

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 10.10.2023
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba21726735a12

**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

Декан факультета ветеринарной
медицины, пищевых и биотехнологий



С.А. Макаров

Н.Л. Моргунова

**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:


(подпись)

Э. Б. Калиниченко

**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 языка. 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 языка. 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
«История»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «История» 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
1	2	3	4	5
1.	История России: учебник https://znanium.com/catalog/product/1896658	Земцов Б. Н.	Москва: ИНФРА-М, 2023	Все разделы
2.	История России. IX-начало XXI века: схемы, таблицы, термины, тесты: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1922299	Орлов В. В.	Москва: Дашков и К, 2023	Все разделы
3.	История России: учебник https://znanium.ru/catalog/product/1904019	Мунчаев Ш. М.	Москва: Норма: ИНФРА-М, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «История» 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
«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

**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



(подпись)

И.А. Ножкина

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

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

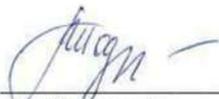
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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 экономическая теория : учебник https://znanium.com/catalog/product/1009020	А. Ю. Воронина.	Москва : ИНФРА-М, 2019.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика» 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
«Правоведение (общий курс)»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Правоведение (общий курс)» 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 (общий курс)» 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
«Математика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Математика» 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):

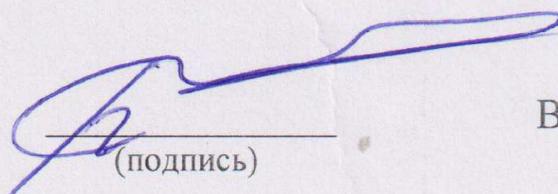
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Высшая математика: учебник https://znanium.ru/read?id=432301	В.С. Шипачев	М.: ИНФРА –М, 2024	Все разделы
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» 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
«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
«Общая и неорганическая химия»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Общая и неорганическая 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	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 «Общая и неорганическая химия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

О.С. Ларионова

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Органическая 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 «Органическая 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
«Химия биологически активных веществ»**

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

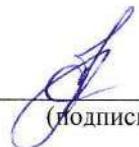
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

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. Пономарева, 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


(подпись)

О.С. Ларионова

**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



(подпись)

О.С. Ларионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Аналитическая химия и физико-химические методы анализа»**

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

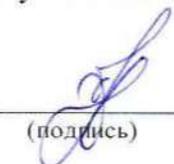
В список основной литературы добавлен новый источник:

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 «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

О.С. Ларионова

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физическая 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	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 «Физическая химия» 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
«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



(подпись)

О.С. Ларионова

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Общая биология» 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	Биология: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/283136	Винник В.К.	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 2021.	Все разделы

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Пудовкин

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Общая микробиология и 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	Монтиня И. М., Минина Н. Н.	Омск : ОмГПУ, 2023. — 148 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Общая микробиология и микробиология» 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
«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. Спиринов. - 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. Спиринов	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


(подпись)

О.С. Ларионова

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

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

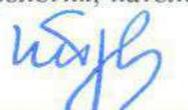
1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта (а) п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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.	«Высшая 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


(подпись)

Н.А. Пудовкин

**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


(подпись)

К.Е. Панкин

**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
«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» «19» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Э.Б. Калиниченко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы политической истории»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы политической истории» 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
1	2	3	4	5
1.	История России: учебник https://znanium.com/catalog/product/1896658	Земцов Б. Н.	Москва: ИНФРА-М, 2023	1-27
2.	История России. IX-начало XXI века: схемы, таблицы, термины, тесты: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1922299	Орлов В. В.	Москва: Дашков и К, 2023	1-27
3.	История России: учебник https://znanium.ru/catalog/product/1904019	Мунчаев Ш. М.	Москва: Норма: ИНФРА-М, 2023	1-27

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы политической истории» 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
«История мировой культуры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «История мировой культуры» 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
1	2	3	4	5
1.	Мировая культура и искусство: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1929159	Толстикова И. И.	Москва: ИНФРА-М, 2023	1-18
2.	История русской материальной культуры: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1976194	Беловинский Л. В.	Москва: ИНФРА-М, 2023	17-18
3.	История русской культуры IX — начала XXI века: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/1913320	Кошман Л.В.	Москва: Норма: ИНФРА-М, 2023	17-18

