

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*

«22» *апреля* 2022 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.01.02 «Экспертиза собак и система судейства на выставках»

Образовательная программа	<u>36.03.02 «Зоотехния»</u>
Направленность	<u>Кинология</u>
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>

г. Казань, 2022


Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 «Экспертиза собак и система судейства на выставках»

Составил:  доцент В.А. Баранов

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии животноводства и зооигиены  
протокол № 15а  
« 12 » апреля 2022 г.

Зав. кафедрой, доцент  Р.Н. Файзрахманов

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 7

Председатель методической комиссии,  
профессор  Р.И. Михайлова  
« 18 » апреля 2022 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,  
доцент  Р.Н. Файзрахманов  
« 21 » апреля 2022 г.

Согласовано:

Заведующий  
библиотекой  Ч.А. Харисова

« 18 » апреля 2022 г.

## 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 освоения дисциплины**

Цель дисциплины – получение знаний, умений и навыками проведения экспертизы собак и организации судейства на выставках.

Задачи дисциплины:

- проведение экспертизы собак на выставках и соревнованиях;
- организация судейства на выставках и соревнованиях.

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

Дисциплина «Экспертиза собак и система судейства на выставках» представляет собой самостоятельную дисциплину, выступающую составной частью образовательной программы по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния» и относится к блоку 1 – дисциплины, к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам по выбору основной образовательной программы, код дисциплины – Б1.В.ДВ.01.02.

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

До освоения дисциплины должны быть сформированы:

- анатомическое строение и физиологические особенности собак
- закономерности формирования конституции и экстерьера собак
- породы собак по классификациям

**уметь:**

- оказывать первую неотложную ветеринарную помощь
- уметь составлять рацион согласно требованиям нормированного кормления и физиологического состояния собак

**владеть:**

- процессами организации и управления в области кинологии

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

В результате освоения дисциплины «Экспертиза собак и система судейства на выставках», формируются следующие компетенции или их составляющие:

профессиональных компетенций (ПК):

ПК-8 Способен проводить дрессировку и тренировку собак, участвовать в подготовке собак к выводке, выставке и спортивным соревнованиям

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Индикатор достижений	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций
ПК-8 Способен проводить дрессировку и тренировку собак, участвовать в подготовке собак к выводке, выставке и спортивным соревнованиям	ИД-2ПК-8 Способен организовывать и участвовать в подготовке собак к выводке, выставке и спортивным соревнованиям.	<p>ИД-2ПК-8 Знать : - типы конституции и экстерьера собак, стандарты основных пород собак; нормативы испытаний и соревнований; состав и обязанности членов экспертной комиссии;</p> <p>- требования экспертизы к экстерьерно-конституциональным особенностям и направлению производительности собак различных пород;</p> <p>- шерстяному покрову, окрасу, движению собак.</p> <p>основные приемы выращивания и подготовки щенков различных пород;</p> <p>ИД-2ПК-8 Уметь:</p> <p>- отбирать производителей по результатам бонитировки, организовывать выводку молодняка, испытания и состязания собак; эффективно оценивать конституцию собак;</p> <p>- описывать и оценивать экстерьер собак глазомерным, соматометрическим, и методом индексов;</p> <p>- заполнять формы зоотехнического и племенного учета, применяемые в собаководстве;</p> <p>- составлять отчетность по собаководству</p> <p>- использовать информацию, полученную с официальных сайтов</p> <p>ИД-2ПК-8 Владеть: - методами оценивания экстерьер собак (глазомерным, соматометрическим и методом индексов);</p> <p>- методами оценки по комплексу признаков собак различных пород.</p>

## 5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки бакалавров 36.03.02 «Зоотехния» дисциплины

«Экспертиза собак и система судейства на выставках» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

## 6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

### 6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, всего 108 часов, из которых 36 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (12 часов занятия лекционного типа, 24 часа практические занятия), 72 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц	Всего часов		Курс/Семестры			
		очная	заочная	очная		заочная	
				3/6			
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП:</b>	3	108		108			
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ</b>		36		36			
Лекции (Лк)		12		12			
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		24		24			
<b>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ</b>		72		72			
Контроль		0		0			
<b>ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (3 – зачет)</b>		зачет		зачет			

