

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.О.15 Введение в профессиональную деятельность»

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

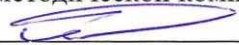
Рабочая программа дисциплины «Б1.О.15 Введение в профессиональную деятельность»

Составила  профессор Ф.В. Шакирова

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных
протокол № 13
« 14 » апреля 2022 г.

Зав. кафедрой, доцент  И.Г. Галимзянов

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 дисциплины

Цель – сформировать у студентов первоначальные представления о профессии зоотехника, акцентировать особенности его будущей производственной, организационно-управленческой или научной деятельности

Задачи: ознакомить студентов с историей развития и народнохозяйственным значением животноводства, биологическими особенностями продуктивных и непродуктивных животных и направлением работы с ними, породным разнообразием и видами продукции животноводства, технологией их производства.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» представляет собой самостоятельную дисциплину, выступающую составной частью образовательной программы по направлению подготовки 36.03.02 - «Зоотехния» и относится к блоку 1- дисциплины, обязательная часть основной образовательной программы, код дисциплины - Б1.О.15.

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

До освоения дисциплины должны быть сформированы:

знать: историю развития человеческого общества, основные законы естествознания; виды сельскохозяйственных животных, условия их разведения, количество и качество продукции, получаемой от них; основные источники и базы данных для поиска необходимой научной информации;

уметь: обрабатывать и анализировать информацию из различных источников и баз данных и предоставлять ее в требуемом формате; визуально определять качество животноводческой продукции;

владеть: методами самостоятельного поиска, хранения и анализа информации из различных источников и баз данных

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

В результате освоения дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» формируются следующие компетенции или их составляющие: универсальных компетенций (УК):

- УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

-УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

профессиональных компетенций (ПК):

ПК-1 - Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников в области животноводства, научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Индикатор достижений	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 _{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	ИД-1 _{УК-2} <i>Знать:</i> основные задачи будущей профессиональной деятельности и способы, обеспечивающие их достижение ИД-1 _{УК-2} <i>Уметь:</i> формулировать профессиональные задачи и определять ожидаемые результаты ИД-1 _{УК-2} <i>Владеть:</i> приемами формулировки задач, связанных с профессиональной деятельностью и способами определения ожидаемых результатов

<p>УК-6</p> <p>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>ИД-2_{УК-6}</p> <p>Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p>	<p>ИД-2_{УК-6}</p> <p><i>Знать:</i> принципы планирования перспективных целей профессиональной деятельности, учитывая личностные возможности карьерного роста, перспективы развития деятельности и требования рынка</p> <p>ИД-2_{УК-6}</p> <p><i>Уметь:</i> уметь планировать перспективные цели профессиональной деятельности, учитывая личностные возможности карьерного роста, перспективы развития деятельности и требования рынка</p> <p>ИД-2_{УК-6}</p> <p><i>Владеть:</i> методами планирования перспективных целей профессиональной деятельности, учитывая личностные возможности карьерного роста, перспективы развития деятельности и требования рынка</p>
	<p>ИД-3_{УК-6}</p> <p>Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p>	<p>ИД-3_{УК-6}</p> <p><i>Знать:</i> способы реализации перспективных целей профессиональной деятельности, учитывая личностные возможности карьерного роста, перспективы развития деятельности и требования рынка</p> <p>ИД-3_{УК-6}</p> <p><i>Уметь:</i> реализовывать перспективные цели профессиональной деятельности, учитывая личностные возможности карьерного роста, перспективы развития деятельности и требования рынка</p> <p>ИД-3_{УК-6}</p> <p><i>Владеть:</i> приемами реализации перспективной профессиональной деятельности, учитывая личностные возможности карьерного роста,</p>

