Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор
Дата подписания: 10.10.2024 10:35:47
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,

вносимых в рабочие программы дисциплин (программы практик)
по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования – программе бакалавриата
по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология
Направленность (профиль) – Биотехнология

№ п/п	Раздел рабочей программы дисциплины (программы практики), в который вносятся изменения и дополнения	Обоснование вносимых изменений и дополнений	Дата вступления изменений и дополнений в силу
1	П. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: **основная литература** (библиотека Вавиловского университета)	Актуализация	**01.09.2023**
2	П. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: **дополнительная литература**	Актуализация	**01.09.2023**

Проректор по учебной работе С.А. Макаров

Декан факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий Н.Л. Моргунова

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Философия»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Философия» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Философия: учебник https://znanium.ru/read?id=419894	Миронов В. В.	М.: НИЦ-ИНФРА-М, 2023. 928 с.	все разделы
2.	Философия: учебник https://znanium.ru/read?id=422947	Нижников С.А.	М: НИЦ-ИНФРА-М, 2023. 461 с.	все разделы
3.	Философия: учебник https://znanium.ru/read?id=426506	Ореховская Н.А.	М: НИЦ-ИНФРА-М, 2023. 477 с.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Философия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) И. А. Ножкина

М.1

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Иностранный язык (английский)»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Иностранный язык (английский)» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	English for Bachelor's Degree Students (Английский язык для студентов-бакалавров) : учебное пособие / Т. П. Волкова, А. В. Малаева, И. В. Смирнова. — Мурманск : МАУ, 2023 — Часть 1 — 2023. — 118 с. — ISBN 978-5-907368-60-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/407354 (дата обращения: 06.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Волкова, Т. П.	Мурманск : МАУ, 2023	Все разделы

б) дополнительная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	English for Bachelor's Degree Students (Английский язык для студентов-бакалавров) : учебное пособие / Т. П. Волкова. — Мурманск : МГТУ, 2018. — 238 с. — ISBN 978-5-86185-958-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142709 (дата обращения: 06.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Волкова, Т. П	Мурманск : МГТУ, 2018	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ Э. Б. Калиниченко
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Иностранный язык» (немецкий)

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Иностранный язык**» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Теоретическая грамматика немецкого зыка. Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/393320	Е. В. Лаврищева	Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2022	Все разделы
2	Иностранный язык (немецкий) в сфере профессиональных коммуникаций https://e.lanbook.com/book/332909	С. Ю. Дмитриева	Пензенский государственный аграрный университет, 2022	Все разделы
3	Практическая грамматика немецкого зыка. Учебное пособие. 15-е издание https://znanium.com/read?id=422088	М.М. Васильева, М.А. Васильева	Москва НИЦ ИНФРА-М, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Иностранный язык**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «**Иностранные языки и культура речи**» «29» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой
«Иностранные языки и культура речи» _____ (подпись) Э. Б. Калиниченко

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» на 2023/2024 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

б) дополнительная литература:

1. В список дополнительной литературы добавлен новый источник:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Безопасность жизнедеятельности https://e.lanbook.com/book/339710	В.Ю. Фролов, Б.В. Туровский, В.Н. Ефремова [и др.]	Санкт-Петербург: Лань, 2023.	1-10

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «30» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующей кафедрой _____ К.Е. Панкин
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экономическая культура»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономическая культура» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Экономическая теория: учебное пособие (ВО: Бакалавриат). https://znanium.com/read?id=373204	Викулина Т. Д	Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020.	все разделы
2	Экономическая теория: элементы институционального анализа: учебное пособие (ВО: Бакалавриат). https://znanium.ru/catalog/document?id=422050	В.М. Пищулов	Москва : ИНФРА-М, 2023	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономическая культура» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «20» августа 2023 года (протокол № 14).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) И.А. Родионова

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Химия ионных и молекулярных систем»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Химия ионных и молекулярных систем» на 2023/2024 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Считать актуальной следующую редакцию п. 6.:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов								
	Всего	*в т.ч. по семестрам*							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	214,3	94,1	120,2						
аудиторная работа:	214	94	120						
лекции	72	32	40						
лабораторные	142	62	80						
практические	х	х	х						
промежуточная аттестация	0,3	0,1	0,2						
контроль	17,8	-	17,8						
Самостоятельная работа	91,9	13,9	78						
Форма итогового контроля	З, Э	З	Э						
Курсовой проект (работа)	х	х	х						

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

б) дополнительная литература:

1. В список дополнительной литературы добавлен новый источник:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Неорганическая химия : учебное пособие Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210713	М. И. Гельфман, В. П. Юстратов	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 528 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Химия ионных и молекулярных систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биоорганическая химия»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биоорганическая химия» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Журнал «Биоорганическая химия» http://www.rjbc.ru/		РАН, 2023 г.	Журнал охватывает широкий круг научных проблем, связанных с изучением структуры и функции биомолекул.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биоорганическая химия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) О.С. Ларионова

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Термодинамические основы в биотехнологии»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Термодинамические основы в биотехнологии» на 2023/2024 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

б) дополнительная литература:

1. В список дополнительной литературы добавлен новый источник:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Введение в физическую химию Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/351932	И. М. Борисов	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 216 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Термодинамические основы в биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методы контроля качества в биотехнологии»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы контроля качества в биотехнологии» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Контроль качества и оценка безопасности биотехнологической продукции https://e.lanbook.com/book/213602?ysclid=m1s5ntzelw873496317	Гнеушева И. А., Солохина И. Ю.	Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина, 2021	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Методы контроля качества в биотехнологии**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Коллоидная химия»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Коллоидная химия» на 2023/2024 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

