

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной и
воспитательной работе
доцент Д.Н. Мингалеев
«20» сентября 2021 год

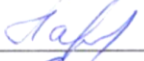


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.29 Основы ветеринарии

Образовательная программа	<u>19.03.01 «Биотехнология»</u>
Направленность (профиль)	<u>Ветеринарная биотехнология</u>
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная / Заочная</u>

Рабочая программа дисциплины Б1.О.29 Основы ветеринарии

Составили  Ю.В. Ларина
 А.Р. Гараев

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры физиологии и патологической физиологии
протокол № 6
«14» октября 2021 г.

Зав. кафедрой, профессор  А.М. Ежкова

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 2

Председатель методической комиссии,
профессор  Р.И. Михайлова
«18» октября 2021 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,
доцент  Р.Н. Файзрахманов
«20» октября 2021 г.

Согласовано:

Заведующий  Ч.А. Харисова
библиотекой

Содержание

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

1 Цели и задачи дисциплины

1.1 Целью изучения дисциплины является формирование высококвалифицированного биотехнолога, владеющего знаниями по ветеринарии для поддержания стойкого благополучия животноводческих стад по заразным и незаразным заболеваниям и получения высококачественной животноводческой продукции.

1.2 Для достижения этой цели ставятся следующие задачи:

- изучить этиологию и патогенез болезней;
- изучить клинические и лабораторные методы исследования животных;
- изучить основы фармакологии и токсикологии;
- методы клинической диагностики, терапии и профилактики незаразных, инфекционных, инвазионных болезней животных;
- изучить комплекс противоэпизоотических и лечебных мероприятий, направленных на формирование устойчивых и высокопродуктивных стад животных.

2 Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Основы ветеринарии» представляет собой самостоятельную дисциплину, выступающую составной частью образовательной программы по направлению подготовки 19.03.01 - «Биотехнология» и относится к блоку 1 – дисциплины, обязательная часть образовательной программы, код дисциплины – Б1.О.29.

3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия

До освоения дисциплины должны быть сформированы базовые знания школьного курса биологии, естествознания, химии, включающие основные понятия, методы и законы теории ветеринарии в соответствии с государственным стандартом общего образования.

Требования к структуре основных образовательных программ подготовки бакалавриата:

- **Знать:** наиболее важные и распространенные заразные и незаразные, паразитарные болезни, причины их возникновения и меры предупреждения, экологические факторы окружающей среды; основы сертификации, технологические процессы.

- **Уметь:** использовать экологические факторы окружающей среды применять стандарты и технологические процессы в сертификации.

- **Владеть:** представлением о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм животного; оценкой сертификации сырья и готовой продукции.

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

В результате освоения дисциплины «Б1.О.29 Основы ветеринарии» формируются следующие компетенции или их составляющие:

общефессиональная компетенция (ОПК):

ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях

профессиональных компетенций (ПК):

ПК-3 Способность обеспечивать контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств и биологических препаратов ветеринарного назначения

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Индикатор достижений	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ИД-1 _{ОПК-1} Изучает и анализирует биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях химических и биологических наук и их взаимосвязях.	ИД-1 _{ОПК-1} Знать биологические процессы, законы закономерностей, взаимосвязь с другими науками. ИД-1 _{ОПК-1} Уметь использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах. ИД-1 _{ОПК-1} Владеть способностью анализа биологических объектов и процессов, основываясь на законах и закономерностях химических и биологических наук и их взаимосвязях
ПК-3 Способность обеспечивать контроль технологического процесса при промышленном	ИД-1 _{ПК-3} Контролирует в процессе	ИД-1 _{ПК-3} Знать основы контроля в процессе производства соответствие

производстве лекарственных средств и биологических препаратов ветеринарного назначения	производства соответствия промежуточной и готовой продукции заданным требованиям	промежуточной и готовой продукции заданным требованиям. ИД-1ПК-3 Уметь проводить контроль в процессе производства соответствие промежуточной и готовой продукции заданным требованиям. ИД-1ПК-3 Владеть навыками контроля в процессе производства соответствие промежуточной и готовой продукции заданным требованиям.
--	--	--

5. Язык (и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки бакалавров 19.03.01 «Биотехнология» дисциплины «Б1.О.29 Основы ветеринарии» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, всего 144 часов, из них 90 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (36 часов занятия лекционного типа, 54 часов практические занятия), 27 часов составляет самостоятельная работа, 27 часов контроль обучающегося для очной формы обучения и 20 часов составляет контактная работа (8 часов занятия лекционного типа, 12 часов практические занятия), 115 часов самостоятельная работа, 9 часов контроль обучающегося для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц	Всего часов		Семестры		
		очная	заочная	очная		заочная
				4 сем		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП:	4	144	144	144		144
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		90	20	90		20

