

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 31.03.2026 15:26:02

Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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
(форма обучения – очная)**

№ 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	01.09.2025
2	п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: дополнительная литература	Актуализация	01.09.2025
3	п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: основная литература (библиотека Вавиловского университета)	Актуализация	01.09.2025

Проректор по учебной работе

С.А. Макаров

Директор института биотехнологии

Н.В. Коник



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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Философия» на 2025/2026 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.	Философия: учебник https://znanium.ru/read?id=44943 <u>1</u>	Нижников С. А.	Москва: ИНФРА-М, 2025	Все разделы
2.	Философия: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=44888 <u>2</u>	Карпенко И. А.	Москва: ИНФРА-М, 2025	Все разделы
3.	Философия: учебник https://znanium.ru/read?id=45304 <u>6</u>	Миронов В. В.	Москва: Норма: ИНФРА-М, 2025	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Философия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.А. Ножкина

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Иностранный язык» в 2025/2026 учебном году:

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	2	3	4	5
1.	Волкова, Т. П. English for Bachelor's Degree Students Английский язык для студентов-бакалавров : учебное пособие / Т. П. Волкова, А. В. Малаева, И. В. Смирнова. — Мурманск : МАУ, 2024 — Часть 2 — 2024. — 142 с. — ISBN 978-5-907368-68-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/464951	Волкова Т.П.	Мурманск, МАУ, 2024	Все разделы
2.	Волкова, Т. П. 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	Волкова Т.П.	Мурманск, МАУ, 2023	Все разделы
3.	Английский язык для бакалавров: учебно-методическое пособие / — 2-е изд., доп. — ISBN 978-5-907461-14-7. — Текст : электр. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/228668	Е. И. Барабанова, В. Ю. Арбузова, Н. А. Бреднева [и др.]	Липецк : Липецкий ГПУ, 2021.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» 29 августа 2025 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» в 2025/2026 учебном году:


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	Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий): учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/416795	Л. А. Попутникова	Костромская государственная сельскохозяйственная академия, 2024	Все разделы
2	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
3	Иностранный язык (немецкий) в сфере профессиональных коммуникаций https://e.lanbook.com/book/332909	С. Ю. Дмитриева	Пензенский государственный аграрный университет, 2022	Все разделы
4	Немецкий язык в профессиональной коммуникации: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/402149	О. В. Седова	Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2022	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой
«Иностранные языки и культура речи»



(подпись)

Э. Б. Калиниченко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в 2025/2026 учебном году:

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.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2116672	Халилов, Ш. А.	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025.	Все разделы
2.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2150302	Сычев, Ю. Н.	Москва : ИНФРА-М, 2024.	Все разделы
3.	Безопасность жизнедеятельности и управление рисками: учебное пособие. URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=437197&ysclid=mcqmd5s2cc292427854	Каменская, Е.Н.	Москва : РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2024	3-10

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «28» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А. В. Русинов

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономическая культура» на 2025/2026 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	Экономика : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=421421#bib	Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская.	Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023.	все разделы
2	Экономическая теория : рабочая тетрадь https://znanium.ru/catalog/document?id=428054#bib	В. Г. Слагода.	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023.	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	Экономика : учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=433353#bib	В.А. Федотов, О.В. Комарова.	Москва : ИНФРА-М, 2024.	все разделы
2	Экономическая теория : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=444986#bib	А.О. Руднева	Москва : ИНФРА-М, 2024.	все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономическая культура» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.А. Родионова

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Химия ионных и молекулярных систем» в 2025/2026 учебном году:

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	Неорганическая химия. Свойства элементов и их соединений. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/362297	В. В. Кириллов.	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 380 с.	Все разделы
2	Ахметов, Н. С. Общая и неорганическая химия : учебник для вузов /— 14-е изд., стер.— ISBN 978-5-507-50851-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/481298	Н. С. Ахметов.	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 744 с.	Все разделы
3	Неорганическая химия : учебник / — 2-е изд., испр. и доп. - [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1860987. - ISBN 978-5-16-017553-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1860987	Т. В. Мартынова, И. И. Супоницкая, Ю. С. Агеева.	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 348 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Химия ионных и молекулярных систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биоорганическая химия» в 2025/2026 учебном году:

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	Органическая химия : учебное пособие для вузов —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/386420	Д. Г. Кузнецов	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 556 с.	Все разделы
2	Биоорганическая химия : учебное пособие – ISBN 978-985-599-935-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2219165	/ Е. Г. Тюлькова, А. К. Довнар, Ж. Н. Громько [и др.].	Минск : Адукацыя і выхаванне, 2024. - 321 с.	Все разделы
3	Органическая химия. Углеводороды алифатического ряда : учебное пособие — ISBN 978-5-7782-5009-3. — Текст : электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/404720	А. И. Апарнев, Е. М. Турло, А. В. Логинов.	Новосибирск : НГТУ, 2023. — 84 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биоорганическая химия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Термодинамические основы в биотехнологии» в 2025/2026 учебном году:

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 химия : учебное пособие для вузов. — Текст : электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187778	В. В. Свиридов, А. В. Свиридов	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 600 с.	Все разделы
2	Химическая термодинамика : учебное пособие для вузов— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/422570	Н. А. Каляева, О. В. Василюк.	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 156 с.	Все разделы
3	Химическая термодинамика. Фазовые равновесия и растворы : учебно-методическое пособие — ISBN 978-5-7339-2195-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/420935	С. М. Пестов, О. Ю. Ткаченко.	Москва : РГУ МИРЭА, 2024. — 63 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Термодинамические основы в биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы контроля в биотехнологии» в 2025/2026 учебном году:


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	Аналитическая химия : Учебник для вузов — 4-е изд., стер. — ISBN 978-5-8114-9166-7. — 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
2	Аналитическая химия. Физико-химические методы анализа : учебное пособие — ISBN 978-5-502-01823-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/492158	О. В. Казарина, В. Н. Агеенко.	Нижний Новгород : НГТУ им. Р. Е. Алексеева, 2024. — 170 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы контроля в биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древкио

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Коллоидная химия» в 2025/2026 учебном году:

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 и коллоидная химия : учебно-методическое пособие. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/330551	Т. Р. Якупов, Ф. Ф. Зиннатов	Казань : КГАВМ им. Баумана, 2023. — 88 с.	Все разделы
2	Коллоидная химия : учебник для вузов.— ISBN 978-5-507-50362-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/422246	М. И. Гельфман, О. В. Ковалевич, В. П. Юстратов.	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 336 с.	Все разделы
3	Практикум по коллоидной химии : учебное пособие для вузов / под ред. В. Г. Куличихина. - ISBN 978-5-9558-0217-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2173236	В. Д. Должикова	Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2025. — 288 с	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Коллоидная химия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Социология» в 2025/2026 учебном году:

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	Русская социология: Учебное пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=537778	В.В. Афанасьев	М.: Инфра-М, 2023	2
2	Социология управления [Электронный ресурс]: Учебное пособие http://www.iprbookshop.ru/8235	Белозор Ф.И.	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2025	4,5

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Социология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И. А. Ножкина

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физика» в 2025/2026 учебном году:

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

**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.	Курс физики: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/367019	Р. И. Грабовский	Санкт-Петербург: Лань, 2024	все разделы
2.	Физика https://e.lanbook.com/book/362933	А. Д. Ивлиев	Санкт-Петербург : Лань, 2024	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, таб. 3)
1	2	3	4	5
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.	Общий курс физики: Учебное пособие для вузов: В 5 томах Том 1: Механика. https://znanium.com/catalog/product/470189	Д.В. Сивухин	М.:ФИЗМАТЛИТ, 2014	1
3.	Общий курс физики: Учебное пособие для вузов: В 5 томах Том 2: Термодинамика и молекулярная физика. https://znanium.com/catalog/product/470190	Д.В. Сивухин	М.:ФИЗМАТЛИТ, 2014	2
4.	Общий курс физики: Учебное пособие для вузов: В 5 томах Том 3: Электричество. https://znanium.com/catalog/product/549781	Д.В. Сивухин	М.:ФИЗМАТЛИТ, 2015	3
5.	Общий курс физики: Учебное пособие / Сивухин Д.В. https://znanium.com/catalog/product/944829	Д.В. Сивухин	Москва :ФИЗМАТЛИТ, 2008	4