Актуализированная рабочая программа дисциплины «История мировой культуры» 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
«Основы анатомии и физиологии животных»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы анатомии и физиологии животных» на 2023/2024 учебный год:

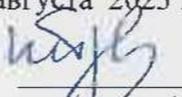
1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта (а) п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Бавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Анатомия и физиология животных : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/301964	Баймишев Х. Б., Минюк Л. А., Шарипова Д. Ю.	Самара Издательство «Самарский государственный аграрный» 2022	Все разделы

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

Заведующий кафедрой



(подпись)

Н.А. Пудовкин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Адаптация выпускников на рынке труда»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Адаптация выпускников на рынке труда» 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
1	2	3	4	5
1.	Управление персоналом: конкурентоспособность выпускников вузов на рынке труда: монография https://znanium.com/catalog/product/2017325	Кибанов А. Я.	Москва: ИНФРА-М, 2023	1-11
2.	Концепция формирования soft skills выпускников вузов: монография https://znanium.com/catalog/product/1915813	Богдан Е. С.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023	1-8
3.	Деловое общение и кросс-культурные коммуникации. Практикум: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1859082	Жукова Е. Е.	Москва: ИНФРА-М, 2023	6-11

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Адаптация выпускников на рынке труда» 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
«Основы менеджмента»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы менеджмента» 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 URL: https://znanium.com/catalog/product/1064558	О.С. Виханский А.И. Наумов	6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9776-0320-1	Все разделы
2	Менеджмент URL: https://znanium.com/catalog/product/1091511	Маслова, Е. Л.	2-е изд. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. - 332 с. - ISBN 978-5-394-03547-0.	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.	Менеджмент: Учебник https://znanium.com/read?id=320911	Т.В. Вырупаева, Л.С. Драганчук, О.Л. Егошина	Краснояр.:СФУ, 2016	1-32
2.	Менеджмент : учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/139218/#3	О. М. Земскова, Т. Н. Литвинова.	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019.	1-32
3.	Теория менеджмента https://znanium.com/read?id=539	А.К. Семенов., В.И. Набоков	Москва :Дашков и К, 2017.	1-32

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

К.П. Колотырин

**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



(подпись)

О.С. Ларионова

**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
«Экономика и управление производством»**

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

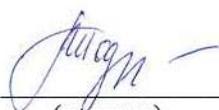
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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	Региональная экономика и управление : учеб. Пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=426278	О.С. Белокрылова, Н.Н. Киселева, В.В.Хубулова	М. : НИЦ ИНФРА-М, 2023	все разделы
2	Экономика предприятия: Учебник. Практикум https://znanium.ru/catalog/document?id=422358	В.Д. Грибов, В.П. Грузинов	М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2023.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика и управление производством» 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
«Информатика и информационные технологии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информатика и информационные технологии» 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. Бердникова, 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	Информационные технологии, теоретические основы. Учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/130722	Б.Я. Советов, В.В. Цехановский	Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 444 с. ISBN 978-5-8114-1912-8	Все разделы
3	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 и информационные технологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «_30_» _августа_ 2023 года (протокол № _8_).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А. В. Ключиков

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Химическая кинетика и катализ» 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	Химическая кинетика : учебное пособие Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211475	В. В. Буданов, Т. Н. Ломова, В. В. Рыбкин	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с.	Все разделы

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

Заведующий кафедрой



(подпись)

О.С. Ларионова

**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.	Черепяхин 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.	Адашкин 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


(подпись)

С.М. Бакиров

**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



(подпись)

Б. В. Фисенко

**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


(подпись)

О.С. Ларионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Разработка технической документации биотехнологического оборудования»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Разработка технической документации 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	Инженерная графика : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/38799 2	Бабаева А. В., и др.	СПб.: Лань, 2023	все разделы дисциплины

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

Заведующий кафедрой



(подпись)

О.С. Фоменко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы проектирования и оборудования биотехнологических производств» 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	Расчет основного оборудования биотехнологических и пищевых производств : учебное пособие /. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/330707	С. А. Александровский	Казань : КНИТУ, 2021. — 112 с.	Все разделы
2	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств : учебник — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/347234	А. Н. Остриков, В. Н. Василенко, В. В. Пойманов	Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 476 с.	Все разделы

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

О.С. Фоменко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ферментативные и микробиологические технологии в пищевой промышленности»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ферментативные и микробиологические технологии в пищевой промышленности» 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.	Все разделы
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 «Ферментативные и микробиологические технологии в пищевой промышленности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