С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ						
Лекции (Лк)		36	8	36		8
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		54	12	54		12
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		27	115	27		115
Контроль		27	9	27		9
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (Э – экзамен)		Э	Э	Э		Э

6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий

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 (работа во взаимодействии с преподавателем) (часы), 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
Введение в основы ветеринарии	10/28	2/2	6/2	-	-	8/4	-	2/24	-	2/24	ИД-1опк-1	ИКТ ³	ОС1, ОС3
Общее учение о патологии	27/42	8/2	16/2	-	-	24/4	-	3/38	-	3/38	ИД-1опк-1	ИКТ ³	ОС1, ОС3
Незаразные болезни	34/32	14/-	14/4	-	-	28/4	-	6/28	-	6/28	ИД-1пк-3	ИКТ ³	ОС1 ¹

Инфекционные болезни	22/13	6/2	8/2	-	-	14/4	-	8/9	-	8/9	ИД-1пк-3	ИКТ ³	ОС1, ОС3
Инвазионные болезни	24/16	6/2	10/2	-	-	16/4	-	8/16	-	8/16	ИД-1пк-3	ИКТ ³	ОС1, ОС3
Промежуточная аттестация <i>Экзамен</i>	27/9										ИД-1опк-1 ИД-1пк-3		ОС4
Итого	144/144	36/8	54/12	-	-	90/20	-	27/115	-	27/115			

Примечание*

- 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу
- 2) ОС2 – тест
- 3) ОС3 – выполнение индивидуального практического задания
- 4) ОС4 – вопросы для устного экзамена
- 5) ИКТ - информационно-коммуникационные технологии

6.3 Лекционные занятия

Неделя семестра	Раздел дисциплины (модуля), тема лекций и их содержание	Объём в часах	
		Очн.	Заочн.
1	Общее учение о болезни. Этиология. Патогенез. Общебиологическое определение здоровья и болезни. Классификация болезней. Понятие о патологическом процессе, патологическом состоянии, патологической реакции. Стадии болезни. Исход болезни. Общая этиология. Патогенез.	2	2
2	Внешние и внутренние барьеры. Иммуитет. Иммунологические реакции. Типические патологические процессы. Воспаление. Классификация и патогенез воспаления. Лихорадка. Классификация и патогенез лихорадки	2	-
3	Сертификационные испытания. Основные понятия,	2	

	нормативно-методическая основа.		
4	Сертификация испытуемого сырья (молоко, мясо)	2	-
5	Сертификация готовой продукции (сыр, колбасы, консервы)	2	-
6	Основы фармакологии и токсикологии. Ядовитые вещества и кормовые отравления животных.	2	2
7	Технологические процессы соответствия лекарственных средств	2	-
8	Болезни органов сердечно-сосудистой системы (диагностика, лечение и профилактика).	2	-
9	Болезни органов дыхания (диагностика, лечение и профилактика). Бронхопневмония. Плеврит.	2	-
10	Болезни органов пищеварения (диагностика, лечение и профилактика). Стоматит. Закупорка пищевода. Атония преджелудков у жвачных животных. Гастроэнтерит. Колики.	2	-
11	Болезни молодняка (диагностика, лечение и профилактика). Диспепсия. Рахит.	2	-
12	Болезни обмена веществ (диагностика, лечение и профилактика). Остеомалация. Остеодистрофия. Кетоз крупного рогатого скота.	2	-
13	Эпизоотология. Общая эпизоотология. Эпизоотический процесс. Триада инфекционного процесса. Эпизоотический очаг. Основные отличия инфекционных болезней. Классификация инфекций. Антропозоонозы – сибирская язва, туберкулез, бешенство, лептоспироз (диагностика, лечение и профилактика).	2	2
14	Инфекционные болезни свиней и лошадей (диагностика, лечение и профилактика). Рожа свиней. Мыт и сап лошадей.	2	-

15	Изготовление и контроль качества готовой продукции (сывороточные препараты)	2	-
16,17	Паразитология. Инвазии. Гельминтозы. Учение о паразитизме. Особенности паразитарных болезней. Патогенез инвазий. Девастация. Классификация гельминтозов.	4	2
18	Энтомозы и арахнозы животных. Ововые болезни животных. Саркоптоз	2	-
	ИТОГО	36	8