## 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
Раздел 1. Биологические и экстерьерные особенности собак и их продуктивные качества	60	8	16		24		36		36	ИД-2пк-8	ИКТ <sup>5</sup>	ОС1 ОС2	
Раздел 2 Основные международные и российские кинологовические организации	14	2	-		2		12		12	ИД-2пк-8	ИКТ <sup>5</sup>	ОС1	
Раздел 3 Экспертиза и судейство собак на выставках и выводках	16	2	2		4		12		12	ИД-2пк-8	ИКТ <sup>5</sup>	ОС1 ОС2	
Раздел 4 Племенная работа	18	-	6		6		12		12	ИД-2пк-8	ИКТ <sup>5</sup>	ОС1	

Промежуточная аттестация <i>Зачет</i>										ИД-2ПК-8		ОС4
<b>Итого</b>	108	12	24			36		72		72		

Примечание\*

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

### 6.3 Лекционные занятия

Номер раздела (темы)	Раздел дисциплины (модуля), тема лекции и их содержание	Объем в часах	
		Очно	



1	<p><b>1. Стандарты пород собак и их классификация</b></p> <p>1.1 Отечественные породы.  Южнорусская овчарка.  Среднеазиатская овчарка. Кавказская овчарка.  Московская сторожевая.  Западносибирская лайка. Восточносибирская лайка. Самоед. Якутская лайка.  Русский той.  Цветная болонка.  Восточноевропейская овчарка. Русский черный терьер.  Русская пегая гончая.  Русская псовая борзая.  Русский охотничий спаниель.</p> <p>1.2 Некоторые породы собак, разводимые в нашей стране.  Немецкая овчарка.  Шотландская овчарка (колли).  Ротвейлер.  Доберман.  Эрдельтерьер.  Ризеншнауцер  Французский бульдог.  Английский бульдог.  Чау-Чау.  Пудель.  Ньюфаундленд.  Сенбернар.  Лабрадор-ретривер.  Сибирский хаски.  Йоркширский терьер.  Чихуахуа.</p>	4	
---	---	---	--

2	<p>2. Классификация пород Международной Кинологической Федерации (FCI).</p> <p>2.1 Классификация пород FCI: 1 группа - Пастушьи и скотогонные собаки.</p> <p>2.2 Классификация пород FCI: 2 группа - Пинчеры, шнауцеры, молоссы, горные и швейцарские скотогонные собаки.</p> <p>2.3 Классификация пород FCI: 3 группа - Терьеры.</p> <p>2.4 Классификация пород FCI: 4 группа – Таксы.</p> <p>2.5 Классификация пород FCI: 5 группа – Шпицы и примитивные собаки.</p> <p>2.6 Классификация пород FCI: 6 группа - Гончие и родственные породы.</p> <p>2.7 Классификация пород FCI: 7 группа – Легавые.</p> <p>2.8 Классификация пород FCI: 8 группа – Ретриверы, спаниели, водяные собаки.</p> <p>2.9 Классификация пород FCI: 9 группа – Декоративные собаки и собаки компаньоны.</p> <p>2.10 Классификация пород FCI: 10 группа – Борзые.</p> <p>2.11 Классификация пород FCI: породы условно признанные.</p> <p>2.12 Классификация пород FCI: непризнанные породы собак.</p>	4	
3	<p>3. Основные кинологические организации</p> <p>3.1 Международные Кинологические Организации (FCI, UCI, IKU). Основные кинологические организации в России.</p> <p>3.2 Основные кинологические организации в системе Российской Кинологической Федерации— РКФ</p>	2	
4	<p>4. Сертификационные выставки РКФ. Судейство на выставках собак</p> <p>4.1 Состав и обязанности членов экспертной комиссии</p> <p>4.2. Принципы ответственности экспертов за благополучие чистопородных собак</p> <p>4.33 Положение о судьях РКФ-FCI по породам собак</p>	2	

	4.4 Изучение обязанностей членов экспертной комиссии 4.5 Изучение Положения Российской Кинологической Федерации «О кёрмастерах РКФ»		
	<b>Итого:</b>	12	