б) дополнительная литература:

1. В список дополнительной литературы добавлен новый источник:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Курс коллоидной химии Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329105	Д. А. Фридрихсберг	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 412 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Коллоидная химия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Социология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Социология**» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Тавокин, Е. П. Социология : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/1981709	Тавокин, Е. П.	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 202 с.	все разделы
2.	Добреньков, В. И. Социология : учебник https://znanium.com/catalog/product/1930704	Добреньков, В. И. А.И. Кравченко.	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 624 с.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Социология**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физика»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Курс физики: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/301256	А. Н. Ларионов, В. П. Шацкий.	Воронеж : ВГАУ, 2022	Все разделы

2) обновлены экзаменационные билеты

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В. Н. Буйлов

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Математика (базовый уровень)»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Математика (базовый уровень)» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (Электронно-библиотечная система znanium):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Высшая математика: учебник https://znanium.ru/read?id=432301	В.С. Шипачев	М.: ИНФРА –М, 2024	Все разделы
2.	Математика для экономистов: основы теории, примеры и задачи: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=399463	А.И. Песчанский	М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2022.	Все разделы
3.	Практические задания по высшей математике. Часть 1. Элементы линейной алгебры. Векторная алгебра и аналитическая геометрия. Комплексные числа: сборник заданий https://znanium.ru/catalog/document?id=420607	П.В. Макаров, И.В. Сурская	М.: Издательский Дом НИТУ «МИСиС», 2021.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебный комплекс https://znanium.ru/catalog/document?id=399250	В.С. Заболотский	М.: ИНФРА-М, 2022	Все разделы
2.	Высшая математика. Практикум https://znanium.com/bookread2.php?book=561293	В.С. Лурье, Т.П. Фунтикова	М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2020.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Математика (базовый уровень)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.Н. Буйлов
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Правоведение»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Правоведение» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Правоведение : учебник https://znanium.ru/catalog/product/1939057	Смоленский М. Б.	Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023.	Все разделы
2.	Правоведение : учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1926421	Беляев М.П.	Москва : Дашков и К, 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Правоведение» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины «Правоведение»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Правоведение»:

1) В пункт 3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

а) таблицу 1 дополнить строкой следующего содержания:

2	УК -10	«Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности»	УК-10.1 Демонстрирует знание антикоррупционного, антитеррористического, антиэкстремистского законодательства, формы коррупционного проявления; проявляет нетерпимое отношение к терроризму, экстремизму и коррупционному поведению; анализирует и использует нормативные правовые акты по противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной деятельности	антикоррупционное, антитеррористическое, антиэкстремистское законодательство, основные термины и определения, основы и стандарты антикоррупционного поведения, сущность экстремистского, коррупционного поведения и формы его проявления, ответственность за террористические, экстремистские, коррупционные правонарушения	выявлять признаки экстремистского, террористического, коррупционного поведения; оценивать коррупционные риски, принимать меры по их устранению, анализировать и использовать нормативные правовые акты, применять правовые нормы о противодействии террористическому, экстремистскому, коррупционному поведению	навыками выявления признаков экстремистского, террористического, коррупционного поведения и его пресечения, работы с законодательным и другими нормативными правовыми актами по противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной деятельности

2) В пункт 4. Структура и содержание дисциплины (Таблица2) в тему№27 «Административная ответственность» добавить для рассмотрения следующие вопросы:

1.Законодательство в сфере противодействия экстремизму и терроризму.

2. Ответственность за действия экстремистского характера.

3) Дополнения и изменения, внесенные в Приложение 1 (Оценочные материалы) дисциплины «Правоведение)»:

1) В пункт 1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП:

а) таблицу 1 считать следующего содержания:

УК-10	«Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности»	УК-10.1 Демонстрирует знание антикоррупционного, антитеррористического, антиэкстремистского законодательства, формы коррупционного проявления; проявляет нетерпимое отношение к терроризму, экстремизму и коррупционному поведению; анали-	4 семестр	лекции, практические занятия	Доклад, кейс задания, устный опрос, тестирование

		зирует и использует нормативные правовые акты по противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной деятельности			

4) В пункт 2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания:

а) таблицу 4 считать следующего содержания:

УК-10, 4 семестр	Демонстрирует знание антикоррупционного, антитеррористического, антиэкстремистского законодательства, формы коррупционного проявления; про-являет нетерпимое отношение к терроризму, экстремизму и коррупционному поведению; анализирует и использует нормативные правовые акты по противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной деятельности	обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале, основных понятиях и категориях права, положений законодательства основных отраслей права, не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки	обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала, положений законодательства, основных отраслей права	обучающийся демонстрирует знание материала, не допускает существенных неточностей положений законодательства основных отраслей прав	обучающийся демонстрирует знание материала основные понятия и категории системы источников права; положений законодательства основных отраслей права, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий

5) Дополнения и изменения, внесенные в п. 3.5. Рубежный контроль (Вопросы рубежного контроля №2), рассматриваемые на аудиторных занятиях:

В перечень вопросов к рубежному контролю №2 добавить следующие вопросы:

28.Законодательство в сфере противодействия экстремизму и терроризму.