О.С. Ларионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Функциональные технологические добавки в пищевой биотехнологии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Функциональные технологические добавки в пищевой биотехнологии» 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	Пищевые ингредиенты и биологически активные добавки : учебник - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2031744	В.М. Позняковский, О.В. Чугунова, М.Ю. Тамова ; под общ. ред. В.М. Позняковского	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 143 с.	Все разделы
2	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 «Функциональные технологические добавки в пищевой биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

О.С. Ларионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биотехнология микробных полисахаридов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биотехнология микробных полисахаридов» 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	Углеводы : учебно-методическое пособие. -Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255944	Сраго, И. А..	Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2021. — 36 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биотехнология микробных полисахаридов» 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
«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


(подпись)

О.С. Ларионова

**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:

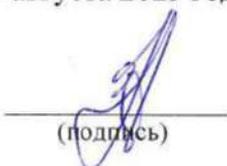
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

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. Позубенков	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: Омский ГАУ, 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	Технология как основа качества продукции. Рациональная организация технологического процесса. Управление производственной мощностью предприятия. Стратегии организации и планирования технологического процесса. Организационные структуры управления производством

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


(подпись)

О.С. Ларионова

**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


(подпись)

О.С. Ларионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Процессы и аппараты биотехнологии»**

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

1) 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	Процессы и аппараты пищевых производств и биотехнологии : учебное пособие — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/132259	Д. М. Бородулин, М. Т. Шульбаева, Е. А. Сафонова, Е. А. Вагайцева	Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 292 с.	Все разделы
2	Процессы и аппараты биотехнологии. Производство белка из метана — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/292949	А. Ю. Винаров	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 128 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Процессы и аппараты биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологии продуктов питания» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

О.С. Фоменко

**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


(подпись)

А.В. Молчанов

**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. Миленьева, 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


(подпись)

О.С. Ларионова

**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


(подпись)

О.С. Ларионова

**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:

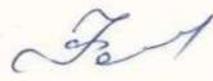
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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



(подпись)

О.С. Фоменко

**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 специальность**» 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
«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 : ННГУ им. 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
«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



(подпись)

О.С. Ларионова

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

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

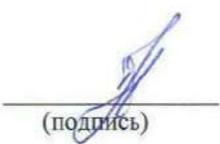
Считать актуальной редакцию п. 6. **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины** после внесения в данный пункт дополнительных ссылок на следующие литературные источники:

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 «Иммунобиотехнология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

О.С. Ларионова

**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

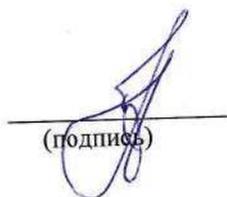
а) основная литература:

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. Коцаев.	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
«Биотехнология защиты окружающей среды»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биотехнология защиты окружающей среды» на 2023/2024 учебный год:

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	Экологическая биотехнология: учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/233231	Музафаров Е. Н.	Санкт-Петербург: Лань, 2022.	Все разделы

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

Заведующий 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


(подпись)

О.С. Ларионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биотехнология в растениеводстве и животноводстве»**

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

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	Сельскохозяйственная биотехнология: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/305054	Милехина Н. В.	Брянск: Брянский ГАУ, 2022. — 53 с.	Все разделы

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

Заведующий кафедрой



(подпись)

О.С. Ларионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биотехнологические способы получения лекарственных препаратов»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биотехнологические способы получения лекарственных препаратов» на 2023/2024 учебный год:

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

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 «Биотехнологические способы получения лекарственных препаратов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

О.С. Ларионова

**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


(подпись)

О.С. Ларионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технология пребиотических и пробиотических продуктов питания»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология пребиотических и пробиотических продуктов питания» на 2023/2024 учебный год:

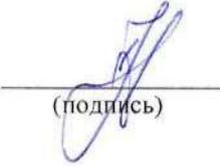
В подпункт (б) п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины внесены новые источники:

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	Молекулярная биотехнология : учебник для вузов /. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179623	Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов	Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с.	Все разделы
2	Технология функциональных продуктов для геродиетического питания : учебное пособие /.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206219	Е. Н. Харенко, Н. Н. Яричевская, С. Б. Юдина	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 204 с.	Все разделы