#### 6.4 Практические занятия

Номер раздела а (темы)	Тема занятия	Объем в часах	
		Очная форма	Заочная форма
1	<b>1 Экспертная оценка экстерьера собак.</b> 1.1 Топография статей. Взаимосвязь экстерьера и интерьера 1.2 Определение, правильное название частей головы и их описание 1.3 Экспертиза голов разных пород (обучающиеся со своими собаками разных пород описывают части головы и их отличия и особенности) 1.4 Экспертиза конечностей	4	
2	<b>2. Экспертная оценка шерстного покрова</b> 2.1 Описание шерстного покрова на собаке (обучающиеся на своих собаках делают описание шерстного покрова) 2.2 Изучение определения окраса собак (обучающиеся на своих и чужих собаках определяют окрасы собак). Определение и описание окраса среди пород и в одной породе.	4	
3	<b>3. Экспертная оценка движения собак</b> 3.1 Изучение движений на собаках (обучающиеся на своих собаках определяют движения, эффективность и правильность аллюров) 3.2 Изучение движений при экспертизе собак в ринге, ошибки и коррекция при движениях	4	
4	<b>4. Измерение собак и основные индексы телосложения</b>	4	

	4.1 Изучение снятия промеров собак (три основных промера). Изучение дополнительных промеров собак, инструментов для измерения. 4.2 Рассчитать индексы исходя из промеров собак (практическое измерение собак, правильное использование инструментов для промера, обучающиеся измеряют собаку, записывают и вычисляют индексы)		
5	<b>5. Основы бонитировки собак различного направления производительности</b> 5.1 Бонитировка молодняка 5.2 Бонитировка собак старше года	2	
6	6. Положение по племенной работе. 6.1 Документация РКФ. 6.2 Организация выводов, выставок Выставочные правила и рекомендации Практическое обследование помета, заполнение документов на помет. Изучение выводки на одном или нескольких пометах одного производителя 6.3 Заполнение документации по выставке. 6.4 Работа судейской и ринговой бригады. Последовательность работы судьи - эксперта. Расстановка собак на ринге, присвоение оценок и титулов. 6.5 Изучение правил проверки поведения собак различных пород, для допуска в племенное разведение.	6	
	<i>Итого</i>	24	

### 6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)	Тема	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
1	История создания Русской псовой борзой	3	
2	Зоотехническая характеристика собак породы Московская сторожевая.	3	
3	Зоотехническая характеристика собак породы	3	

	Якутская лайка.		
4	Зоотехническая характеристика собак породы Русский черный терьер.	3	
5	Зоотехническая характеристика собак породы Русская пегая гончая.	3	
6	Зоотехническая характеристика Русского охотничьего спаниеля.	3	
7	Зоотехническая характеристика собак породы Немецкая овчарка.	3	
8	Зоотехническая характеристика собак породы Шотландская овчарка (колли).	3	
9	Зоотехническая характеристика собак породы Ротвейлер	3	
10	Зоотехническая характеристика собак породы Доберман.	3	
11	Зоотехническая характеристика Эрдельтерьер	3	
12	Зоотехническая характеристика собак породы Французский бульдог..	3	
13	Зоотехническая характеристика собак породы английский бульдог.	3	
14	Зоотехническая характеристика Чау-Чау.	3	
15	Зоотехническая характеристика собак породы пудель.	2	
16	Зоотехническая характеристика собак породы ньюфаундленд.	2	
17	Зоотехническая характеристика собак породы сенбернар.	2	
18	Зоотехническая характеристика собак породы Лабрадор-ретривер.	2	
19	Зоотехническая характеристика собак породы сибирскаяий хаски.	2	
20	Зоотехническая характеристика собак породы йоркширский терьер.	2	
21	Зоотехническая характеристика собак породы чихуахуа.	2	
22	Зоотехническая характеристика собак породы	2	

	пойнтер		
23	Зоотехническая характеристика собак породы ирландский сеттер	2	
24	Зоотехническая характеристика собак породы шотландский сеттер	2	
25	Зоотехническая характеристика собак породы венгерская выжла	2	
26	Зоотехническая характеристика собак породы ягдтерьер (немецкий охотничий терьер)	2	
27	Зоотехническая характеристика собак породы гладкошерстный и жесткошерстный фокстерьер	2	
28	Зоотехническая характеристика собак породы такса	2	
29	Зоотехническая характеристика собак породы лосегонная лайка	2	
	Итого	72	