		перспективы развития деятельности и требования рынка
	ИД-5 _{УК-6} Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	ИД-5 _{УК-6} <i>Знать:</i> перечень предоставляемых академией возможностей приобретения новых знаний и навыков при подготовке к профессиональной деятельности ИД-5 _{УК-6} <i>Уметь:</i> использовать предоставляемые академией возможности приобретения новых знаний и навыков при подготовке к профессиональной деятельности ИД-5 _{УК-6} <i>Владеть:</i> методами реализации предоставляемых академией возможностей приобретения новых знаний и навыков при подготовке к профессиональной деятельности
ПК-1 Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников в области животноводства, научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	ИД-1 _{ПК-1} Участвует в проведении научных исследований по общепринятым методикам, осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирует выводы	ИД-1 _{ПК-1} <i>Знать:</i> общепринятые методики проведения научных исследований и статистической обработки результатов опытов ИД-1 _{ПК-1} <i>Уметь:</i> проводить научные исследования по общепринятым методикам, проводить статистическую обработку результатов исследований и формулировать выводы ИД-1 _{ПК-1} <i>Владеть:</i> общепринятыми методами проведения научных исследований, статистической обработки результатов исследований и приемами формулирования выводов

5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе бакалавриата по специальности 36.03.02 «Зоотехния» дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, всего 108 часов, из которых 36 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (18 часов занятия лекционного типа, 18 часов практические занятия), 72 часа составляет самостоятельная работа обучающегося для очной формы обучения.

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц	Всего часов		Семестры			
		очная	заочная	очная		заочная	
				1			
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП:	3	108		108			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ		36		36			
Лекции (Лк)		18		18			
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		18		18			
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		72		72			
Контроль							
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (3 – зачет)		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
Раздел 1. Области, объекты и виды профессиональной деятельности выпускников, освоивших основную образовательную программу	32	6	6			12		20		20	ИД-1ук-2 ИД-2ук-6 ИД-3ук-6 ИД-5ук-6 ИД-1пк-1	ИКТ ⁵	ОС1
Раздел 2. Основные группы пород собак и особенности работы с ними	76	12	12			24		52		52	ИД-1ук-2 ИД-2ук-6 ИД-3ук-6 ИД-5ук-6 ИД-1пк-1	ИКТ ⁵	ОС1
Промежуточная аттестация <i>Зачет</i>											ИД-1ук-2 ИД-2ук-6 ИД-3ук-6 ИД-5ук-6 ИД-1пк-1		ОС4
Итого	108	18	18	-	-	36		72	-	72			

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	Народнохозяйственное значение, современное состояние и задачи животноводства История развития животноводства. Народнохозяйственное значение разных отраслей животноводства. Современное состояние и задачи животноводства. Систематическое положение и происхождение домашней собаки. История и современное состояние собаководства.	4	
2	Понятие о конституции животных. Факторы, влияющие на формирование конституции. Классификация конституциональных типов.	4	
3	Особенности телосложения, обмена веществ и нервной деятельности у животных разных конституциональных типов. Понятие об экстерьере. Учение об экстерьере, его значение.	4	
4	Содержание, уход и кормление собак в квартирных условиях и в условиях питомника. Правила содержания собак в условиях города. Санитарно-гигиенические мероприятия при содержании собак в квартирах и питомниках. Устройство и оборудование питомников.	4	
5	Дрессировка собак. Общие положения и правила. Методы дрессировки.	2	
	Итого	18	

6.4 Практические занятия

Номер раздела (темы)	Тема занятия	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
1	Области, объекты и виды профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки «Зоотехния» Структура образовательного процесса. Области, объекты и виды профессиональной деятельности зоотехника. Квалификационная характеристика видов деятельности зоотехника и основные требования. Компетенции, реализуемые в ходе освоения основной образовательной программы.	4	
2	Питомники служебного собаководства. Устройство, методы дрессировки и содержания служебных собак. Выездные занятия в питомники ЦКС МВД по РТ, ФСИН Основы поведения и дрессировки различных пород собак: служебных и декоративных. Выездные занятия на дрессировочную площадку, хендлинг центры	4	
3	Экстерьер собак. Классификация типов конституций. Связь конституции со скороспелостью и здоровьем собак.	4	

	Методы (способы) оценки экстерьера собак: глазомерный, пунктирный, измерение, прощупывание (мануальное воздействие), индексы телосложения, экстерьерные профили, фотографирование.		
4	Основы разведения собак. Важность отбора и подбора для сохранения рабочих качеств. Техника разведения собак. Родословные документы и их значение.	4	
5	Основы поведения и дрессировки 1. Основы поведения собак 2. Основные принципы управления собакой	2	
	Итого	18	