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

Заведующий кафедрой



(подпись)

О.С. Ларионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биотехнология лечебно-профилактических продуктов питания»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биотехнология лечебно-профилактических продуктов питания» на 2023/2024 учебный год:

1) 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	Производство функциональных продуктов питания. Часть 1 : учебное пособие / - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902066	Н. Ю. Степанова	Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2022. - 80 с.	Все разделы
2	Технология функциональных продуктов для геродиетического питания : учебное пособие /.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206219	Е. Н. Харенко, Н. Н. Яричевская, С. Б. Юдина	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 204 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биотехнология лечебно-профилактических продуктов питания» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

О.С. Ларионова

**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 Навиловского 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/214663	Кель, 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/224980	Рыбцева С. А., Котова А.А., Скрипник 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 : Орел АУ, 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. Миленьева, Н. С. Величкович, В. К. Семилетний, Н. С. Привичникова.	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» 0280 августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



О.С. Ларионова

**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:

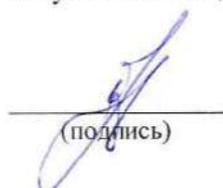
1) В подпункт (б) п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины внесен дополнительный источник:

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


(подпись)

О.С. Ларионова

**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:

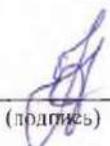
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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	Кельь, 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


(подпись)

О.С. Ларионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Микробиологический и технологический контроль биотехнологических
производств»**

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

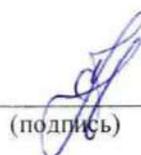
В подпункт (б) п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины внесены новые источники:

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	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
2	Основы биотехнологии: практикум : учебное пособие / — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/387194	И. С. Милентьева, Н. С. Величкович, Н. В. Изгарышева	Кемерово : КемГУ, 2023. — 94 с.	Все разделы

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

О.С. Ларионова

**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


(подпись)

А. В. Ключиков

**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


(подпись)

А. В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биотехнология продуктов из сырья животного происхождения»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биотехнология продуктов из сырья животного происхождения» 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	Технология производства продукции животноводства с основами биотехнологии: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/200267	Бабайлова Г. П.	Санкт-Петербург : Лань, 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биотехнология продуктов из сырья животного происхождения» 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
«Биотехнология в переработке животного сырья»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биотехнология в переработке животного сырья» 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	Технология производства продукции животноводства с основами биотехнологии : учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/200267	Бабайлова Г. П.	Санкт-Петербург : Лань, 2022.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биотехнология в переработке животного сырья» 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
«Биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения» 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	Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения: учебник https://znanium.ru/catalog/product/1818223	Неверова О.А., Просеков А.Ю., Гореликова Г.А., Позняковский В.М.	Москва : ИНФРА-М, 2022	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения» 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
«Биотехнология в переработке растительного сырья»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биотехнология в переработке растительного сырья» 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	Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения: учебник https://znanium.ru/catalog/product/1818223	Неверова О.А., Просеков А.Ю., Гореликова Г.А., Позняковский В.М.	Москва : ИНФРА-М, 2022	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биотехнология в переработке растительного сырья» 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 практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том
числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
(учебная практика)»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная 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 «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика)» 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 практики
«Практика по получению профессиональных умений и опыт профессиональной
деятельности (производственная практика)»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Практика по получению профессиональных умений и опыт профессиональной деятельности (производственная 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 «Практика по получению профессиональных умений и опыт профессиональной деятельности (производственная практика)» 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 практики
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (научно-исследовательская практика)»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) 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 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) практика» 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 практики
«Производственная практика: научно-исследовательская работа»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу практики «Производственная практика: 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 «Производственная практика: научно-исследовательская работа» 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 практики
«Преддипломная практика»**

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

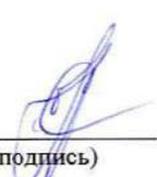
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

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



(подпись)

О.С. Ларионова

**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	Используй ется 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


(подпись)

О.С. Ларионова

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Нанобиотехнологии» 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	Используй ется при изучении разделов
1	Нанобиотехнологии в кормлении животных, производстве и переработке сельхозпродукции: учеб. пособие https://e.lanbook.ru/book/172302	Мотовилов К. Я., Ланцева Н. Н., Мотовилов О. К.	Новосибирск : НГАУ, 2019	Все разделы

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

О.С. Ларионова