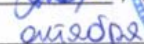


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Казанская государственная академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной и  
воспитательной работе

доцент  Д.Н. Мингалеев

« 20 »  2021 год



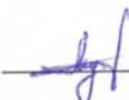
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ФТД.В.02 Защита интеллектуальной собственности

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>

г. Казань, 2021

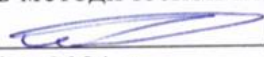
Рабочая программа дисциплины ФТД.В.02 Защита интеллектуальной собственности

Составил  Р.Р. Муллахметов

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии животноводства и зоогигиены  
протокол № 4  
« 15 » октября 2021 г.

Зав. кафедрой, доцент  Р.Н. Файзрахманов

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  
библиотекой

 Ч.А. Харисова

## 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. Цель и задачи дисциплины**

1.1 Цель освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» является формирование профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственной, организационно-управленческой и других (специальных) видов деятельности и знакомство с правилами защиты интеллектуальной собственности, обучение основным приемам составления заявок на выдачу охранных документов.

1.2 Задачи: основные задачи дисциплины состоят в приобретении знаний, умений и навыков для осуществления деятельности в области защиты интеллектуальной собственности, а также создания новых объектов интеллектуальной собственности.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» согласно учебному плану по направлению подготовки 19.03.01 «Биотехнология» относится к факультативным дисциплинам, код дисциплины ФТД.В.02

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

Для успешного освоения данного курса необходимы базовые знания дисциплин: «Общая биология» и «Микробиология», «Биологическая химия».

Требования к структуре основных образовательных программ подготовки бакалавриата:

**знать:** основные методы научных исследований, алгоритм проведения исследования, технологии обработки полученных данных

**уметь:** применять теоретические знания на практике; использовать специальную научную литературу; работать с научными первоисточниками, методикам диагностики;

**владеть:** иметь навыки обработки и анализа специальной литературы, технологией построения и планирования опыта, биометрической обработкой экспериментальных данных, формулировка и написание выводов.

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

В результате освоения дисциплины «ФТД.В.02 Защита интеллектуальной собственности» формируются следующие компетенции или их составляющие:

ПК-4 – Способность проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Индикатор достижений	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций
<p><b>ПК-4</b> Способность проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований</p>	<p>ИД-1ПК-4 Участвует в организации сбора, анализа и обобщения научно-технической информации;</p>	<p>ИД-1ПК-1 Знать: методы сбора, анализа и обобщения научно-технической информации; - основные понятия, на основе которых базируется защита интеллектуальной собственности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок проведения работ по поставке продукции на производство в соответствии с системой стандартов ГОСТ Р, международными стандартами и техническими регламентами;</li> <li>- основы научной организации интеллектуального труда;</li> <li>- правила составления заявок на объекты промышленной собственности;</li> <li>- виды лицензионных договоров на передачу промышленной собственности;</li> <li>- системы международной классификации объектов интеллектуальной (промышленной собственности);</li> <li>- основные положения и определения авторского и патентного права; как защищаются объекты ИС и какие для этого необходимо оформить документы; правила лицензирования изобретений, товарных знаков и ноу-хау</li> </ul> <p>ИД-1ПК-1 Уметь организовать сбора и анализ и обобщение научно-технической информации; - пользоваться справочным аппаратом для поиска объектов новой техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить патентоспособные технические решения по поставленным проблемам в области животноводства,</li> </ul>

		<p>производить их рациональный выбор и осуществлять оценку последствий решений.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технически грамотно составлять описание и формулу изобретения для подачи патентов Российской Федерации;</li> <li>- проводить правовой и экономический анализ отобранных научно-технических и патентных документов в области животноводства;</li> <li>- составлять отчет о научно-технических и патентных исследованиях с выводами и рекомендациями о патентной чистоте и патентной способности объектов интеллектуальной собственности;</li> <li>- оформлять заявочные материалы на новые объекты интеллектуальной промышленной собственности</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ПК-1</sub> Владеть организацией сбора, анализа и обобщения научно-технической информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами проведения патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011 «СПП. Патентные исследования»;</li> <li>- практическими навыками работы с базами данных при проведении патентных исследований.</li> <li>- навыками составления отчетности о научно-технических и патентных исследованиях с выводами и рекомендациями о патентной чистоте и патентной способности объектов интеллектуальной собственности;</li> <li>- навыками оформления заявочных материалов на новые объекты интеллектуальной промышленной собственности</li> </ul>
--	--	--

## 5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки бакалавров 19.03.01 «Биотехнология» дисциплина

«ФТД.В.02 Защита интеллектуальной собственности» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