6.4 Практические занятия

Неделя семестра	Тема занятия	Объём в часах	
		Очн.	Заочн.
1	Организация ветеринарной службы.	2	-
2	Действие повышенного и пониженного атмосферного давления на организм. Студенты ведут протокол опыта, анализируют результаты эксперимента и делают выводы.	2	-
3	Действие электрического тока на организм. Студенты ведут протокол опыта, анализируют результаты эксперимента и делают выводы.	2	-
4	Воспаление. Изучение видов экссудатов. В конце занятия делается анализ полученных результатов.	2	
5	Аллергия. Классификация и патогенез аллергических реакций. Демонстрируется фильм «Патогенез аллергических реакций».	2	
6	Лихорадка. Классификация лихорадки. Студенты по карточкам больных животных составляют графики температурных кривых и определяют тип лихорадки.	2	2

7	Фармакология. Лекарственные формы, дозы и методы введения. Студенты изучают формы лекарственных веществ и производят расчет дозы. Осваивают технику приготовления некоторых простых форм – растворов, настоев, отваров и т.д.	4	2
8	Технологические процессы соответствия лекарственных средств. Фильм.	2	
9	Лабораторные исследования. Общий анализ крови. Методы гематологических исследований. Студенты проводят подсчет количества эритроцитов и лейкоцитов, определяют количество гемоглобина, скорость оседания эритроцитов. Готовят мазки и выводят лейкоцитарную формулу.	2	2
10	Хирургия. Асептика. Антисептика. Хирургический инструментарий. Студенты знакомятся с основными хирургическими инструментами.	2	2
11	Организация и методы вскрытия животных.	2	2
12	Внутренние незаразные болезни животных. Болезни сердечно-сосудистой системы. Перикардит. Пороки сердца. Миокардоз. Виртуальная физиология	2	2
13	Болезни органов дыхания. Пневмония. Демонстрируется фильмы «Туберкулез»	2	
14	Болезни органов пищеварения. Фильм	2	
15	Болезни молодняка. Фильм.	2	
16	Болезни обмена веществ. Фильм	2	
17	Болезни молочной железы. Маститы.	2	
18	Болезни мочеполовой системы. Виртуальная	2	

	физиология		
19	Инфекционные заболевания животных. Бруцеллез. Чума плотоядных. Оспа овец. Болезнь Ньюкасла птиц. Алеутская болезнь норок.	2	
20	Инфекционные заболевания животных. Сибирская язва, ящур, бешенство, эмфизематозный карбункул.	2	
21	Общая паразитология. Методы диагностики гельминтов	2	2
22	Морфология и биология трематодозов. Студенты изучают биологический цикл развития возбудителей фасциолеза, описторхоза, простогонимоза птиц, используя макро- и микропрепараты, муляжи	2	
23	Морфология и биология цестодозов нематодозов. Студенты изучают биологический цикл развития возбудителей цистицеркоза крупного рогатого скота и свиней, эхинококкоза, аскаридоза свиней, трихинеллеза, используя макро- и микропрепараты, муляжи.	2	
24	Клещи переносчики различных заболеваний	2	
25	Сертификация испытуемого сырья (молоко, мясо)	2	
26	Сертификация готовой продукции (сыр, колбасы, консервы)	2	
	Итого	54	12

6.5 Самостоятельная работа

Тема	Объем в часах	
	Очн.	Заоч.
Клинические показатели жизнедеятельности животных	2	4
Внешние и внутренние барьеры. Иммунологические реакции. Типические	2	8

патологические процессы. Воспаление. Классификация и патогенез воспаления. Лихорадка. Классификация и патогенез лихорадки		
Сертификация испытуемого сырья (молоко, мясо)	1	6
Сертификация готовой продукции (сыр, колбасы, консервы)	-	6
Основы фармакологии и токсикологии. Ядовитые вещества и кормовые отравления животных.	2	8
Стресс-факторы, влияние их на качество животноводческой продукции	2	6
Профилактика нарушений обмена веществ у сельскохозяйственных животных	2	8
Организация и методы вскрытия животных.	-	4
Внутренние незаразные болезни животных. Болезни сердечно-сосудистой системы. Перикардит. Пороки сердца. Миокардоз. Виртуальная физиология	-	8
Кормовые отравления и дифференциация их от инфекционных заболеваний	2	8
Инфекционные заболевания животных	-	9
Применение современных технологий для дезинфекции, дезинсекции и дератизации	2	6
Клещи как переносчики различных заболеваний	-	6
Инструкции по ликвидации гиподерматоза крупного рогатого скота	4	6
Диагностика и профилактика протозойных заболеваний	4	6
Девастация и дегельминтизация инвазионных заболеваний	2	8
Квалификационная характеристика инженера-технолога в ветеринарии	2	8
Итого	27	115

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Б1.О.29 Основы ветеринарии»

