

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
«25» _____ 2023 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.О.15 Введение в профессиональную деятельность»

Образовательная программа	<u>36.03.02 «Зоотехния»</u>
Направленность (профиль)	<u>Технология производства продуктов животноводства</u>
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная / заочная</u>

г. Казань, 2023


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

Составил  доцент М.А. Сушенцова

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии животноводства и зоогигиены
протокол № 13
«15» мая 2023 г.


Зав. кафедрой, доцент  Р.Н. Файзрахманов

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 8

Председатель методической комиссии,
профессор  Р.И. Михайлова
«22» мая 2023 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,
доцент  Р.Н. Файзрахманов
«25» мая 2023 г.

Согласовано:

Заведующий
библиотекой  Ч.А. Харисова
«22» мая 2023 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 животных разных видов 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
<p style="text-align: center;">УК-2</p> <p>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>ИД-1_{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач</p>	<p>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>

<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</p>

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

ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП:	3	108	108	108		108	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ		36	12	36		12	
Лекции (Лк)		18	6	18		6	
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		18	6	18		6	
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		72	92	72		92	
Контроль			4			4	
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (З – 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	Всего
Раздел 1. Области, объекты и виды профессиональной деятельности выпускников, освоивших основную образовательную программу		8/2	16/2			24/4		46/62	46/62	ИД-1ук-2 ИД-2ук-6 ИД-3ук-6 ИД-5ук-6	ИКТ ⁵	ОС1 ОС2 ОС3	
Раздел 2. Основные виды сельскохозяйственных животных и особенности работы с ними		10/4	2/4			12/8		26/30	26/30	ИД-1ПК-1	ИКТ ⁵	ОС1 ОС2 ОС3	

Промежуточная аттестация Зачет										ИД-1УК-2 ИД-2УК-6 ИД-3УК-6 ИД-5УК-6 ИД-1ПК-1	ОС4
Итого	10 8/1 08	18/ 6	18/ 6			36/1 2		72/92	72/92		

Примечание*

- 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу
- 2) ОС2 – тест
- 3) ОС3 – выполнение индивидуального практического задания
- 4) ОС4 – вопросы для устного (письменного) 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	4	2
2	История развития зоотехнической науки Зарождение науки зоотехнии. Развитие науки зоотехнии в 17-18 веках. Основные направления развития зоотехнии в 19 веке. Современное состояние и перспективы развития зоотехнической науки. Казанская школа зоотехнической науки	4	
3	Биологические особенности сельскохозяйственных животных разных видов Биологические особенности лошадей, крупного рогатого скота, свиней, овец и коз, сельскохозяйственной птицы, их значение в профессиональной деятельности зоотехника	4	
4	Породы и продуктивность животных Породное разнообразие сельскохозяйственных животных и продукции, получаемой от них. Факторы, влияющие на продуктивность и здоровье животных. Значение	4	2

	профессиональных навыков при выборе конкурентоспособных пород		
5	Понятие о технологии производства продукции животноводства Понятие о технологии производства животноводческой продукции. Типы животноводческих предприятий. Виды технологий производства продукции. Роль зоотехника при выборе оптимальной технологии производства продукции	2	2
	<i>Итого</i>	18	6

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» 1 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
2	Производственно-технологическая деятельность зоотехника (ролевая игра) Зоотехник по кормам и его роль в увеличении количества и улучшении качества животноводческой продукции. Зоотехник-селекционер и его роль в совершенствовании племенных и продуктивных качеств животных. Зоотехник-технолог по воспроизводству стада. Зоотехник-менеджер и организатор производства и реализации продукции животноводства	4	2
3	Организационно-управленческая деятельность зоотехника Оперативные планы и графики производства и переработки животноводческой продукции. Выбор оптимальных технологических решений при производстве и переработке животноводческих продуктов. Определение экономической эффективности производства и переработки животноводческой продукции. Выполнение проекта по индивидуальному заданию	4	
4	Научно-исследовательская деятельность зоотехника Основные источники информации, сбор информации и анализ состояния научно-технической базы. Основные	4	

	виды предоставления научного отчета. Правила и основные требования к составлению библиографического отчета. Сбор научной информации и предоставление отчета по индивидуальному заданию		
5	Технологические схемы производства продукции и методика их составления Общие для всех отраслей животноводства технологические процессы. Порядок формирования технологических групп и характер их перемещения по производственным подразделениям в течение технологического цикла	2	2
	Итого	18	6