## **7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Экспертиза собак и система судейства на выставках»**

### **7.1 Литература**

При изучении дисциплины «Экспертиза собак и система судейства на выставках» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Источник информации	Кол-во экз.
1. Кинология: учебник / Г.И. Блохин, Т.В. Блохина, Г. А. Бурова. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2013. - 384 с.	10 экз.
2. Техника дрессировки собак: навыки послушания: учебное пособие для вузов / В.В. Гриценко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 272 с.	Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/185938">https://e.lanbook.com/book/185938</a>
3. Курс теории дрессировки собак: учебное пособие для вузов / В.В. Гриценко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 364 с.	Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160119">https://e.lanbook.com/book/160119</a>

4. Кинология: учебник для вузов / Г.И. Блохин, Т.В. Блохина, Г.А. Бузова [и др.]. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 376 с.	Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183624">https://e.lanbook.com/book/183624</a>
---	---

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

### 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) «Экспертиза собак и система судейства на выставках»

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
Экспертиза собак и система судейства на выставках	<b>Учебная аудитория № 339</b> для проведения занятий лекционного типа.	Столы, стулья для обучающихся; стол, стул и трибуна для преподавателя; доска аудиторная; проектор мультимедийный, экран, ноутбук с выходом в Интернет Samsung NP-R540	1. Microsoft Windows Vista 7 Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026 2. Microsoft Office Professional Plus 2007 Лицензия 42558275 от 07.08.2007 бессрочная 3. Программа 1-C (Лицензионный договор от 29.01.2018 № H5342)
	<b>Учебная аудитория 337</b> для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Столы, стулья для обучающихся, стол, стул, трибуна для преподавателя, доска аудиторная, телевизор Digma, горизонтальным навесным шкафом по кожевенно-меховому сырью с макетами, горизонтальным навесным шкафом по меховому сырью с макетами (шкурок песца, лисы, кроликов и норки), демонстрационными стендами. Правилки для пушно-мехового сырья (кроличьих, лисиц). Ноутбук ASUS Notebook A8 с выходом в Интернет.	1. Microsoft Windows Vista 7 Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026 2. Microsoft office Professional plus 2007 Лицензия № 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная 3. Программа 1-C (Лицензионный договор от 29.01.2018 № H5342)
	<b>Специализированная лаборатория № 336</b>	Столы, стулья для обучающихся; стол,	

		<p>стул для преподавателя, автоматический прибор для измерений соматических клеток Экоскор, анализатор качества спермы для быков SQA-VD, инкубаторы «Матрица Дели», анализатор качества молока «Лактан 1-4 -1 экз», микроскопы Микромед с-11, микроскоп биологический монокулярный с осветителем Биомед 2, метеорологический термограф М-16А, анемометр Testo 410, люксметр Testo 540, овоскоп Atesy ОН-10, шпикомер Renco, весы лабораторные ВК-1500.1, шкаф сушильный ШС-80-01/200 СПУ, лабораторный термостат-редуктазник ЛТР, ноутбук Samsung NP-R540</p>	<p>1. Microsoft Windows 7 Home Basic, код продукта № 00346-OEM-8992752-50013, бессрочная. 2. Microsoft office Professional plus 2007 № лицензии 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная</p>
	<p>Читальный зал библиотеки для помещения самостоятельной работы</p>	<p>Стулья, столы (на 120 посадочных мест), доска аудиторная, трибуна, видеопроектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий, фонд научной и учебной литературы, компьютеры с выходом в Интернет.</p>	<p>1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - Microsoft Windows 7 Professional, код продукта: 00371-868-0000007-85151 2. - Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - Microsoft Office 2003, Лицензия № 19265901 от 21.06.2005, бессрочная 3. ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии».</p>

**ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ**

<b>№ п/п</b>	<b>Учебный год (20__/20__)</b>	<b>Изменени я</b>	<b>Дата и номер протокола заседания кафедры</b>	<b>Дата и номер протокола заседания методической комиссии</b>	<b>Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета биотехнологии и стандартизации</b>	<b>Подпись декана факультета биотехнологи и стандартизац ии</b>
1.	2024-2025	Актуализа ция для 2024 года набора	Протокол № 15 от 15.05.2024 г.	Протокол № 9 от 20.05.2024 г	Протокол № 6 от 22.05.2024 г.	