29.Ответственность за действия экстремистского характера.

6) Дополнения и изменения, внесенные в «Методические указания к практическим занятиям» дисциплины «Правоведение»:

В Тему №8 «Административная ответственность» добавить для рассмотрения следующие вопросы:

1.Законодательство в сфере противодействия экстремизму и терроризму.

2. Ответственность за действия экстремистского характера.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Правоведение» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-правовые и гуманитарно-педагогические науки» «23» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина

(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Психология работы в малых группах»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Психология работы в малых группах» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1.	Психология https://znanium.ru/catalog/document?id=431824	Ступницкий В. П., Щербакова О. И., Степанов В. Е.	Издательство: Дашков и К, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Психология работы в малых группах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой (подпись) И.А. Ножкина

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Русский язык и культура речи»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Русский язык и культура речи» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Русский язык и культура речи : учеб. пособие URL: https://znanium.com/catalog/product/1042214	Л.А. Константинова, Л.В. Ефремова, Н.Н. Захарова [и др.].	Москва : ФЛИНТА, 2019. - 187 с. - ISBN 978-5-9765-1865-0.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Русский язык и культура речи» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ Э.Б. Калиниченко
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Менеджмент»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Менеджмент» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Менеджмент : учебное пособие - URL: https://znanium.com/catalog/product/1937176	С. Д. Резник, И. А. Игошина ; под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. С. Д. Резника	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 367 с. — (Менеджмент в высшей школе). — DOI 10.12737/1514558. - ISBN 978-5-16-017017-6	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Менеджмент» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» «31» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ К.П. Колотырин
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Химия биологически активных веществ»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Химия биологически активных веществ» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Биологическая химия : учебно-методическое пособие / https://e.lanbook.com/book/284282	Дагбаева, Т. Ц.	Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2022	Все разделы
2	Химия биологически активных веществ : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/264059	О. Н. Понаморева, Т. А. Карасева, Т. Н. Козлова [и др.].	Тула : ТулГУ, 2022	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Химия биологически активных веществ» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы биохимии и молекулярной биологии»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы биохимии и молекулярной биологии» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Основы биохимии и молекулярной биологии https://e.lanbook.com/book/412229	Акулов А. Н., Щербакова Ю. В.	Казань : КНИТУ, 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Основы биохимии и молекулярной биологии**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экология» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **подпункта (а) п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экология: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/275705	Маврищев В.В.	«Вышэйшая школа», 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «31» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ Н.А. Пудовкин
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физическая культура и спорт»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Физическая культура и спорт»** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Физическая культура и спорт в вузе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/318863	Н.М.Глухенькая, А.Н.Глухенький, В.Е.Романов	Екатеринбург : УрГАХУ, 2022.	Все разделы
2	Физическая культура и спорт (Курс лекций) : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/196249	О.В.Антипов, А.М.Сурков, Е.Ю.Суханова	Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2021	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Физическая культура и спорт»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой _____ (подпись) О.В. Панина

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Общая микробиология»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Общая микробиология» на 2023/2024 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. В список основной литературы добавлен новый источник:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Микробиология и основы вирусологии: учебное пособие. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/416564	Монтина И. М., Минина Н. Н.	Омск : ОмГПУ, 2023. — 148 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Общая микробиология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующей кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Вирусология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Вирусология**» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Вирусология и биотехнология / — 5-е изд., стер. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/351851 (дата обращения: 27.08.2023)	Р. В. Белоусова, Е. И. Ярыгина, И. В. Третьякова [и др.].	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-507-47230-7.	Все разделы
2	Вирусология. Практикум /— 4-е изд., стер. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/335198 (дата обращения: 27.08.2023)	И. В. Третьякова, М. С. Калмыкова, Е. И. Ярыгина, В. М. Калмыков.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 132 с. — ISBN 978-5-507-47971-9. —	Все разделы
3	Калмыкова, М. С. Основы полимеразной цепной реакции с разными форматами детекции / — 3-е изд., стер. —— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271274 (дата обращения: 27.08.2023)	М. С. Калмыкова, М. В. Калмыков, Р. В. Белоусова.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 80 с. — ISBN 978-5-507-45512-6.	Все разделы
4	Калмыкова, М. С. Культивирование вирусов. Использование живых систем в вирусологии : учебно-методическое пособие / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/317999 (дата обращения: 27.08.2023)	. С. Калмыкова, Е. И. Ярыгина, В. Ю. Лага. —	М Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2023. — 76 с. — ISBN 978-5-86341-495-9.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Вирусология**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Генетика бактерий»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Генетика бактерий» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Введение в генетику : учебное пособие / В. А. Пухальский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 273 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1019851. - ISBN 978-5-16-015633-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1915360	В. А. Пухальский	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 273 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1019851. - ISBN 978-5-16-015633-0.	Все разделы
2.	Молекулярная биология. Рибосомы и биосинтез белка : учебное пособие / А. С. Спирин. - 3-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2023. - 594 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-93208-649-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2032509.	А. С. Спирин	Москва : Лаборатория знаний, 2023. - 594 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-93208-649-0.	Все разделы
3.	Молекулярная биотехнология: учебник https://e.lanbook.com/book/123684	Т.Р. Якупов, Т.Х. Фаизов	С.-Пб.: Лань, 2019	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Генетика бактерий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Пищевая микробиология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Пищевая микробиология» на 2023/2024 учебный год:

Считать актуальной редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины** после внесения в данный пункт дополнительной ссылки на следующий литературный источник:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Авторы	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Санитарная микробиология пищевых продуктов	Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Кабиров Г.Ф., Галиуллин А.К.	С.-Пб: Лань, 2023. – 560 с. – ISBN 978-5-507-48387-7. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/352334 (дата обращения: 06.09.2024)	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Пищевая микробиология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы научных исследований»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы научных исследований» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Основы научно-исследовательской деятельности: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/315014?category=4738&ysclid=m1nqjueynz253941421	А. Л. Алексеев	Персиановский : Донской ГАУ, 2022.	Все разделы
2	Основы научно-исследовательской деятельности. Курс лекций учебное пособие https://www.dongau.ru/obuchenie/nauchnaya-biblioteka/Ucheb_posobiya/%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%20%D0%BD%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%BE-%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9..._%D0%9A%D1%80%D1%8E%D1%87%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%D0%92%D0%92_2018_212%20%D1%81..pdf	В.В. Крючкова	п. Персиановский : Донской ГАУ. - 2018.	Все разделы

б) Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Основы научных исследований (Общий курс) https://znanium.ru/catalog/document?id=415570	Космин Владимир Витальевич, Космин Александр Владимирович	РИОР, 2023	1-22
2	Методология научных исследований в пищевой биотехнологии 2454.pdf (ifmo.ru)	В.С. Колодязная, Е.И. Кипрушкина, Д.А. Бараненко,	Университет ИТМО, 2019	1-22

		И.А. Шестопалова, Ю.В. Бройко		
3	Основы биотехнологии https://media.gorskigau.ru/2024/02/35.02.05-uchebnoe-posobie-osnovy-biotehnologii.pdf	Сабанова А.А.	ФГБОУ ВО Горский ГАУ, 2023	1-22

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Основы научных исследований**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация и управление производством»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация и управление производством» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Организация производства, экономика и управление в промышленности. Учебник. 2 издание дополненное и переработанное. https://znanium.ru/read?id=431695	Р.С. Голов и др.	Москва: Дашков и К, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация и управление производством» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» «31» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ К.П. Колотырин
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Информатика»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информатика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Информатика и информационные технологии. Учебное пособие для всех направлений подготовки и специальностей.	Е.В.Берднова, Ю.В. Лажаунинкас, Л.Г.Романова, А.В. Розанов, С.И. Ткачев, Л.А.Волащук	Саратов, Изд-во «ТехноДекор», 2021.-370 с. ISBN 978-5-907175-60-0	Все разделы
2	Методы защиты информации: учебное пособие для вузов. URL: https://e.lanbook.com/book/130722	Ю.М. Краковский	Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 236 с.ISBN 978-5-8114-5632-1	Основы информационной безопасности

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информатика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «_30_» _августа_ 2023 года (протокол № _8_).

И.о. заведующего кафедрой _____ А. В. Ключиков
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Химическая кинетика и биокатализ»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Химическая кинетика и биокатализ» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Журнал «Кинетика и катализ» https://www.libnauka.ru/journal/kinetika-i-kataliz/		РАН, 2023 г.	Последние достижения в области кинетики и катализа

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Химическая кинетика и биокатализ» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Материаловедение и технология конструкционных материалов»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Материаловедение: Учебник. [Электронный ресурс] (Бакалавриат) ISBN 978-5-906818-56-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=550194- Загл. с экрана.	Черепахин А.А., Смолькин А.А.	М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с.	Все разделы дисциплины
2	Материаловедение и технология металлических, неметаллических и композиционных материалов : Учебник. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-4365-2008-7. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=944397- Загл. с экрана.	Адаскин А.М. Красновский А.Н.	М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018.- 400 с.	Все разделы дисциплины
3	Технология конструкционных материалов : учеб. пособие (Высшее образование: Бакалавриат) http://znanium.com/catalog/product/428228	Глухов В.П. Тимофеев В.Л. Фёдоров В.Б. Светлов А.А.	М. : ИНФРА-М, 2017. – 272 с.	Все разделы дисциплины
4	Основы современного материаловедения: Учебник/ -: (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009335-2. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=355276	Сироткин О.С.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 364 с.	Все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов» для направления подготовки 19.03.01 Биотехнология рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой (подпись) С. А. Шишурин