## 6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

### 6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 36 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (18 часов занятия лекционного типа, 18 часов практические занятия), 36 часов составляет самостоятельная работа обучающегося для очной формы обучения и 10 часов контактная работа обучающегося с преподавателем (4 часов занятия лекционного типа, 6 часов практические занятия), 58 часов самостоятельная работа обучающегося и 4 часа контроля для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц	Всего часов		Семестры			
		очная	заочная	очная		заочная	
				6 сем		3 курс	
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП:	2	72	72	72		72	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ		36	10	36		10	
Лекции (Лк)		18	4	18		4	
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		18	6	18		6	
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		36	58	36		58	
Контроль		-	4	-	-	4	
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (3-зачет)		3	3	3		3	

## 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
Тема 1. (раздел 1) Основы защиты интеллектуальной собственности, авторское право.	32/ 32	8/ 2	8/4			16/ 6		16/26		16 /2 6	ИД-1пк-4	ИК Т <sup>5</sup>	ОС1 <sup>1</sup>
Тема 2 (раздел 2) Патентное право	40/ 36	10 /2	10/ 2			20/ 4		20/32		20 /3 2	ИД-1пк-4	ИК Т <sup>5</sup>	ОС1 <sup>1</sup>
Промежуточная аттестация <i>Зачет</i>	0/4										ИД-1пк-4		ОС4 <sup>4</sup>
<b>Итого</b>	72/ 72	18/ 4	18/6			36/10		36/58		36/ 58			

Примечание\*

1) ОС1 - контрольный опрос по разделу



- 2) ОС2 – тест
- 3) ОС3 – выполнение индивидуального практического задания
- 4) ОС4 – вопросы для устного зачета
- 5) информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

### 6.3 Лекционные занятия

Номер раздела (темы)	Раздел дисциплины (модуля), тема лекции и их содержание	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
1	Понятие, предмет, метод и источники дисциплины «Защита права интеллектуальной собственности». Система права интеллектуальной собственности 1. Понятие интеллектуальной собственности . 2. Объекты интеллектуальной собственности в России . 3. Источники права. 4. Промышленная собственность	2	1
2	Авторское право 1. Понятие и принципы авторского права. 2. Объекты авторского права . 3. Субъекты авторского права. 4. Авторское право на служебные , производные , составные и индивидуальные произведения . 5. Права автора. Срок действия авторского права . 6. Переход произведения в общественное достояние.	2	
3	Изобретение и полезная модель. 1. Критерии патентоспособности. 2. Исключительное право. 3. Критерии патентоспособности.	2	
4	Использование изобретения. Патентообладатель. 1. Понятие использования изобретения . 2. Патентообладатель	2	1
5	Порядок подачи и составления заявок на выдачу патента на изобретения и свидетельства на полезную модель. 1. Состав заявки на изобретение . 2. Описание изобретения . 3. Формула изобретения.	2	1
6	Порядок рассмотрения заявок на выдачу патента на изобретения и свидетельства на полезную модель. 1. Приоритет заявки 2. Экспертиза	2	

	заявки.		
7	Объекты изобретений 1. Виды объектов изобретений . 2. Устройство. 3. Способ. 4. Вещество.	2	1
8	Составление формулы изобретений. 1. Аналог и прототип технического решения . 2. Пункт формулы. 3. Единство изобретения. 4. Многозвенная формула. 5. Изложение признаков в формуле . 6. Порядок действий при составлении формулы.	2	
9	Структура описания изобретения 1. Разделы описания изобретения. 2 Содержание описания изобретения. 3. Раскрытие изобретения. 4. Требования к формуле изобретения. 5. Требования к реферату. 6. Требования к оформлению заявки	2	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>18</b>	<b>4</b>

#### 6.4 Практические занятия

№ п/п	Наименование практических занятий	Трудоемкость, час	
		очная	заочная
1	Обсуждение теоретических вопросов: - Патентное и авторское право, и смежное право. - Новые объекты интеллектуальной собственности и их правовая защита в России: топология интегральных микросхем, программы ЭВМ и базы данных, ноу-хау. Понятие недобросовестной конкуренции, коммерческой тайны. Работа с нормативными актами. <i>Практическая работа:</i> поиск информации о патентах и товарных знаках, авторских правах.	2	1
2	Обсуждение теоретических вопросов. Работа с нормативными актами. Анализ судебных решений. <i>Практическая работа:</i> Разрешение	2	1

	правовых ситуаций (казусов).		
3	Обсуждение теоретических вопросов: Стоимость лицензии на объекты промышленной собственности. Способы расчета платежей: на базе роялти, паушальные и комбинированные платежи. <i>Самостоятельная работа:</i> Расчет платежей на базе роялти.	2	1
4	Структура индексов МПК. <i>Практическая работа:</i> нахождение и описание индекса МПК объектов ИС.	2	1
5	Обсуждение теоретических вопросов: - Виды документов, содержащих патентную информацию. - Официальные источники информации. <i>Практическая работа:</i> анализ патентной документации.	2	1
6	Обсуждение теоретических вопросов: - Процедура оформления патентных прав. - Правила составления и подачи заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания, наименования места происхождения товаров, программы для ЭВМ и баз данных. - Служебные заявки. - Виды формул изобретений (одно- и многозвенные формулы), структура формулы, реферат. <i>Практическая работа:</i> описание изобретения, составление формулы изобретения, составление заявки на объект ИС.	2	-