6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)	Тема	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
2	ПОДГОТОВКА И ПОКАЗ СОБАКИ НА ВЫСТАВКЕ Теоретическое занятие: грумминг – стрижка, тримминг, купание собаки. Умение и правила показа собак на выставках, выводках, племенных осмотрах. Школа юниорского хэндлинга.	8	
3	НОРМАТИВЫ ПО ДРЕССИРОВКЕ СОБАК FCI-РКФ	2	
4	ОСНОВНЫЕ РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ РОССИЙСКОЙ КИНОЛОГИЧЕСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ заполнение ринговой документации, работа в составе ринговых помощников на выставках.	20	
5	ОРГАНИЗАЦИЯ КИНОЛОГИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ Работа в составе судейской коллегии на состязаниях, соревнованиях, испытаниях. Особенности Стюарта (распорядителя, секретаря, организатора) ринга, переводчика.	20	
6	ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА СОБАК. ПРИНЯТЫЕ МЕТОДИКИ И ТЕХНИКА ИХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ описание экстерьера собак различных пород и возрастных групп (на выводках, племосмотрах).	2	
7	СТАНДАРТЫ ПОРОД СОБАК	2	
8	ГРУППЫ ПОРОД СОБАК	10	
9	ОСНОВЫ ПОВЕДЕНИЯ И ДРЕССИРОВКИ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД СОБАК Теоретические основы обучения. Стадии дрессировочного процесса. Основные представления о формировании простых и сложных навыков. Основные принципы управления собакой. Преобладающая реакция и её значение в дрессировке.	6	
10	Основные виды движения собак. Их характеристика	2	
	Итого	72	

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Введение в профессиональную деятельность»

7.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

При изучении дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Источники информации	Кол-во экз.
Куликов, Л. В. История зоотехнии: учебник / Л. В. Куликов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 384 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211877
Кинология: учебник / Г.И. Блохин, Т.В. Блохина, Г.А. Бурова. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2013. – 384 с.	10 экз.
Службное собаководство. Практикум: учебное пособие для вузов / С.В. Семенченко, А.С. Дегтярь. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 100 с.	Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/189491

7.2 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)
«Введение в профессиональную деятельность»

№ 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	Введение в профессиональную деятельность	Учебная аудитория № 339 для проведения занятий лекционного типа.	Стол, 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-С (Лицензионный)

		<p>Учебная аудитория 337 для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Учебная аудитория № 333 для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Площадка для тренинга служебных собак Территория ветеринарного городка, адрес: 420029, РТ, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35.</p>	<p>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. Правила для пушно-мехового сырья (кроличьих, лисиц). Ноутбук ASUS Notebook A8 с выходом в Интернет.</p> <p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска аудиторная, экран, ноутбук, проектор, оборудование для оценки животных по экстерьеру и конституции (мерная палка, мерная лента, мерный циркуль), горизонтальным навесным шкафом по птицеводству с макетами, щипцы универсальные со ставкой, макетами всех видов сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, свиньи, овцы, птицы), набор учебно-наглядных пособий</p> <p>Конструкции для аджилити</p>	<p>договор от 29.01.2018 № Н5342)</p> <p>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 № Н5342)</p> <p>1. Microsoft Windows Vista Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная</p>
		<p>Читальный зал библиотеки для 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;</p> <p>- Microsoft Windows 7 Professional, код продукта: 00371-</p>

				868-0000007-85151 2. - Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - MicrosoftOffice 2003, Лицензия № 19265901 от 21.06.2005, бессрочная 3. ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии».
--	--	--	--	--

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Дата и номер протокола заседания методической комиссии	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета биотехнологии и стандартизации	Подпись декана факультета биотехнологии и стандартизации
1.	2024-2025	Актуализация для 2024 года набора	Протокол № 17 от 17.05.2024 г.	Протокол № 9 от 20.05.2024 г.	Протокол № 6 от 22.05.2024 г.	