1	2	3	4	5
6.	Общий курс физики: Учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/944794	Д.В. Сивухин	Москва :ФИЗМАТЛИТ, 2002.	4
7.	Физика: Учебное пособие для практических занятий .Ч.1. https://znanium.ru/catalog/product/858704	В.В. Саушкин, Н.Н Матвеев., В.И. Лисицын	Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2012	1-3
8.	Физика: Учебное пособие для практических занятий .Ч.2. https://znanium.ru/catalog/product/858708	В.В. Саушкин, Н.Н Матвеев., В.И. Лисицын	Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016	4

г) периодические издания

1. «Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики» – журнал отделения физических наук Российской академии наук <http://jetp.ras.ru/>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В. Н. Буйлов

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «История России» на 2025/2026 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.ru/read?id=44984 1	Мунчаев Ш. М.	Москва: Норма: ИНФРА-М, 2025.	Все разделы
2.	История России: учебник https://znanium.ru/read?id=45719 1	Земцов Б. Н.	Москва: ИНФРА-М, 2025	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «История России» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.А. Ножкина

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Математика (базовый уровень)» в 2025/2026 учебном году:

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	Высшая математика https://znanium.ru/read?id=432301	Шипачев Виктор Семенович	НИЦ ИНФРА-М, 2024.	Все разделы
2	Математический анализ. Учебное пособие https://znanium.ru/read?id=432201	Пантелеев Андрей Владимирович, Савостьянова Наталья Ивановна, Федорова Наталья Михайловна	НИЦ ИНФРА-М, 2023.	Все разделы.
	Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Практикум https://znanium.ru/read?id=432197	Бортаковский Александр Сергеевич, Пантелеев Андрей Владимирович	НИЦ ИНФРА-М, 2023.	Все разделы.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Математика (базовый уровень)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.Н. Буйлов

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Правоведение» в 2025/2026 учебном году:

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 / М.Б. Смоленский. — 4-е изд. — — 421 с. — (Высшее образование). — DOI: https://doi.org/10.29039/01893-4 . — ISBN 978-5-369-01893-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=442560	Смоленский, М. Б.	Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023.	Все разделы
2	Правоведение : учебник / — — DOI 10.12737/1212235. - ISBN 978-5-16-016668-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/read?id=422045	под общ. ред. С.В. Корнаковой, Е.В. Чигриной.	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 428 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Правоведение» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И. А.Ножкина

**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 2025/2026 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 : учебное пособие / Л. И. Бочанцева. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — https://e.lanbook.com/book/448364	Бочанцева, Л. И.	Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2024. — 255 с.	Все разделы
2	Психология управления : учебно-методическое пособие / — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — https://e.lanbook.com/book/282959	Захарова Л. Н. , Заладина А. С.	Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2022. — 58 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Психология работы в малых группах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



И. А. Ножкина

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Русский язык и культура речи» в 2025/2026 учебном году:

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	Русский язык и культура речи : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/442478	Кропта О. А.	Волгоградский ГАУ, 2024. — 96 с.	Все разделы
2	Русский язык и культура речи : учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/504867	Каблуков В. В., Косицына Е. Ф..	Москва : РТУ МИРЭА, 2025. — 36 с.	Все разделы
3	Русский язык и культура речи : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/451385	Христосова А. О., Савкин И. Ю..	Пенза : ПГАУ, 2024. — 169 с. —	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Русский язык и культура речи» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» 29 августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Э. Б. Калиниченко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Менеджмент» в 2025/2026 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Менеджмент : учебное пособие под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. С. Д. Резника. — 4-е изд., перераб. и доп. — (Менеджмент в высшей школе). — DOI 10.12737/1514558. - ISBN 978-5-16-017017-6. - Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/1937176	Резник, С. Д.	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 367 с.	Все разделы
2	Менеджмент : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям, по направлению «Менеджмент» / - ISBN 978-5-238-03723-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2121197	Н. Д. Эриашвили	ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 287 с.).	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	Менеджмент : учебное пособие / А. П. Балашов. — Москва : Вузовский учебник : - ISBN 978-5-9558-0365-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1852184	Балашов, А. П.	ИНФРА-М, 2022. — 272 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Менеджмент» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

К.П. Колотырин

**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» в 2025/2026 учебном году:


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: учебник для вузов URL: https://urait.ru/bcode/564806	Дрюк В. Г., Скляр С. И., Карцев В. Г.	Москва: Издательство Юрайт, 2025.	Все разделы
2	Биохимические основы химии биологически активных веществ: учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/400133	Коваленко Л. В.	Москва: Лаборатория знаний, 2024.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Химия биологически активных веществ» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

**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» в 2025/2026 учебном году:

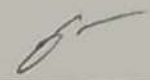
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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: учебник для вузов URL: https://urait.ru/bcode/564806	Дрюк В. Г., Скляр С. И., Карцев В. Г.	Москва: Издательство Юрайт, 2025.	Все разделы
2	Молекулярная биология : учебник для вузов URL: https://urait.ru/bcode/565300	Коничев А. С.	Москва : Издательство Юрайт, 2025.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы биохимии и молекулярной биологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экология» в 2025/2026 учебном году:

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 экологии: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/461282	И. А. Зотова.	Донецк: ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2024.	Все разделы
2	Экология: учебник https://www.iprbookshop.ru/145289.html	Федоркина И.А., Яблочников С.Л., Толстых А.С., Пундик М.А.	Саратов, Москва: Профобразования, Ай Пи Ар Медиа, 2025.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Пудовкин

**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» в 2025/2026 учебном году:

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. Базовый курс : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/498875#2	Ю. О. Бороева, В. А. Осонов, В. М. Харитонова [и др.].	Улан-Удэ : БГУ, 2025	Все разделы
2.	Физическая культура и спорт (базовое высшее образование) : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/501377#3	Е. Д. Грязева, В. Н. Егоров, Е. О. Кашмина, Х. М. Ляшенко	Тула : ТулГУ, 2025	
3.	Физическая культура: учебно-методическое пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=434458	Ю.С. Филиппова	Москва: ИНФРА-М, 2024	Все разделы

а) 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.	Физическая культура и спорт : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/385634	М. А. Петраков	Брянск : Брянский ГАУ, 2023	Все разделы
2.	Теоретический раздел учебной дисциплины «Физическая культура и спорт» (базовый уровень высшего образования) : учебное пособие— https://reader.lanbook.com/book/391313#1	В. Н. Егоров, Х. М. Ляшенко	Тула : ТулГУ, 2023	Все разделы
3.	Методика оценки состояния здоровья студентов в условиях занятий физической культурой в вузах : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/426539#2	Н. А. Каравацкая, А. А. Щепелев, Е. Е. Пастушенко	Москва : МГИК, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физическая культура и спорт» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой



(подпись)

Я.Ю. Правкина

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Общая микробиология» в 2025/2026 учебном году:

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	Микробиология / — 6-е изд., стер. — — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/386048	Шапиро Я.С.	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 308 с. — ISBN 978-5-507- 49301-2.	Все разделы
2	Общая микробиология и общая санитарная микробиология : учебное пособие / — 2-е изд., испр. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206942	Сахарова О.В., Сахарова Т.Г.	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114- 3798-6.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Общая микробиология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Вирусология» на 2025/2026 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	Вирусология и биотехнология / — 5-е изд., стер. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/351851 (дата обращения: 29.08.2025)	Р. В. Белоусова, Е. И. Ярыгина, И. В. Третьякова [и др.].	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-507-47230-7.	Все разделы
2	Вирусология. Практикум /— 4-е изд., стер. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/335198 (дата обращения: 29.08.2025)	И. В. Третьякова, М. С. Калмыкова, Е. И. Ярыгина, В. М. Калмыков.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 132 с. — ISBN 978-5-507-47971-9. —	Все разделы
3	Калмыкова, М. С. Основы полимеразной цепной реакции с разными форматами детекции / — 3-е изд., стер. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271274 (дата обращения: 29.08.2025)	М. С. Калмыкова, М. В. Калмыков, Р. В. Белоусова.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 80 с. — ISBN 978-5-507-45512-6.	Все разделы
4	Ермаков, В. В. Вирусология и биотехнология : методические указания /— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/392582 (дата обращения: 29.08.2025).	В. В. Ермаков.	Самара : СамГАУ, 2024. — 54 с.	Все разделы
5	Калмыкова, М. С. Культивирование вирусов. Использование живых систем в вирусологии : учебно-методическое пособие / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/317999 (дата обращения: 29.08.2025)	. С. Калмыкова, Е. И. Ярыгина, В. Ю. Лага. —	М Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2023. — 76 с. — ISBN 978-5-86341-495-9.	Все разделы
6	Якупов, Т. Р. Молекулярная биотехнология : учебник для вузов /— — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —	Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов.	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 160 с. — ISBN	Все разделы