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Электротехника и электроника»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Электротехника и электроника» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Электротехника и основы электроники: учебное пособие / — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210866	Н. В. Белов, Ю. С. Волков	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с.	Все разделы
2	Электротехника и промышленная электроника : учебное пособие / — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306215	В. В. Богданов, О. Б. Давыденко, Е. Г. Касаткина [и др.]	Новосибирск : НГТУ, 2022. — 220 с.	Все разделы
3	Электротехника и электроника: практикум : учебное пособие / — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/328631	Н. В. Шаврина, С. В. Шлыков	Тольятти : ТГУ, 2023. — 103 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Электротехника и электроника» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрооборудование, энергоснабжение и роботизация» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ С.М. Бакиров
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Техническая термодинамика и теплотехника»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Техническая термодинамика и теплотехника» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Техническая термодинамика : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/422837	Соколов, В. Ю. и др.	Оренбург : ОГУ, 2023.	Все разделы
2	Теплотехника : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/394061	Рыжова, Е. Л. и др.	Санкт-Петербург : ПГУПС, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Техническая термодинамика и теплотехника» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК» «29» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ Б. В. Фисенко
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методы контроля и сертификации биотехнологических продуктов»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы контроля и сертификации биотехнологических продуктов» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экологическая биотехнология : учебное пособие для вузов / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314663	Келль, Л. С.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-46630-6	Все разделы
2	Дрожжи в переработке молочного сырья/ Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/324980	Рябцева С. А., Котова А.А., Скрипнюк А.А.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-46957-4	Все разделы
3	Биотехнологии биополимеров: Учебное пособие для подготовки бакалавров направления подготовки 19.03.01 биотехнология. / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/362474	Составители И. В. Горькова [и др.].	Орел : ОрелГАУ, 2023. — 177 с	Все разделы
4.	Основы биотехнологии : учебное пособие / 2-е изд., дополненное и переработанное. —— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/403208	И. С. Милентьева, Н. С. Величкович, В. К. Семипятный, Н. С. Пряничникова.	Кемерово : КемГУ, 2023. — 225 с. — ISBN 978-5-8353-3029-4.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы контроля и сертификации биотехнологических продуктов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Общая химическая технология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Общая химическая технология» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Общая химическая технология: введение в моделирование химико-технологических процессов https://znanium.ru/catalog/document?id=367469	Загкейм Александр Юделевич	3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Логос, 2020.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Общая химическая технология**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Физико-химические методы анализа биосистем»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физико-химические методы анализа биосистем» на 2023/2024 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

В список основной литературы добавлен новый источник:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Аналитическая химия : учебник для вузов. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187750	/ В. И. Вершинин, И. В. Власова, И. А. Никифорова	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 428 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физико-химические методы анализа биосистем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Цифровые технологии и искусственный интеллект в биотехнологии»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Цифровые технологии и искусственный интеллект в биотехнологии» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Системы искусственного интеллекта: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/427532	Ю. А. Степанов, А. В. Вылегжанина, Л. Н. Бурмин.	Кемерово: Кем ГУ, 2024. — 102 с. — ISBN 978-5-8353-3166-6.	Все разделы
2	Программирование на С++ в примерах и задачах https://pdfroom.com/books/programmirovanie-na-c-v-primerax-i-zadacax/qXgenBQY26P/download	А.Н. Васильев	Москва: Изд-во «Э», 2020.- 368 с.- ISBN 978-5-699-87445-3	Все разделы
3	Обработка данных средствами электронных таблиц: учебно-методическое пособие. https://e.lanbook.com/book/172096	Н.В. Петракова	Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-8353-3166-6.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Цифровые технологии и искусственный интеллект в биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «_30_» _августа_ 2023 года (протокол № _8_).

И.о. заведующего кафедрой _____ А. В. Ключиков
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Прикладная математика в биотехнологии»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Прикладная математика в биотехнологии» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (Электронно-библиотечная система znanium):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Высшая математика : учебник https://znanium.ru/read?id=432301	В.С. Шипачев	М.: ИНФРА –М, 2024	Все разделы
2.	Математика для экономистов: основы теории, примеры и задачи: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=399463	А.И. Песчанский	М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2022.	Все разделы
3.	Прикладная математика: учебно-методическое пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=435804	Н.С. Веремчук, Т.А. Полякова	Омск: СибАДИ, 2022.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Высшая математика. Практикум https://znanium.com/bookread2.php?book=561293	В.С. Лурье, Т.П. Фунтикова	М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2020.	Все разделы
2.	Дифференциальные уравнения: учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=356977	Г.С. Жукова	М.: ИНФРА-М, 2020.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Прикладная математика в биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.Н. Буйлов
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Введение в специальность»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Введение в специальность» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Введение в биотехнологию: учебное пособие https://e.lanbook.ru/book/407552	Князева О. А., Седых Т. А.	Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2023.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Введение в специпльность**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Автоматизация и системы управления биотехнологическими процессами»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Автоматизация и системы управления биотехнологическими процессами» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1	Автоматизация и системы управления биотехнологическими процессами: краткий курс лекций для обучающихся на направлении подготовки 19.03.01 Биотехнология / ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2022. – 95 с.	А.К. Алейников	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2022. – 95 с	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Автоматизация и системы управления биотехнологическими процессами» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «31» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ А.В. Молчанов
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Общая биотехнология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Общая биотехнология» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Виноходов, В. О. Общая биотехнология : учебник / В. О. Виноходов, Д. О. Виноходов, М. В. Виноходова. — Санкт-Петербург : СПбГУВМ, 2022. — 156 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/321128.	Виноходов В. О. и др.	Санкт-Петербург : СПбГУВМ, 2022.	Все разделы
2	Общая биотехнология. Часть I. Ферментационные процессы: учебное пособие file:///C:/Users/001/Downloads/290.pdf	Фауст Е.А. и др.	Саратов : ООО Издательство«КУБиК», 2020.	Все разделы.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Общая биотехнология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Инженерное обеспечение биотехнологических процессов»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерное обеспечение биотехнологических процессов» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Процессы и аппараты пищевых производств и биотехнологии: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/305954	Бородулин Д. М., Шулбаева М. Т. и др	СПб.: Лань, 2023	1-38
2	Проектирование предприятий биотехнологии : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/166903	Прищепов Ф. А.	СПб.: Лань, 2018	39-60
3	Компьютерное моделирование производственных процессов в пищевой промышленности: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/351779	Лисин П. А.	СПб.: Лань, 2023	все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инженерное обеспечение биотехнологических процессов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологии продуктов питания» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Фоменко
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Модуль. Пищевая биотехнология: Ферментативные и микробиологические технологии в пищевой промышленности. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного и животного происхождения»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Модуль. Пищевая биотехнология: Ферментативные и микробиологические технологии в пищевой промышленности. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного и животного происхождения» на 2023/2024 учебный год:

В подпункт (б) **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины** внесены новые источники:

б) дополнительная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Микробиологические основы ХАССП при производстве пищевых продуктов : учебное пособие — 2-е изд. — 279 с. https://www.iprbookshop.ru/79982.html	В. А. Галынкин, Н. А. Заикина, В. В. Карцев	Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2023.	8-20
2	Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения : учебник - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1818223	О.А. Неверова, А.Ю. Просеков, Г.А. Гореликова, В.М. Позняковский	Москва : ИНФРА-М, 2022. — 318 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Модуль. Пищевая биотехнология: Ферментативные и микробиологические технологии в пищевой промышленности. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного и животного происхождения» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экологическая биотехнология»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологическая биотехнология» на 2023/2024 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. В список основной литературы добавлен новый источник:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Основы экологии микроорганизмов : учебное пособие.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211103	Л. А. Коростелёва, А. Г. Кощаев.	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологическая биотехнология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующей кафедрой _____ (подпись) О.С. Ларионова

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Сельскохозяйственная биотехнология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Сельскохозяйственная биотехнология» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Сельскохозяйственная биотехнология: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/305054	Милехина Н. В.	Брянск: Брянский ГАУ, 2022	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Сельскохозяйственная биотехнология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Модуль. Нанобиотехнологии: Методы изучения наноструктур и биополимеров. Молекулярно-биологические основы нанобиотехнологий»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Модуль. Нанобиотехнологии: Методы изучения наноструктур и биополимеров. Молекулярно-биологические основы нанобиотехнологий» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Наноматериалы: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/176410	Д. И. Рыжонков, В. В. Лёвина, Э.Л. Дзидзигури	Москва : Лаборатория знаний, 2021.	Все разделы
2.	Биологические системы (краткий экскурс). Наноструктуры: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/174530	А. Г. Колосько, А. В. Поздняков, А. А. Разинова, Л. М. Макаров	Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2020.	Все разделы
3.	Многоликое нано. Надежды и заблуждения https://e.lanbook.com/book/151464	С. Б. Тараненко	Москва : Лаборатория знаний, 2020.	1-33
4.	Методы наблюдения и характеризации наноструктур : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/174540	А. Г. Колосько, А.В. Поздняков, А. А. Разинова, Л. М. Макаров	Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2020.	1-33

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Модуль. Нанобиотехнологии: Методы изучения наноструктур и биополимеров. Молекулярно-биологические основы нанобиотехнологий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технология получения биологически активных веществ»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология получения биологически активных веществ» на 2023/2024 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. В список основной литературы добавлен новый источник:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Общая биотехнология : словарь — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/321131	В. О. Виноходов, Д. О. Виноходов, М. В. Виноходова, И. А. Николаева.	Санкт-Петербург : СПбГУВМ, 2023. — 172 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технология получения биологически активных веществ» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующей кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технологический менеджмент в биотехнологии»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологический менеджмент в биотехнологии» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Технологический менеджмент в биотехнологии: краткий курс лекций [Электронный ресурс] file:///C:/Users/001/Downloads/18.pdf	Е.А. Фауст	Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2019.	Все разделы
2	Инновационный менеджмент : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/131136	Э.И. Позубенкова	Пенза: ПГАУ, 2019.	Инновационный потенциал предприятия
3	Производственный менеджмент: организация производства : учебник / М. И. Бухалков. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 395 с. + Доп. материалы - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1939099	М. И. Бухалков.	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 395 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/5259. - ISBN 978-5-16-009610-0.	Все разделы
4	Производственный менеджмент: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/126623	Л.В. Зинич Н. А. Кузнецова Е. А. Погребцова В. В. Сальникова	Омск: ОмскийГАУ, 2019.	Технология как основа качества продукции. Рациональная организация технологического процесса. Управление производственной мощностью предприятия. Стратегии организации и планирования технологического процесса. Организационные структуры управления производством
5	Теория и практика производственного менеджмента: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/138120	Ф. С. Фейзулаев	ДагГАУ имени М. М. Джамбулатова, 2020	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологический менеджмент в биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Теоретические основы биотехнологии»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Теоретические основы биотехнологии» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Ожимкова, Е. В. Теоретические основы биотехнологии и производства биологически активных веществ – стимуляторов роста растений : учебное пособие / Е. В. Ожимкова. — Тверь : ТвГТУ, 2018. — 96 с. — ISBN 978-5-7995-0992-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171332	Ожимкова Е. В.	Тверь : ТвГТУ, 2018.	Все разделы
2	Грязева, В. И. Основы биотехнологии : учебное пособие / В. И. Грязева. — Пенза : ПГАУ, 2022. — 217 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/261539	Грязева В. И.	Пенза : ПГАУ, 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Теоретические основы биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы иммунологии и получения иммунобиологических препаратов»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы иммунологии и получения иммунобиологических препаратов» на 2023/2024 учебный год:

Считать актуальной редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины** после внесения в данный пункт дополнительных ссылок на следующие литературные источники:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Авторы	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Иммунология: учебное пособие	Ожередова Н.А., Веревкина М.Н.	Ставрополь: СтГАУ, 2022. – 236 с. – Текст: электронный // Лань: ЭБС. – URL: https://e.lanbook.com/book/323450 (дата обращения: 07.09.2024)	Все разделы
2	Иммунология: учебное пособие: практикум	Шабалдин А.В.	Кемерово: КемГУ, 2023. – 84 с. – ISBN 978-5-8353-3070-6. – Текст: электронный // Лань: ЭБС. – URL: https://e.lanbook.com/book/392204 (дата обращения: 07.09.2024)	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы иммунологии и получения иммунобиологических препаратов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методы получения промышленных штаммов микроорганизмов»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы получения промышленных штаммов микроорганизмов» на 2023/2024 учебный год:

1) В подпункт а) **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины** внесен новый источник:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Основы биотехнологии : учебное пособие /— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/403208	И. С. Милентьева, Н. С. Величкович, В. К. Семипятный, Н. С. Пряничникова.	Кемерово : КемГУ, 2023. — 225 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы получения промышленных штаммов микроорганизмов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технические основы проектирования биотехнологического оборудования»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технические основы проектирования биотехнологического оборудования» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Технические аспекты проектирования оборудования для производства продуктов питания. Часть 2 25 экз.	Анисимов А.В.	Саратов, ИЦ «Наука», 2018	все разделы дисциплины
2	Детали машин и основы конструирования: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/363788	Бережной О. Л.	СПб.: Лань, 2022	все разделы дисциплины
3	Инженерная графика : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/387992	Бабаева А. В., и др.	СПб.: Лань, 2023	все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технические основы проектирования биотехнологического оборудования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологии продуктов питания» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Фоменко
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Фармацевтическая биотехнология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Фармацевтическая биотехнология» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Фармацевтическая технология: современные лекарственные формы. https://e.lanbook.com/book/346025	Н. А. Дьякова, Ю. А. Полковникова	Санкт-Петербург : Лань, 2023.	Все разделы
2	Фармацевтическая технология экстракционных препаратов / учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/327314	Н. А Дьякова, А. И. Сливкин.	Санкт-Петербург : Лань, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая биотехнология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ветеринарная биотехнология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ветеринарная биотехнология» на 2023/2024 учебный год:

Считать актуальной редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины** после внесения в данный пункт дополнительной ссылки на следующий литературный источник:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Авторы	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Ветеринарная биотехнология	Галиуллин А.К., Гильмутдинов Р.Я., Плешакова В.И.	С.-Пб: Лань, 2023. – 240 с. – ISBN 978-5-507-45765-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/319316 (дата обращения: 06.09.2024)	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарная биотехнология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Промышленная биотехнология»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Промышленная биотехнология» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Промышленная биотехнология : учебное пособие / составители В. М. Безгин [и др.]. — Курск : Курский ГАУ, 2017. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134849	Безгин В. М. и др.	Курск : Курский ГАУ, 2017.	Все разделы
2	Сапронова, Ж. А. Биотехнологические процессы в промышленности и АПК : учебное пособие / Ж. А. Сапронова. — Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. — 79 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177589	Сапронова Ж. А.	Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Промышленная биотехнология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Общая физическая подготовка»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Общая физическая подготовка»** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Физическая культура и спорт в вузе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/318863	Н.М. Глухенькая, А.Н.Глухенький, В.Е.Романов	Екатеринбург : УрГАХУ, 2022.	Все разделы
2	Самостоятельные занятия физической культурой и спортом : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/239618	И.В.Чикенева, В. Г. Купцова	Оренбург : ОГПУ, 2022.	Все разделы
3	Спортивные игры: организация соревнований и правила судейства (баскетбол, волейбол, гандбол, футбол, хоккей с мячом, настольный теннис) : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/271088	Н. А. Ермаков, С. С. Сидоров.	Горно-Алтайск : ГАГУ, 2022	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Общая физическая подготовка»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой _____ (подпись) О.В. Панина

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Адаптивная физическая культура»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Адаптивная физическая культура»** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Основные положения адаптивной физической культуры : учебно-методическое пособие /—URL: https://e.lanbook.com/book/283157	А. С. Самыличев, Ю. А. Бахарев, А. М. Морозов [и др.].	Нижний Новгород : ННГУим. Н. И. Лобачевского, 2022	Все разделы
2	Комплексная реабилитация в адаптивной физической культуре : учебное пособие — https://e.lanbook.com/book/338423	В. В. Горелик	Тольятти : ТГУ, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Адаптивная физическая культура»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой _____ (подпись) О.В. Панина

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Фитнес»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Фитнес»** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Оздоровительный фитнес : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/393401	Е. Н. Чернышова, Е. Н. Карасева.	Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2023.	Все разделы
2	Силовые фитнес – технологии : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/302531	Е. Н. Чернышева, А. Е. Эрастов, Е. Н. Карасева	Великие Луки : Великолукская ГСХА, 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Фитнес»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой _____ (подпись) О.В. Панина

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Спортивная борьба »