При изучении дисциплины «Основы ветеринарии» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

7.1 Литература

При изучении дисциплины «Основы ветеринарии» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основы ветеринарии: учебник / В.К. Кретинин, В.Т. Кумков, В.А. Петров, А.К. Джавадов. - М.: КолосС, 2006. - 384 с.	60 в библиотеке Казанской ГАВМ
Основы ветеринарии: учебник / И.М. Беляков, Ф.И. Василевич, А.В. Жаров; ред. И.М. Беляков. - М.: КолосС, 2002. - 560 с.	50 в библиотеке Казанской ГАВМ

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Л 25. Ларина, Ю.В. Задания для контрольных работ по дисциплине "Основы ветеринарии" для студентов очного/заочного отделения по направлению подготовки биотехнологии. Квалификации – бакалавр / Ю.В. Ларина, А.М. Ежкова, А.И. Гирфанов // Учебно-методическое пособие. – Казань, 2021. – 35 с.

7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Основные сведения об Электронно-библиотечной системе	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора
«Издательство ЛАНЬ»	ООО «Издательство ЛАНЬ». 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.
«ЭБС ЛАНЬ»	ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 на оказание услуг от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет
«Электронное издательство ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Лицензионный договор № 429 от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
Цифровой образовательный ресурс IPRsmart	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». На Цифровой образовательный ресурс IPRsmart, электронная библиотечная система «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart). Лицензионный договор № 10364/23К от 06.06.2023 г. Срок действия договора с 18.06.2023 г. по 17.06.2024 г.

«ПОЛПРЕД Справочники»	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polped.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный
Национальная электронная библиотека НЭБ	Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный
eLIBRARY.RU	ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА» Лицензионное соглашение № 14717 от 27.01.2017 г. Срок действия – бессрочный
Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»	Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» Лицензионный договор № 5368 на программное обеспечение «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ 4.0» от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 01.09.2022 г. по 01.09.2023 г.
«ВКР-СМАРТ»	ООО «Профобразование» «ВКР-СМАРТ» - «умная» система проверки на заимствования и хранения ВКР Лицензионный договор № 10 096/23 от 28.02.2023 г. Срок действия договора с 01.03.2023 г. по 29.02.2024 г.
SpringerNature	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию база данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет
Система автоматизации библиотек ИРБИС64+	Система автоматизации библиотек ИРБИС64+ Договор № С1-Д13/28-04-2021 об оказании услуг по поставке научно-технической продукции от 19.05.2021 г.
ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии»	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
SCIENCE INDEX	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-14717/2022 от 24.11.2022 г. Срок действия с 24.11.2022 г. по 23.11.2023 г.
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 2437/20 о размещении и использовании Произведений в электронно-библиотечной системе и Едином электронном образовательном ресурсе от 21.10.2020 г. Срок действия договора 5 лет
ООО «Консультант студента»	Лицензионный договор № 075ЛП-07/22 об использовании электронных версий произведений в базе данных от 27.06.2022 г. Срок действия договора 5 лет

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Б1.О.29 Основы ветеринарии»

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
Основы ветеринарии	Учебная аудитория №118 для проведения лекционных занятий	Оборудование: столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, ноутбук с выходом в “Интернет”, мультимедийный проектор	1. Microsoft Windows Vista Home Premium, код продукта: 89578-OEM-7313842-52422, бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная
	Учебная аудитория №109 для проведения практических	Оборудование: столы, стулья для обучающихся, стол, стул для	1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия №

	занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля.	преподавателя, доска аудиторная, экран для проектора, компьютеры, ноутбук, демонстрационный материал в виде плакатов.	42558275 от 07.08.2007, бессрочная Microsoft Windows 7 Домашняя базовая, код продукта: 00346-OEM-8992752-50013 (ноутбук) 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, лицензия № 42192934 от 21.06.2005, бессрочная
	Учебная аудитория №103 для проведения практических занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля.	Оборудование: столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, доска аудиторная, экран для проектора, компьютеры, ноутбук, демонстрационный материал в виде плакатов.	1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная Microsoft Windows 7 Домашняя базовая, код продукта: 00346-OEM-8992752-50013 (ноутбук) 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, лицензия № 42192934 от 21.06.2005, бессрочная
	<i>Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы студентов с учебной литературой и работы на</i>	Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами	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 КонсультантПлюс.

	компьютерах: Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35	(монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.
--	---	---	-------------------------------------

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета биотехнологии и стандартизации	Подпись декана факультета биотехнологии и стандартизации
1.	2023-2024	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 14 от 16.05.2023 г.	Протокол № 6 от 24.05.2023 г.	