6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)	Тема	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
1	Производственная деятельность зоотехника по производству молока крупного рогатого скота	4	5
2	Производственная деятельность зоотехника по производству молока лошадей	4	5
3	Производственная деятельность зоотехника по производству молока овец и коз	4	5
4	Производственная деятельность зоотехника по производству мяса крупного рогатого скота	4	5
5	Производственная деятельность зоотехника по производству мяса свиней	4	5
6	Производственная деятельность зоотехника по производству мяса лошадей	4	5
7	Производственная деятельность зоотехника по производству мяса овец и коз	4	5
8	Производственная деятельность зоотехника по производству шерсти овец, коз или верблюдов	4	5
9	Производственная деятельность зоотехника по производству мехового сырья	4	5
10	Производственная деятельность зоотехника по производству продукции птицеводства	4	5
11	Организационно-управленческая	4	5

	деятельность зоотехника по производству молока крупного рогатого скота		
12	Организационно-управленческая деятельность зоотехника по производству молока лошадей	4	5
13	Организационно-управленческая деятельность зоотехника по производству мяса крупного рогатого скота	4	5
14	Организационно-управленческая деятельность зоотехника по производству мяса свиней	4	5
15	Организационно-управленческая деятельность зоотехника по производству мяса лошадей	4	5
16	Организационно-управленческая деятельность зоотехника по производству мехового сырья	4	5
17	Организационно-управленческая деятельность зоотехника по производству продукции птицеводства	4	5
18	Организационно-управленческая деятельность зоотехника по производству продукции птицеводства	4	7
	Итого	72	92

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

7.1 Литература

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

Источники информации	Кол-во экз.
Технология производства продукции животноводства: учебное пособие / ред.: Ф.С. Сибагатуллин, Г.С. Шарафутдинов. - 2-е изд. перераб. и доп. - Казань: Идел-Пресс, 2010. – 672 с.	97 в библиотеке Казанской ГАВМ
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
Кахикало, В. Г. Практикум по разведению животных: учебное пособие / В. Г. Кахикало, Н. Г. Предеина, О. В. Назарченко. — 2-е изд., перераб. и	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/213239

доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 320 с.	
Федоренко, И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве: учебное пособие / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/210923

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Сушенцова М.А. Введение в профессиональную деятельность: Учебно-методическое пособие для направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» / М.А. Сушенцова, Е.Л. Кузнецова, В.А. Баранов. – Казань: Издательство центра информационных технологий ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ», 2020. – 20 с.

Введение в профессиональную деятельность. Учебно-методическое пособие / М.А. Сушенцова, Е.Л. Кузнецова, Н.М. Канакина. – Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. - 24 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)
«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 специальность	<p>Учебная аудитория № 339 для проведения занятий лекционного типа.</p> <p>Учебная аудитория 337 для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для</p>	<p>Стол, стулья для обучающихся; стол, стул и трибуна для преподавателя; доска аудиторная; проектор мультимедийный, экран, ноутбук с выходом в Интернет Samsung NP-R540</p> <p>Стол, стулья для обучающихся, стол, стул, трибуна для преподавателя, доска аудиторная, телевизор Digma, горизонтальным навесным шкафом по кожевенно-меховому сырью с макетами, горизонтальным</p>	<p>1. Microsoft Windows Vista 7 Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026</p> <p>2. Microsoft Office Professional Plus 2007 Лицензия 42558275 от 07.08.2007 бессрочная</p> <p>3. Программа 1-C (Лицензионный договор от 29.01.2018 № H5342)</p> <p>1. Microsoft Windows Vista 7 Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026</p> <p>2. Microsoft office Professional plus 2007 Лицензия №</p>

	<p>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>Специализированная лаборатория № 336</p>	<p>навесным шкафом по меховому сырью с макетами (шкурки песка, лисы, кроликов и норки), демонстрационными стендами. Правилки 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>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, автоматический прибор для измерений соматических клеток Ekoskop, 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>42558275 от 07.08.2007 – бессрочная 3. Программа 1-С (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>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 помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Стулья, столы (на 120 посадочных мест), доска аудиторная, трибуна, видеопроектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий, фонд научной и</p>	<p>1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - Microsoft Windows 7</p>

			учебной литературы, компьютеры с выходом в Интернет.	Professional, кодпродукта: 00371-868-0000007-85151 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 № 15 от 15.05.2024 г.	Протокол № 9 от 20.05.2024 г.	Протокол № 6 от 22.05.2024 г.	