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Спортивная борьба »** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Спортивная борьба : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/417926	Д. А. Чевычелов.	Курск : КГУ, 2023.	Все разделы
2	Основы методики обучения спортивной борьбе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/301574	Н. А. Абрамов, С. М. Мугаллимов.	Казань : Поволжский ГУФКСиТ, 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Спортивная борьба»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой _____ (подпись) О.В. Панина

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Контроль качества биотехнологических производств»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Контроль качества биотехнологических производств» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Экологическая биотехнология : учебное пособие для вузов / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314663	Келль, Л. С.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-46630-6	Все разделы
2	Дрожжи в переработке молочного сырья/ Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/324980	Рибцева С. А., Котова А.А., Скрипнюк А.А.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-46957-4	Все разделы
3	Биотехнология биополимеров: Учебное пособие для подготовки бакалавров направления подготовки 19.03.01 биотехнология. / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/362474	Составители И. В. Горькова [и др.].	Орел : ОрелГАУ, 2023. — 177 с.	Все разделы
4	Основы биотехнологии : учебное пособие / 2-е изд., дополненное и переработанное. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/403208	И. С. Милентьева, Н. С. Величкович, В. К. Семипятный, Н. С. Приничникова.	Кемерово : КемГУ, 2023. — 225 с. — ISBN 978-5-8353-3029-4.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Контроль качества биотехнологических производств» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биологическая безопасность биотехнологических производств»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биологическая безопасность биотехнологических производств» на 2023/2024 учебный год:

1) В подпункт (б) **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины** внесен дополнительный источник**:**

б) дополнительная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Пищевая микробиология: микробиологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения : учебник / - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1907500	В.Н. Кисленко, Т.И. Дячук	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 257 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биологическая безопасность биотехнологических производств» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Компьютерное моделирование биотехнологических производств»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Компьютерное моделирование биотехнологических производств» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Программирование на Python: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/420758	О.А. Сергеева	Кемерово: КемГУ, 2024	Все разделы
2	Методы MS Excel для решения инженерных задач: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/136174	Н.В. Бильфельд, М.Н. Фелькер	Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 444 с. ISBN 978-5-8114-4609-4	Основы компьютерного проектирования биотехнологических производств
3	Теория информации: учебник для вузов. https://e.lanbook.com/book/126940	И.Ю. Попов, И.В. Блинова	Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 444 с.ISBN 978-5-8114-4204-1	Основы информационной безопасности

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Компьютерное моделирование биотехнологических производств» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «_30_» _августа_ 2023 года (протокол № _8_).

И.о. заведующего кафедрой _____ А. В. Ключиков
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы компьютерного проектирования биотехнологических производств»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы компьютерного проектирования биотехнологических производств» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Программирование на Python: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/420758	О.А. Сергеева	Кемерово: КемГУ, 2024	Все разделы
2	Методы MS Excel для решения инженерных задач: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/136174	Н.В. Бильфельд, М.Н. Фелькер	Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 444 с. ISBN 978-5-8114-4609-4	Основы компьютерного проектирования биотехнологических производств
3	Теория информации: учебник для вузов. https://e.lanbook.com/book/126940	И.Ю. Попов, И.В. Блинова	Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 444 с.ISBN 978-5-8114-4204-1	Основы информационной безопасности

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы компьютерного проектирования биотехнологических производств» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «_30_» _августа_ 2023 года (протокол № _8_).

И.о. заведующего кафедрой _____ А. В. Ключиков
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Ознакомительная практика»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Ознакомительная практика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Процессы и аппараты в химической технологии и биотехнологии: практикум: учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/172629	Орлов Ю. Н.	Тольятти : ТГУ, 2021. — 94 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Ознакомительная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Технологическая практика»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Технологическая практика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Процессы и аппараты в химической технологии и биотехнологии: практикум : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/172629	Орлов Ю. Н.	Тольятти : ТГУ, 2021. — 94 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Технологическая практика»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Технологическая практика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Процессы и аппараты в химической технологии и биотехнологии: практикум : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/172629	Орлов Ю. Н.	Тольятти : ТГУ, 2021. — 94 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Научно-исследовательская работа»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Научно-исследовательская работа» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Процессы и аппараты в химической технологии и биотехнологии: практикум : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/172629	Орлов Ю. Н.	Тольятти : ТГУ, 2021. — 94 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Научно-исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Преддипломная практика»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Преддипломная практика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Процессы и аппараты в химической технологии и биотехнологии: практикум: учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/172629	Орлов Ю. Н.	Тольятти : ТГУ, 2021. — 94 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа практики «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Современные методы анализа в биотехнологии»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные методы анализа в биотехнологии» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Методы количественного анализа: учебное пособие для обучающихся факультета агротехнологий и агробизнеса и факультета ветеринарной медицины и биотехнологии в животноводстве https://e.lanbook.ru/book/199202	И. К. Наумова, Т. А. Шаповалова	Иваново : Верхневолжский ГАУ, 2021	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Современные методы анализа в биотехнологии**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биоконверсия растительного сырья»

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биоконверсия растительного сырья» на 2023/2024 учебный год:

В подпункт (б) **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины** внесен новый источник**:**

б) дополнительная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Биоконверсия растительного сырья : учебное пособие /— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/315785	А. Н. Гнеуш, Н. А. Юрина, С. В. Копыльцов, А. И. Петенко	Краснодар : КубГАУ, 2020. — 187 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биоконверсия растительного сырья» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ О.С. Ларионова
(подпись)