) LG 43LJ500V – 1шт; Микроскопы МБР –1- 9 шт. Учебная лаборатория № 39 (по паспорту площадь 53,8 кв.м). Шкафы - 16 шт., столы -7 шт., стулья - 20шт. Учебная доска – 1шт. Учебная лаборатория № 40 (по паспорту площадь 56,1 кв.). Шкафы - 5 шт., столы -7 шт., стулья - 20шт. Учебная доска – 1шт. Учебная лаборатория № 41 (по паспорту площадь 49,1 кв.м). Столы с подсветкой– 6 шт., столы – 2 шт., стулья – 25шт; учебная доска – 2 шт.; телевизор LED 43”(108) LG 43LJ500V – 1шт; встроенный шкаф для хранения микроскопов – 1 шт. Микроскопы светооптические С 11 – 7 шт, Р – 11 – 3 шт, С – 1У42 – 2 шт, , МБД – 1 – 2 шт, XSP 02- 1 шт.
Самостоятельная работа	Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы с учебной литературой и работы на компьютерах: Читальный зал (по техническому паспорту № 51, площадь 2730 кв.м) 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., монитор Aser V193WV– 1шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).