7-8	Методика проведения научно-исследовательских и патентных исследований. Поиск патентной информации в сети INTERNET	4	-
9	<i>Практическая работа:</i> проведение патентного поиска и составление отчета о научно-технических и патентных исследованиях с выводами и рекомендациями о патентной чистоте и патентной способности объектов интеллектуальной собственности	2	1
	<b>ВСЕГО</b>	<b>18</b>	<b>6</b>

### 6.5 Самостоятельная работа

№ п/п	Тема, раздел дисциплины. Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Количество часов	
		очная	заочная
1	Инновационный процесс при создании новой техники	2	4
2	Поиск, оценка и отбор инновационных идей	2	4
3	Понятие ИС и критерии их охраноспособности	2	4
4	Правовая охрана объектов ИС	2	4
5	Содержание авторского правоотношения. Субъекты авторского права.	2	4
6	Интеллектуальная и промышленная собственность.	2	4
7	Право на товарный знак и наименование места происхождения товара.	2	3
8	Современные информационные технологии и защита ИС. Секреты производства (ноу-хау).	2	4
9	Организационное обеспечение государственного управления в области интеллектуальной собственности.	2	3
10	Международные соглашения об охране интеллектуальной и промышленной собственности.	2	4
11	Договорная практика и лицензирование в области интеллектуальной и промышленной собственности.	2	3
12	Виды платежей за лицензии	2	3
13	Международная патентная классификация объектов ИС.	2	3

14	Понятие патентной информации и патентной документации.	2	3
15	Оформление патентных прав.	2	4
16	Патентный поиск по выпускной квалификационной работе	6	4
	Итого	36	58

## **7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «ФТД.В.02 Защита интеллектуальной собственности»**

При изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

### **7.1 Литература**

Источники информации	Количество экземпляров
1. Патентование и защита интеллектуальной собственности: учебное пособие/ В.Л. Ткалич [и др.]. — СПб: Университет ИТМО, 2015. — 171 с.	Режим доступа: <a href="http://ksavm.senet.ru/Books/physics/patentovedenie.pdf">http://ksavm.senet.ru/Books/physics/patentovedenie.pdf</a>
2. Право интеллектуальной собственности: учебник и практикум для вузов / П. Н. Бирюков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 315 с.	Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/469196">https://urait.ru/bcode/469196</a>
3. Интеллектуальная собственность: учебник/ С. А. Судариков. - М.: Издательство деловой и учебной литературы, 2007. - 800 с.	10 в библиотеке КГАВМ

### **7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

М 90 Защита интеллектуальной собственности. Учебно-методическое пособие для студентов по направлению подготовки 19.03.01 – «Биотехнология», квалификация – бакалавр) / Р.Р. Муллахметов, Л.А. Рахматов, Р.А. Асрутдинова, – Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2021. – 26 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)  
«ФТД.В.02 Защита интеллектуальной собственности»**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Защита	<b>Учебная аудитория</b>	<b>Оборудование:</b> столы, стулья для	1. Microsoft Windows 10

интеллектуально й собственности	<b>№339</b> для проведения лекционных занятий	обучающихся, тумба для чтения лекций преподавателю, видеопроектор, экран для проектора, доска настенная, ноутбук.	Домашняя, код продукта: 00327-30538-20507-ААОЕМ 2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007, лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная.
	<b>Учебная аудитория №341</b> для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультации, текущего и промежуточного контроля.	<b>Оборудование:</b> столы, стулья для обучающихся, стол и стул для преподавателя, доска настенная, компьютеры, подключение к сети "Интернет", доступ в электронную информационно-образовательную среду, ноутбук, мультимедийный проектор, экран, муляжи животных, микроскопы, а также набор демонстрационног о материала в виде таблиц, рисунков по отдельным разделам дисциплины.	1. Microsoft Windows 8.1 для одного языка Код продукта: 00179-40435-25943-ААОЕМ 2. Microsoft office Professional plus 2007 № лицензии 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная 3. Программа управления стадом Dairy Comp 305 (договор № 36 от 22.06.2020 г.) 4. Программа управления кормлением DTM Gore (договор № 41 от 1.07.2020г)
	<i>Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы студентов с учебной литературой и работы на компьютерах:</i> Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.), адрес:	Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1	1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Proffesional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС КонсультантПлюс . Договор №



		420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35	шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	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 № 13 от 15.05.2023 г.	Протокол № 6 от 24.05.2023 г.	