URL: https://e.lanbook.com/book/478241 (дата обращения: 21.08.2025)	978-5-507-53208-7.
---	--------------------

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Вирусология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Генетика бактерий» на 2025/2026 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. Спириин. - 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. Спириин	Москва : Лаборатория знаний, 2023. - 594 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-93208-649-0.	Все разделы
3.	Применение молекулярных методов исследования в генетике : учебное пособие / Л. Н. Нефедова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 104 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019028-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2083223	Л. Н. Нефедова	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 104 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019028-0.	Все разделы
4.	Молекулярная биология : учебник / В. В. Иванищев. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — (Высшее образование). — 233 с. — DOI: https://doi.org/10.29039/01857-6 . - ISBN 978-5-369-01857-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2122970	В. В. Иванищев	Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — (Высшее образование). — 233 с. — DOI: https://doi.org/10.29039/01857-6 . - ISBN 978-5-369-01857-6.	Все разделы

<p>Наглядная генетика : учебное пособие / Э. Пассарг ; пер. с англ. под ред. д-ра биол. наук Д. В. Ребрикова. - 4-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2025. - 511 с. - (Наглядная медицина). - ISBN 978-5-93208-762-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2191839</p>	<p>Э. Пассарг ; пер. с англ. под ред. д-ра биол. наук Д. В. Ребрикова</p>	<p>Москва : Лаборатория знаний, 2025.</p>	<p>Все разделы</p>
--	---	---	--------------------

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Генетика бактерий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
"Пищевая микробиология"**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины "Пищевая микробиология" в 2025/2026 учебном году:

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	2	3	4	5
1	Микробиология мяса и мясных продуктов: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/369224	Н.В. Стрельчик	Омск: Омский ГАУ, 2023	Л – 7-8
2	Микробиология продуктов животноводства (практическое руководство): учеб. пособие https://znanium.com/catalog/product/1032543	О.Д. Сидоренко	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019	ЛЗ – 1-24
3	Микробиология рыбы и рыбных продуктов: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/211016	Н.В. Долганова, Е.В. Першина, З.К. Хасанова	С.-Пб.: Лань, 2022	Л – 11-12
4	Микробиология: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/112044	Р.Г. Госманов, А.К. Галиуллин, А.Х. Волков, А.И. Ибрагимова	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 1-16
5	Микробиология: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/126153	Я.С. Шапиро	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 1-16
6	Общая микробиология и общая санитарная микробиология: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/123667	О.В. Сахарова, Т.Г. Сахарова	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 1-4
7	Санитарная микробиология пищевых продуктов https://e.lanbook.com/book/352334	Р.Г. Госманов, Н.М. Кольчевн, Г.Ф. Кабилов, А.К. Галиуллин	С.-Пб.: Лань, 2023	Л – 1-16

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
1	2	3	4	5
1	Микробиология пищевых производств: учебник https://znanium.com/catalog/product/894777	Н.Г. Ильяшенко, Е.А. Бетева, Т.В. Пичугина	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017	Л – 5-16
2	Микология и микотоксикология: монография https://e.lanbook.com/book/116372	Р.Г. Госманов, А.К. Галиуллин, Ф.М. Нурғалиев	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 1-16
3	Основы учения об инфекции и противомикробном иммунитете https://e.lanbook.com/book/89928	Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Новицкий	С.-Пб.: Лань, 2017	Л – 2-4
4	Пищевая биотехнология продуктов из сырья растит. происхожд.: учеб. https://znanium.com/catalog/product/363762	О.А. Неверова, А.Ю. Просеков [и др.]	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014	Л – 10, 13-16
5	Современные аспекты контроля качества и безопасности пищевых продуктов: монография https://e.lanbook.com/book/116370	Ю.А. Балджи, Ж.Ш. Адильбеков	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 1-16
6	Микробиология молока и молочных продуктов: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/121456	С.А. Рябцева, В.И. Ганина, Н.М. Панова	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 5-6
7	Технология производства фруктово-ягодных натуральных вин: монография https://e.lanbook.com/book/90331	К.А. Александян, Л.А. Ткачук	Минск: Белорусская наука, 2012	Л – 13-14
8	Экспертиза хлебобулочных изделий: учебник https://e.lanbook.com/book/93775	А.С. Романов, Н.И. Давыденко, Л.Н. Шатнюк, И.В. Матвеева	С.-Пб.: Лань, 2017	Л – 15-16
9	Технология отрасли. Технология пива https://e.lanbook.com/book/72029	Т.Н. Борисенко, М.В. Кардашева	Кемерово: КемГУ, 2014	Л – 15
10	Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии: учеб. пособие https://znanium.com/catalog/product/883955	В.Н. Кисленко	М.: ИНФРА-М, 2017	ЛЗ – 1-24

Актуализированная рабочая программа дисциплины "Пищевая микробиология" рассмотрена и утверждена на заседании кафедры "Микробиология и биотехнология" "29" августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Я.Б. Древяко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы научных исследований» в 2025/2026 учебном году:

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 научных исследований : учебник для вузов — 4-е изд., стер. — ISBN 978-5-507-47795-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/419114	А. А. Леонович, А. В. Шелоумов.	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с.	Все разделы
2	Основы исследовательской деятельности : учебное пособие — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/339869	О. А. Драгич [и др.].	Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2023. — 150 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы научных исследований» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация и управление производством» в 2025/2026 учебном году:

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	Организация и управление производством. Учебное пособие https://znanium.ru/read?id=456154	Панов А.А., Даева Т.В., Досова А.Г.	Волгоград: Издательство Волгоградский государственный аграрный университет, 2023.	Все разделы
2	Организация производства и управление предприятием. Учебник 3-е издание https://znanium.ru/read?id=458042	Туровец О.Г., Родионова В.Н., Попов В.Н. и др.	Москва: Издательство НИЦ ИНФРА-М. 2025	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация и управление производством» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

К.П. Колотырин

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информатика» в 2025/2026 учебном году:

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	2	3	4	5
1	Системы искусственного интеллекта: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/427532	Ю. А. Степанов, А. В. Вылегжанина, Л. Н. Бурмин.	Кемерово: Кем ГУ, 2024. — 102 с. — ISBN 978-5-8353-3166-6.	Все разделы
2	Системы поддержки принятия решений: учебное пособие для вузов. 2-е изд., стер. https://e.lanbook.com/book/176903	А. В. Макшанов, А. Е. Журавлев, Л. Н. Тындыкарь.	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-8489-8.	Все разделы
3	Обработка данных средствами электронных таблиц: учебно-методическое пособие. https://e.lanbook.com/book/172096	Н.В. Петракова	Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-8353-3166-6.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информатика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой



(подпись)

А.В. Ключиков

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Химическая кинетика и биокатализ» в 2025/2026 учебном году:


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	Химическая кинетика : учебно-методическое пособие. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264110	Н. Ю. Юдина, А. С. Харьковова, В. А. Алферов	Тула : ТулГУ, 2022. — 214 с.	Все разделы
2	Химическая кинетика и катализ / — ISBN 978-5-507-48309-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/367358	В. М. Фомин.	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 348 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Материаловедение и технология конструкционных материалов»
на 2025/2026 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	Материаловедение (учебник). (ВО-Бакалавриат) ISBN 978-5-906818-56-0 Познакомьтесь с книгой подробнее https://znanium.ru/catalog/document?id=421258	А.А. Черепанин А.А. Смолькин	Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. — 288 с.	Все разделы
2	Материаловедение и технология материалов : учебное пособие(Высшее образование). ISBN 978-5-16-019442-4. Познакомьтесь с книгой подробнее https://znanium.com/catalog/product/2119923	А.И. Батышев А.А. Смолькин	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 288 с.	Все разделы
3	Основы материаловедения. Конструкционные материалы и технологии : учебное пособие (ВО - Бакалавриат). ISBN 978-5-9729-1010-6 Познакомьтесь с книгой подробнее https://znanium.ru/catalog/document?id=417599	В.П. Иванников	Москва :Инфра-Инженерия. 2022. - 300	Все разделы
4	Материаловедение и технология материалов : учебное пособие(Высшее образование). ISBN 978-5-16-006899-2 Познакомьтесь с книгой подробнее https://znanium.com/catalog/product/1941721	Г. П. Фетисов	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 397	Все разделы

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» «1» сентября 2025 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» в 2025/2026 учебном году:

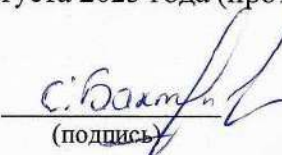
1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта (а) п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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	Общая электротехника и электроника: учебник для вузов / — 4-е изд., стер. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/485120	В. А. Скорняков, В. Я. Фролов	Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 176 с.	Все разделы
2	Электротехника и основы электроники : учебник для вузов / — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/394682	И. И. Иванов, Г. И. Соловьев, В. Я. Фролов.	Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 736 с.	Все разделы
3	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
4	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» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бахтеев

**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» в 2025/2026 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

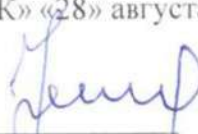
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Техническая термодинамика : учебник https://e.lanbook.com/book/202715	В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков, К. А. Ржесик, А. Н. Лебедев	Донецк : ДонНУЭТ имени Туган- Барановского, 2021	Все разделы
2.	Теплотехника: учебник https://e.lanbook.com/book/263066	Г. А. Круглов, Р. И. Булгакова, Е. С. Круглова	Санкт- Петербург : Лань, 2022	Все разделы

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Теплотехника : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/318959	В. В. Шапошников, Ю. В. Королева, Б. П. Колесников	Краснодар : КубГТУ, 2022	Все разделы
2.	Техническая термодинамика : учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/447362	Н. М. Цирельман	Санкт- Петербург : Лань, 2025	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Техническая термодинамика и теплотехника» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК» «28» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

М.А. Козаченко

**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 2025/2026 учебный год:

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

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Келль, Л. С. Экологическая биотехнология : учебное пособие для вузов :— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/503617 (дата обращения: 28.08.2025).	Келль, Л. С.	Санкт-Петербург : /3-е изд., испр. Лань, Лань, 2025. — 252 с. — ISBN 978-5-507-48172-9.	Все разделы
2	Молекулярная биотехнология : учебник для вузов— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/478241 (дата обращения: 28.08.2025)	Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов.	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 160 с. — ISBN 978-5-507-53208-7.	Все разделы
3	Леонов, О. А. Управление качеством : учебник для вузов /. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/496001 (дата обращения: 28.08.2025)	О. А. Леонов, Г. Н. Темасова, Ю. Г. Вергазова	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 188 с. — ISBN 978-5-507-52049-7.	Все разделы
4	Дрожжи в переработке молочного сырья/ Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/324980 (дата обращения: 28.08.2025)	Рябцева С. А., Котова А.А., Скрипнюк А.А.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-46957-4	Все разделы
5	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 (дата обращения: 28.08.2025)	Составители И. В. Горькова [и др.].	Орел : ОрелГАУ, 2023. — 177 с	Все разделы
6	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,	Кемерово : КеМГУ, 2023. — 225 с. — ISBN 978-5-8353-3029-4.	Все разделы

	(дата обращения: 28.08.2025)	Н. С. Пряничников а.		
7	Биотехнология пищевого сырья и продуктов питания. Часть 1. / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/392150 (дата обращения: 28.08.2025)	Асякина Л. К., Белашова О. В., Фотина Н. В., Просеков А. Ю.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 96 с. — ISBN 978-5-8353- 2998-4	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Методы контроля и сертификации биотехнологических продуктов**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Общая химическая технология» в 2025/2026 учебном году:

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. Основные концепции проектирования ХТС : учебник — 2-е изд., перераб. - ISBN 978-5-8114-1479-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211571	И. М. Кузнецова, Х. Э. Харлампиди, В. Г. Иванов, Э. В. Чиркунов.	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с.	Все разделы
2	Общая химическая технология : методические указания — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/504195	Л. Ч. Гагиева, М. Ю. Кабулова.	Владикавказ : Горский ГАУ, 2025. — 72 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Общая химическая технология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физико-химические методы анализа биосистем» в 2025/2026 учебном году:

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	Экспериментальные оптические методы в биофизических исследованиях водных дисперсий : учебное пособие — ISBN 978-5-7422-8698-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/494204	О. Л. Власова.	Санкт-Петербург : СПбГПУ, 2024. — 157 с.	23-26
2	Аналитическая химия и физико-химические методы исследования : лабораторный практикум : учебное пособие — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/400202	Е. В. Волосова, А. Н. Шипуля, Е. В. Пашкова [и др.].	Ставрополь : СтГАУ, 2024. — 68 с.	Все разделы
3	Высокоэффективная жидкостная хроматография: аналитика, физическая химия, распознавание многокомпонентных систем : учебное пособие — ISBN 978-5-8114-1377-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211127	С. Н. Сычев, В. А. Гаврилина.	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с.	18-22

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физико-химические методы анализа биосистем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древкио

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Цифровые технологии и искусственный интеллект в биотехнологии» в 2025/2026 учебном году:

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	2	3	4	5
1	Системы искусственного интеллекта: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/427532	Ю. А. Степанов, А. В. Вылегжанина, Л. Н. Бурмин.	Кемерово: Кем ГУ, 2024. — 102 с. — ISBN 978-5- 8353-3166-6.	Все разделы
2	Системы поддержки принятия решений: учебное пособие для вузов. 2-е изд., стер. https://e.lanbook.com/book/176903	А. В. Макшанов, А. Е. Журавлев, Л. Н. Тындыкарь.	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5- 8114-8489-8.	Все разделы
3	Обработка данных средствами электронных таблиц: учебно-методическое пособие. https://e.lanbook.com/book/172096	Н.В. Петракова	Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-8353- 3166-6.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Цифровые технологии и искусственный интеллект в биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А.В. Ключиков

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Прикладная математика в биотехнологии» в 2025/2026 учебном году:

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	Высшая математика https://znanium.ru/read?id=432301	Шипачев Виктор Семенович	НИЦ ИНФРА-М, 2024.	Все разделы
2	Математический анализ. Учебное пособие https://znanium.ru/read?id=432201	Пантелеев Андрей Владимирович, Савостьянова Наталья Ивановна, Федорова Наталья Михайловна	НИЦ ИНФРА-М, 2023.	Все разделы.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Прикладная математика в биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.Н. Буйлов

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Введение в специальность» в 2025/2026 учебном году:

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 биотехнологии : учебное пособие — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/451361	/ В. И. Грязева, В. В. Кошеляев.	Пенза : ПГАУ, 2024. — 96 с.	Все разделы
2	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции : учебное пособие— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/462185	Р. С. Омаров, С. Н. Шлыков.	Ставрополь : СтГАУ, 2024. — 88 с.	Все разделы
3	Экологическая биотехнология. Биологическая очистка сточных вод : учебно-методическое пособие - ISBN 978-5-8158-2384-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2179468	Д. И. Мухортов, Н. А. Иванова, Т. Н. Криворотова	Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2024. - 120 с.	Все разделы
4	Введение в профессиональную деятельность. Пищевая биотехнология : учебное пособие — ISBN 978-5-8114-3169-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/213080	Т. Е. Бурова.	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Введение в специальность» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Автоматизация и системы управления биотехнологическими процессами» в 2025/2026 учебном году:

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	Автоматизация технологических процессов : учебное пособие— (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1005495	С.Н. Фурсенко, Е.С. Якубовская, Е.С. Волкова.	— Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2022. — 377 с. : ил.	9-17
2	Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие URL: https://znanium.ru/catalog/product/1971876	А.А. Иванов.	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 224 с. —	4-7
3	Автоматизация систем управления технологическими процессами : учебное пособие — URL: https://e.lanbook.com/book/137482	В. А. Каргин, А. П. Моисеев, А. В. Волгин [и др.].	— Саратов : Вавиловский университет, 2018. — 178 с.	1-18

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Автоматизация и системы управления биотехнологическими процессами» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «01» сентября 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Общая биотехнология» на 2025/2026 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	Галиуллин, А. К. Ветеринарная биотехнология : учебное пособие для вузов / А. К. Галиуллин, Р. Я. Гильмутдинов, В. И. Плешакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 240 с. — ISBN 978-5-507-50574-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/448313 .	Галиуллин А. К., Гильмутдинов Р. Я., Плешакова В. И.	Санкт-Петербург : Лань, 2025.	Все разделы
2	Якупов, Т. Р. Молекулярная биотехнология : учебник для вузов / Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 160 с. — ISBN 978-5-507-53208-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/478241 .	Якупов Т. Р., Фаизов Т. Х.	Санкт-Петербург : Лань, 2025.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Общая биотехнология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древки

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы военной подготовки»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы военной подготовки» в 2025/2026 учебном году:

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 военная подготовка: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/493052	Новиков А. В., Лозинский А. Г., Марусов Д. В., Смагин О. В.	Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова, 2023, 135 с.	Все разделы
2	Военная топография: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/353837	Денисенко С. Н., Хрусталева А. М., Штеренберг И. Г.	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), 2023, 131 с.	9

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы военной подготовки» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «28» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Русинов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы российской государственности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы российской государственности» на 2025/2026 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.	Основы российской государственности: учебное пособие https://znanium.ru/read?id=45435 8	Панищев А. Л.	Москва: ИНФРА-М, 2025.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы российской государственности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «27» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.А. Ножкина

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерное обеспечение биотехнологических процессов» в 2025/2026 учебном году:

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

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Процессы и аппараты пищевых производств и биотехнологии: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/132259	Бородулин Д. М., Шульбаева М. Т. и др	СПб.: Лань, 2020	1-38
	Процессы и аппараты пищевых производств : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/449330	Канаев М. А., Толпекин С. А. и др.	СПб.: Лань, 2024	1-38
2	Проектирование предприятий биотехнологии : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/166903	Прищепов Ф. А.	СПб.: Лань, 2018	39-60
3	Компьютерное моделирование производственных процессов в пищевой промышленности: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/351779	Лисин П. А.	СПб.: Лань, 2023	все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инженерное обеспечение биотехнологических процессов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологии продуктов питания» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Г. Е. Рысмухамбетова

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Модуль. Пищевая биотехнология: Ферментативные и микробиологические технологии в пищевой промышленности. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного и животного происхождения» на 2025/2026 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	Пищевая микробиология: микробиологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения : учебник — DOI 10.12737/23908. - ISBN 978-5-16-020746-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2191619	В.Н. Кисленко, Т.И. Дячук.	Москва : ИНФРА-М, 2025. — 257 с.	Все разделы
2	Растительное сырье в инновационных биотехнологиях производства продуктов питания : учебное пособие - ISBN 978-5-9729-1874-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2171138	В. А. Гунькин, Г. М. Сусянок.	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 236 с.	Все разделы
3	Микробиом пищевых продуктов: от теории к практике [Электронный ресурс] — 271 с. https://e.lanbook.com/book/123456	М. Н. Захарченко, В. Н. Даниленко.	Москва : Проспект, 2023	9-19
4	Микробиологические основы ХАССП при производстве пищевых продуктов : учебное пособие — 2-е изд. — 279 с. https://www.iprbookshop.ru/79982.html	В. А. Галынкин, Н. А. Заикина, В. В. Карцев	Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2023.	8-20

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Модуль. Пищевая биотехнология: Ферментативные и микробиологические технологии в пищевой промышленности. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного и животного происхождения» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Древко Я.Б.

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологическая биотехнология» в 2025/2026 учебном году:


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. — 3-е изд., испр. — — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/503617	Келль, Л. С.	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 252 с. — ISBN 978-5- 507-48172-9.	Все разделы
2	Экологическая биотехнология : учебное пособие для вузов. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/233231	Музафаров, Е. Н.	Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 120 с. — ISBN 978-5- 8114-9290-9	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологическая биотехнология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Сельскохозяйственная биотехнология» в 2025/2026 учебном году:

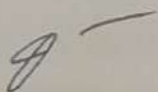
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

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 биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции: учебник для вузов URL: https://urait.ru/bcode/564185 (дата обращения: 16.09.2025).	Антипова, Л. В., Дворянинова О. П.	Москва: Издательство Юрайт, 2025.	Все разделы
2	Сельскохозяйственная биотехнология : учебник для среднего профессионального образования URL: https://urait.ru/bcode/565103	Чечина О. Н.	Москва: Издательство Юрайт, 2025.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Сельскохозяйственная биотехнология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Модуль. Нанобиотехнологии: Методы изучения наноструктур и биополимеров. Молекулярно-биологические основы нанобиотехнологий» в 2025/2026 учебном году:

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 кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 1, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Биомедицинские нанотехнологии: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/187746	Е. В. Будкевич, Р. О. Будкевич	Санкт-Петербург: Лань, 2022.	Все разделы
2.	Иммуно- и нанобиотехнология: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=440851	О.И. Киселев, Н.А. Заикина, В.А. Галынкин, Э.Г. Деева	Санкт-Петербург: Проспект науки, 2024.	Все разделы
3.	Основы нанотехнологии: учебник https://e.lanbook.com/book/176415	Н. Т. Кузнецов, В.М. Новоторцев, В. А. Жабрев, В. И. Марголин	Москва : Лаборатория знаний, 2021.	1-33
4.	Искусственные наночастицы: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/255905	А. Г. Колосько, А. В. Поздняков, А. А. Разинова, Л. М. Макаров	Санкт-Петербург : СПбГПУ, 2021	1-33

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Модуль. Нанобиотехнологии: Методы изучения наноструктур и биополимеров. Молекулярно-биологические основы нанобиотехнологий» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древо

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология получения биологически активных веществ» в 2025/2026 учебном году:


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	Химия и технология биологически активных веществ : учебное пособие. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/400466	Исаева, Е. В., Почекутов И.С.	Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2023. — 92 с.	Все разделы
2	Биохимия: биологически активные вещества. Витамины, ферменты, гормоны : учебное пособие для вузов — 4-е изд., стер. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/503421	Брещенко, Е. Е., Мелкляня К.И. под редакцией И. М. Быков.	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 136 с. — ISBN 978-5-507-53871-3.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технология получения биологически активных веществ» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

**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 2025/2026 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	Производственный менеджмент предприятия. Том 2: Стратегическое и функциональное управление производственным предприятием : учебник / З.В. Якобсон, Д.Б. Симаков, Н.Т. Баскакова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 749 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1225050. - ISBN 978-5-16-016743-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1225050	З.В. Якобсон, Д.Б. Симаков, Н.Т. Баскакова	Москва : ИНФРА-М, 2025.	Все разделы
2	Производственный менеджмент: организация производства : учебник / М. И. Бухалков. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 395 с. + Доп. материалы - Текст : электронный. (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/5259. - ISBN 978-5-16-009610-0 - URL: https://znanium.com/catalog/product/1939099	М. И. Бухалков.	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 395 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. —	Все разделы
3	Производственный менеджмент предприятия : в 2 томах. Том 1. Основы производственного менеджмента : учебник / З.В. Якобсон, Д.Б. Симаков, Н.Т. Баскакова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 423 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1225049. - ISBN 978-5-16-016741-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1225049	З.В. Якобсон, Д.Б. Симаков, Н.Т. Баскакова	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 423 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1225049. - ISBN 978-5-16-016741-1.	Все разделы

4	Производственный менеджмент : учебник / В. Я. Поздняков ; под ред. В. Я. Позднякова, В. М. Прудникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 412 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/700. - ISBN 978-5-16-006203-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2138771	В. Я. Поздняков ; под ред. В. Я. Позднякова, В. М. Прудникова.	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 412 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/700. - ISBN 978-5-16-006203-7.	Все разделы
---	--	--	---	-------------

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологический менеджмент в биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



 (подпись)

Я.Б. Древкио

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Теоретические основы биотехнологии» на 2025/2026 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	Маниковская, Н. С. Основы биотехнологии : учебно-методическое пособие / Н. С. Маниковская. — Кемерово : КемГУ, 2024. — 121 с. — ISBN 978-5-8353-3294-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/495470 .	Маниковская Н. С.	Кемерово : КемГУ, 2024	Все разделы
2	Омаров, Р. С. Основы пищевой биотехнологии : учебное пособие / Р. С. Омаров, С. Н. Шлыков. — Ставрополь : СтГАУ, 2024. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/462188 .	Омаров Р. С., Шлыков С. Н.	Ставрополь : СтГАУ, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Теоретические основы биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
"Основы иммунологии и получение иммунобиологических препаратов"**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины "Основы иммунологии и получение иммунобиологических препаратов" в 2025/2026 учебном году:

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	2	3	4	5
1	Иммунология https://e.lanbook.com/book/212744	Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, Р.Х. Равилов [и др.]	С.-Пб.: Лань, 2022	Л – 1-17, 20
	Иммунология https://e.lanbook.com/book/443303	Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, Р.Х. Равилов [и др.]	С.-Пб.: Лань, 2025	Л – 1-17, 20
2	Иммунология: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/323450	Н.А. Ожередова, М.Н. Веревкина	Ставрополь: СтГАУ, 2022	Л – 1-17, 20
3	Иммунология: учебное пособие: практикум https://e.lanbook.com/book/392204	А.В. Шабалдин	Кемерово: КемГУ, 2023	Л – 1-17, 20
4	Лабораторная диагностика бактериальных болезней животных: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/122155	П.И. Барышников	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 8-16
5	Молекулярная биотехнология: учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/478241	Т.Р. Якупов, Т.Х. Фаизов	С.-Пб.: Лань, 2025	Л – 7-8, 18-20
6	Общая ветеринарная иммунология https://e.lanbook.com/book/247559	Г.М. Фирсов	С.-Пб.: Лань, 2021	Л – 1-11
7	Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии https://e.lanbook.com/book/329096	Д.И. Скородумов, В.Б. Родионова, Т.С. Костенко [и др.]	С.-Пб.: Лань, 2023	ЛЗ – 1-20

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
1	2	3	4	5
1	Иммуномодуляторы, глобулины, сыворотки, анатоксины и препараты, активизирующие иммунную систему: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/69572	Т.Г. Кулешова, С.М. Кулешов	Уссурийск: Приморская ГСХА, 2007	Л – 3-7, 20
2	Основы учения об инфекции и противомикробном иммунитете https://e.lanbook.com/book/89928	Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Новицкий	С.-Пб.: Лань, 2017	Л – 1-17
3	Органопатология иммунной системы животных: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/101852	В.М. Жуков	С.-Пб.: Лань, 2018	Л – 2-6
4	Физиология иммунной системы: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/51937	С.Н. Магер, Е.С. Дементьева	С.-Пб.: Лань, 2014	Л – 2-6

Актуализированная рабочая программа дисциплины "Основы иммунологии и получение иммунобиологических препаратов" рассмотрена и утверждена на заседании кафедры "Микробиология и биотехнология" "29" августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

**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 2025/2026 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	Келль, Л. С. Экологическая биотехнология : учебное пособие для вузов :— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/503617 (дата обращения: 28.08.2025).	Келль, Л. С.	Санкт-Петербург : /3-е изд., испр. Лань, Лань, 2025. — 252 с. — ISBN 978-5-507-48172-9.	Все разделы
2	Молекулярная биотехнология : учебник для вузов— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/478241 (дата обращения: 28.08.2025)	Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов.	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 160 с. — ISBN 978-5-507-53208-7.	Все разделы
3	Дрожжи в переработке молочного сырья/ Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/324980 (дата обращения: 28.08.2025)	Рябцева С. А., Котова А.А., Скрипнюк А.А.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-46957-4	Все разделы
4	Биотехнологии биополимеров: Учебное пособие для подготовки бакалавров направления подготовки 19.03.01 биотехнологии. / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/362474 (дата обращения: 28.08.2025)	Составители И. В. Горькова [и др.].	Орел : ОрелГАУ, 2023. — 177 с	Все разделы
5	Основы биотехнологии : учебное пособие / 2-е изд., дополненное и переработанное. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/403208 (дата обращения: 28.08.2025)	И. С. Милентьева, Н. С. Величкович, В. К. Семипятный, Н. С. Пряничников а.	Кемерово : КемГУ, 2023. — 225 с. — ISBN 978-5-8353-3029-4.	Все разделы
6	Биотехнология пищевого сырья и продуктов питания. Часть 1. / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/392150	Асякина Л. К., Белашова О. В., Фотина Н. В., Просеков А. Ю.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 96 с. — ISBN	Все разделы

	(дата обращения: 28.08.2025)		978-5-8353-2998-4	
--	------------------------------	--	-------------------	--

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Методы получения промышленных штаммов микроорганизмов**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

**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» в 2025/2026 учебном году:

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: Учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/505349	Гуля Н. В., Клюков В. Г. и др.	СПб.: Лань, 2025	все разделы дисциплины
3	Инженерная графика: учебник https://e.lanbook.com/book/487721	Сорокин Н. П., Ольшевский Е. Д. и др.	СПб.: Лань, 2025	все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технические основы проектирования биотехнологического оборудования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологии продуктов питания» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Г. Е. Рысмукхамбетова

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Фармацевтическая биотехнология» в 2025/2026 учебном году:

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 : учебник для вузов — ISBN 978-5-507-49126-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/405449	А. М. Лунегов, А. А. Дельцов, В. А. Барышев [и др.].	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 288 с.	Все разделы
2	Фармацевтическая технология экстракционных препаратов : учебное пособие для вузов — ISBN 978-5-507-52363-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/448715	Н. А. Дьякова, А. И. Сливкин.	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 248 с.	Все разделы
3	Фармацевтическая технология: современные лекарственные формы — ISBN 978-5-507-48274-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/346025	Н. А. Дьякова, Ю. А. Полковникова	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 116 с.	Все разделы
4	Биотехнология. Основы биологии : учебное пособие для вузов — ISBN 978-5-507-50425-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/430568	Е. Н. Музафаров.	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 168 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая биотехнология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
"Ветеринарная биотехнология"**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины "Ветеринарная биотехнология" в 2025/2026 учебном году:

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	2	3	4	5
1	Биотехнология в ветеринарной медицине. Часть 1. Общая биотехнология: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/187431	И.Я. Строганова	С.-Пб.: Лань, 2020	Л – 1-20
2	Биотехнология в животноводстве https://e.lanbook.com/book/339794	Е.Я. Лебедько, П.С. Катмаков, А.В. Бушов, В.П. Гавриленко	С.-Пб.: Лань, 2023	Л – 1-20
3	Ветеринарная биотехнология https://e.lanbook.com/book/448313	А.К. Галиуллин Р.Я. Гильмутдинов В.И. Плешакова	С.-Пб.: Лань, 2025	Л – 1-20
4	Иммунология: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/443303	Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, Р.Х. Равилов [и др.]	С.-Пб.: Лань, 2025	Л – 2-5, 8

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
1	2	3	4	5
1	Аминокислоты и полипептиды: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/127832	В.А. Смирнов, Ю.Н. Климочкин	Самара: АСИ СамГТУ, 2017	Л – 14
2	Биотехнология микроорганизмов: пробиотики, пребиотики, метабиотики: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/135187	С.И. Артюхова, О.В. Козлова	Кемерово: КемГУ, 2019	Л – 16-17
3	Вирусология и биотехнология: учебник https://e.lanbook.com/book/103898	Р.В. Белоусова, Е.И. Ярыгина, И.В. Третьякова [и др.]	С.-Пб.: Лань, 2018	Л – 1-5, 8

4	Витамины и коферменты: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/127833	В.А. Смирнов, Ю.Н. Климочкин	Самара: АСИ СамГТУ, 2017	Л – 10-11
5	Инженерная биотехнология: основы технологии микробиологических производств: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/925281	А.В. Луканин	М.: ИНФРА- М, 2018	Л – 1-20
6	Молекулярная биотехнология: учебник https://e.lanbook.com/book/123684	Т.Р. Якупов, Т.Х. Фаизов	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 2-17
7	Механизмы биосинтеза антибиотиков: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/118849	Н.Е. Павловская, И.А. Гнеушева, А.В. Лушников, О.А. Маркина	Орел: ОрелГАУ, 2019	Л – 6-7
8	Рациональное кормление животных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/115666	Ф.С. Хазиахметов	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 18-19
9	Технология пробиотиков и продуктов на их основе: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/134397	Сост. О.С. Войтенко	Персиановский : Донской ГАУ, 2019	Л – 16-17

Актуализированная рабочая программа дисциплины "Ветеринарная биотехнология" рассмотрена и утверждена на заседании кафедры "Микробиология и биотехнология" "29" августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древки

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Промышленная биотехнология» на 2025/2026 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	Матвеев, А. В. Промышленная биотехнология: Практикум : учебное пособие / А. В. Матвеев, Л. Е. Гребенкина, Е. С. Олейник. — Москва : РТУ МИРЭА, 2024. — 167 с. — ISBN 978-5-7339-2115-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/405197 .	Матвеев А. В., Гребенкина Л. Е., Олейник Е. С.	Москва : РТУ МИРЭА, 2024	Все разделы
2	Шамаев, Н. Д. Промышленная биотехнология. Классические биопроцессы и производство биотехнологической продукции : учебник для вузов / Н. Д. Шамаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 200 с. — ISBN 978-5-507-51899-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/460556 .	Шамаев Н. Д.	Санкт-Петербург : Лань, 2025	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Промышленная биотехнология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Общая физическая подготовка» в 2025/2026 учебном году:

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.				
2.	Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка. Развитие силовых качеств: методические указания и рекомендации https://e.lanbook.com/book/458714	О.А.Ишкина Д.А.Аксенов А.Ф.Башмак	Самара : Сам-ГАУ, 2025	Все разделы
3.	Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка. Развитие координационных способностей: методические указания https://e.lanbook.com/book/482414	В. А. Мезенцева, С. С. Петрова, С. Н. Блинков	Самара : Сам-ГАУ, 2025	Все разделы
4.	Теория физической культуры и спорта. Практические занятия https://e.lanbook.com/book/370211	В. П. Лукьяненко, Н. В. Лукьяненко	Санкт-Петербург : Лань, 2024	Все разделы

а) 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.	Методические основы дисциплины «Физическая культура»: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/136154/#1	Пягай, Л. П.	Омск : Омский ГАУ, 2020.	Все разделы
2.	Теоретические основы здоровья человека и его формирования средствами физической культуры и спорта : учебное пособие https://znanium.com/read?id=359731	Н.Н. Каргин, Ю.А. Лаамарти	Москва : ИН-ФРА-М, 2020	Все разделы
3.	Методика оценки состояния здоровья студентов в условиях занятий физической культурой в вузах : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/426539#2	Н. А. Каравацкая, А. А. Щепелев, Е. Е. Пастушенко	Москва : МГИК, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Общая физическая подготовка» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой



(подпись)

Я.Ю. Правкина

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Адаптивная физическая культура» в 2025/2026 учебном году:

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.	Адаптивная физическая культура: теоретический курс : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/391358	Х. М. Ляшенко, И. С. Щадилова	Тула : ТулГУ, 2023.	Все разделы
2.	Адаптивная физическая культура : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/338423	И. В. Ветрова, Л. В. Захарова, Н. В. Люлина	Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2023.	Все разделы
3.	Лечебная физическая культура и массаж : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/498884	М. В. Тапхаров, В. Б. Гармаев, Л. Д. Айсуев	Улан-Удэ : БГУ, 2025	Все разделы

а) 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.	Адаптивная физическая культура : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/416774	О.Н. Токмакова	— пос. Караваново : КГСХА, 2023	Все разделы
2.	Лечебная физическая культура : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/498884	М. А. Петраков, С. Н. Прудников, С. В. Морозов	Брянск : Брянский ГАУ, 2022	Все разделы
3.	Методика оценки состояния здоровья студентов в условиях занятий физической культурой в вузах : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/426539#2	Н. А. Каравацкая, А. А. Щепелев, Е. Е. Пастушенко	Москва : МГИК, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Адаптивная физическая культура» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой



(подпись)

Я.Ю. Правкина

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Фитнес» в 2025/2026 учебном году:

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 в вузе для девушек. Оздоровительная гимнастика : учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/380663	Е. В. Смелкова, Г. Г. Шаламова	Санкт-Петербург : Лань, 2024	Все разделы
2.	Технологии и методики фитнес-тренировки : учебное пособие https://znanium.ru/read?id=453567	А.И. Замогильнов, В.Е. Крылов, В.М. Якунина, А.И. Иванов.	Москва : ИНФРА-М, 2025	Все разделы
3.	Методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине «Элективные курсы по физической культуре и спорту» (фитнес) : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/339254#1	Т. Н. Власова, Т. Н. Козлова, О. С. Навальная, Е. А. Пажаева	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2022	Все разделы

а) 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.	Силовой фитнес: основы тренировок : учебно-методическое пособие https://znanium.com/catalog/product/2041682	А. В. Козлов, А. А. Бударников, И. Е. Варегина, А. М. Шувалов	Москва : Всероссийская академия внешней торговли, 2022	Все разделы
2.	Организационно-методические требования по фитнес-аэробике в вузе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/188952	М. В. Брызгалова, Э. Г. Бедрина, Л. А. Каймакчи	Самара : Самарский университет, 2020	
3.	Методика оценки состояния здоровья студентов в условиях занятий физической культурой в вузах : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/426539#2	Н. А. Каравацкая, А. А. Щепелев, Е. Е. Пастушенко	Москва : МГИК, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Фитнес» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой


(подпись)

Я.Ю. Правкина

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Спортивная борьба» в 2025/2026 учебном году:

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.	Вольная борьба : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=461645&from_similar=1	П.Ф. Матушак	Москва : ИНФРА-М, 2025	
2.	Средства развития специальных физических качеств в спортивной борьбе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/394370	Н. А. Вареников, С. С. Сандраков, М. С. Сандраков	Воронеж : ВГАС, 2023	
3.	Спортивная борьба : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/417926	Д. А. Чевычелов	Курск : КГУ, 2023	
4.	Спортивная борьба в программе элективных занятий студентов вузов железнодорожного транспорта : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/179323	С. Н. Смоляр [и др.]	Хабаровск : ДВГУПС, 2021	

а) 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 методики обучения спортивной борьбе : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/301574#251	Н. А. Абрамов, С. М. Мугалимов	Казань : Поволжский ГУФКСИТ, 2022	
2.	Вольная борьба : учеб. пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=400717	П.Ф. Матушак	М. : ИНФРА-М, 2022	
3.	Женская вольная борьба : пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=1065590	Б. А. Подливаев [и др.]	Москва: Спорт, 2019	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Спортивная борьба» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой



(подпись)

Я.Ю. Правкина

**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 2025/2026 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	Келль, Л. С. Экологическая биотехнология : учебное пособие для вузов :— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/503617 (дата обращения: 28.08.2025).	Келль, Л. С.	Санкт-Петербург : /3-е изд., испр. Лань, Лань, 2025. — 252 с. — ISBN 978-5-507-48172-9.	Все разделы
2	Молекулярная биотехнология : учебник для вузов— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/478241 (дата обращения: 28.08.2025)	Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов.	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 160 с. — ISBN 978-5-507-53208-7.	Все разделы
3	Дрожжи в переработке молочного сырья/ Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/324980 (дата обращения: 28.08.2025)	Рябцева С. А., Котова А.А., Скрипнюк А.А.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-46957-4	Все разделы
4	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 (дата обращения: 28.08.2025)	Составители И. В. Горькова [и др.].	Орел : ОрелГАУ, 2023. — 177 с	Все разделы
5	Основы биотехнологии : учебное пособие / 2-е изд., дополненное и переработанное. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/403208 (дата обращения: 28.08.2025)	И. С. Милентьева, Н. С. Величкович, В. К. Семипятный, Н. С. Пряничников а.	Кемерово : КемГУ, 2023. — 225 с. — ISBN 978-5-8353-3029-4.	Все разделы
6	Биотехнология пищевого сырья и продуктов питания. Часть 1. / Текст : электронный // Лань : электронно-	Асякина Л. К., Белашова О. В., Фотина Н.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. —	Все разделы

библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/392150 (дата обращения: 28.08.2025)	В., Просеков А. Ю.	96 с. — ISBN 978-5-8353- 2998-4	
--	-----------------------	---------------------------------------	--

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Контроль качества биотехнологических производств» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

**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 2025/2026 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	Келль, Л. С. Экологическая биотехнология : учебное пособие для вузов :— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/503617 (дата обращения: 28.08.2025).	Келль, Л. С.	Санкт-Петербург : /3-е изд., испр. Лань, Лань, 2025. — 252 с. — ISBN 978-5-507-48172-9.	Все разделы
2	Молекулярная биотехнология : учебник для вузов— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/478241 (дата обращения: 28.08.2025)	Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов.	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 160 с. — ISBN 978-5-507-53208-7.	Все разделы
3	Дрожжи в переработке молочного сырья/ Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/324980 (дата обращения: 28.08.2025)	Рябцева С. А., Котова А.А., Скрипнюк А.А.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-46957-4	Все разделы
4	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 (дата обращения: 28.08.2025)	Составители И. В. Горькова [и др.].	Орел : ОрелГАУ, 2023. — 177 с	Все разделы
5	Основы биотехнологии : учебное пособие / 2-е изд., дополненное и переработанное. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/403208 (дата обращения: 28.08.2025)	И. С. Миленьева, Н. С. Величкович, В. К. Семипятный, Н. С. Пряничников а.	Кемерово : КемГУ, 2023. — 225 с. — ISBN 978-5-8353-3029-4.	Все разделы
6	Биотехнология пищевого сырья и продуктов питания. Часть 1. / Текст : электронный // Лань : электронно-	Асякина Л. К., Белашова О. В., Фотина Н.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 96 с. — ISBN	Все разделы

библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/392150 (дата обращения: 28.08.2025)	В., Просеков А. Ю.	978-5-8353- 2998-4	
---	-----------------------	-----------------------	--

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Биологическая безопасность биотехнологических производств**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

**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» в 2025/2026 учебном году:

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	2	3	4	5
1	Системы искусственного интеллекта: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/427532	Ю. А. Степанов, А. В. Вылегжанина, Л. Н. Бурмин.	Кемерово: Кем ГУ, 2024. — 102 с. — ISBN 978-5-8353-3166-6.	Все разделы
2	Системы поддержки принятия решений: учебное пособие для вузов. 2-е изд., стер. https://e.lanbook.com/book/176903	А. В. Макшанов, А. Е. Журавлев, Л. Н. Тындыкарь.	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-8489-8.	Все разделы
3	Обработка данных средствами электронных таблиц: учебно-методическое пособие. https://e.lanbook.com/book/172096	Н.В. Петракова	Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-8353-3166-6.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Компьютерное моделирование биотехнологических производств» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

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» в 2025/2026 учебном году:

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	2	3	4	5
1	Системы искусственного интеллекта: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/427532	Ю. А. Степанов, А. В. Вылегжанина, Л. Н. Бурмин.	Кемерово: Кем ГУ, 2024. — 102 с. — ISBN 978-5- 8353-3166-6.	Все разделы
2	Системы поддержки принятия решений: учебное пособие для вузов. 2-е изд., стер. https://e.lanbook.com/book/176903	А. В. Макшанов, А. Е. Журавлев, Л. Н. Тындыкарь.	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5- 8114-8489-8.	Все разделы
3	Обработка данных средствами электронных таблиц: учебно-методическое пособие. https://e.lanbook.com/book/172096	Н.В. Петракова	Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-8353- 3166-6.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы компьютерного проектирования биотехнологических производств» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «29» августа 2025 года (протокол № 21).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А.В. Ключиков

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

Изменения и дополнения, внесенные в программу практики «Ознакомительная практика» в 2025/2026 учебном году:

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	Основы биотехнологии : учебное пособие – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/451361	В. И. Грязева, В. В. Кошеляев	Пенза : ПГАУ, 2024. — 96 с.	Все разделы
2	Основы биотехнологии и асептики проведения процессов : учебно-методическое пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2172656	М. А. Сысоева, А. Ю. Крыницкая, Е. В. Петухова	Казань : КНИТУ, 2022. - 80 с.	Все разделы
3	Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие для вузов – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/427796	Ю. В. Пухаренко, В. А. Норин	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 424 с.	Все разделы
4	Инженерная биотехнология: основы технологии микробиологических производств : учебное пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2126761	А.В. Луканин	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 304 с.	Все разделы
5	Методология научных исследований : учебник – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2128046	Н.Н. Каргин, С.И. Изаак	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 259 с.	Все разделы
6	Основы микробиологии и экологической биотехнологии : учебное пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2173239	Б. С. Ксенофонтов	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 221 с.	Все разделы
7	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов. — 5-е изд., стер. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/461120	И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.]	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 356 с.	Все разделы

Актуализированная программа практики «Ознакомительная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в программу практики «Технологическая практика» в 2025/2026 учебном году:


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	Основы биотехнологии : учебное пособие – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/451361	В. И. Грязева, В. Кошеляев	Пенза : ПГАУ, 2024. — 96 с.	Все разделы
2	Основы биотехнологии и асептики проведения процессов : учебно-методическое пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2172656	М. А. Сысоева, А. Ю. Крыницкая, Е. В. Петухова	Казань : КНИТУ, 2022. - 80 с.	Все разделы
3	Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие для вузов – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/427796	Ю. В. Пухаренко, В. А. Норин	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 424 с.	Все разделы
4	Инженерная биотехнология: основы технологии микробиологических производств : учебное пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2126761	А.В. Луканин	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 304 с.	Все разделы
5	Методология научных исследований : учебник – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2128046	Н.Н. Каргин, С.И. Изаак	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 259 с.	Все разделы
6	Основы микробиологии и экологической биотехнологии : учебное пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2173239	Б. С. Ксенофонтов	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 221 с.	Все разделы
7	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов. — 5-е изд., стер. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/461120	И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.]	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 356 с.	Все разделы

Актуализированная программа практики «Технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древки

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

Изменения и дополнения, внесенные в программу практики «Технологическая практика» в 2025/2026 учебном году:

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	Основы биотехнологии : учебное пособие – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/451361	В. И. Грязева, В. Кошеляев	Пенза : ПГАУ, 2024. — 96 с.	Все разделы
2	Основы биотехнологии и асептики проведения процессов : учебно-методическое пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2172656	М. А. Сысоева, А. Ю. Крыницкая, Е. В. Петухова	Казань : КНИТУ, 2022. - 80 с.	Все разделы
3	Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие для вузов – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/427796	Ю. В. Пухаренко, В. А. Норин	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 424 с.	Все разделы
4	Инженерная биотехнология: основы технологии микробиологических производств : учебное пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2126761	А.В. Луканин	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 304 с.	Все разделы
5	Методология научных исследований : учебник – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2128046	Н.Н. Каргин, С.И. Изаак	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 259 с.	Все разделы
6	Основы микробиологии и экологической биотехнологии : учебное пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2173239	Б. С. Ксенофонтов	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 221 с.	Все разделы
7	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов. — 5-е изд., стер. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/461120	И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.]	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 356 с.	Все разделы

Актуализированная программа практики «Технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древки

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

Изменения и дополнения, внесенные в программу практики «Научно-исследовательская работа» в 2025/2026 учебном году:


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	Основы биотехнологии : учебное пособие – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/451361	В. И. Грязева, В. Кошеляев	Пенза : ПГАУ, 2024. — 96 с.	Все разделы
2	Основы биотехнологии и асептики проведения процессов : учебно-методическое пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2172656	М. А. Сысоева, А. Ю. Крыницкая, Е. В. Петухова	Казань : КНИТУ, 2022. - 80 с.	Все разделы
3	Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие для вузов – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/427796	Ю. В. Пухаренко, В. А. Норин	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 424 с.	Все разделы
4	Инженерная биотехнология: основы технологии микробиологических производств : учебное пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2126761	А.В. Луканин	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 304 с.	Все разделы
5	Методология научных исследований : учебник – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2128046	Н.Н. Каргин, С.И. Изаак	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 259 с.	Все разделы
6	Основы микробиологии и экологической биотехнологии : учебное пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2173239	Б. С. Ксенофонтов	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 221 с.	Все разделы
7	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов. — 5-е изд., стер. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/461120	И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.]	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 356 с.	Все разделы

Актуализированная программа практики «Научно-исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древкио

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

Изменения и дополнения, внесенные в программу практики «Преддипломная практика» в 2025/2026 учебном году:


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	Основы биотехнологии : учебное пособие – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/451361	В. И. Грязева, В. В. Кошеляев	Пенза : ПГАУ, 2024. — 96 с.	Все разделы
2	Основы биотехнологии и асептики проведения процессов : учебно-методическое пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2172656	М. А. Сысоева, А. Ю. Крыницкая, Е. В. Петухова	Казань : КНИТУ, 2022. - 80 с.	Все разделы
3	Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие для вузов – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/427796	Ю. В. Пухаренко, В. А. Норин	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 424 с.	Все разделы
4	Инженерная биотехнология: основы технологии микробиологических производств : учебное пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2126761	А.В. Луканин	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 304 с.	Все разделы
5	Методология научных исследований : учебник – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2128046	Н.Н. Каргин, С.И. Изаак	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 259 с.	Все разделы
6	Основы микробиологии и экологической биотехнологии : учебное пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2173239	Б. С. Ксенофонтов	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 221 с.	Все разделы
7	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов. — 5-е изд., стер. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/461120	И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.]	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 356 с.	Все разделы

Актуализированная программа практики «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древкио

**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» в 2025/2026 учебном году:

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	Современная биотехнология : учебное пособие — ISBN 978-5-6049611-3-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/403181	Ю. А. Смятская, А. Туми	Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2024. — 156 с.	Все разделы
2	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. Инструментальные методы анализа : учебное пособие — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/479204 .	Т. А. Лунева, Д. Г. Слащинин.	Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2024. — 80 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные методы анализа в биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биоконверсия растительного сырья» на 2025/2026 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	Келль, Л. С. Экологическая биотехнология : учебное пособие для вузов :— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/503617 (дата обращения: 28.08.2025).	Келль, Л. С.	Санкт-Петербург : /3-е изд., испр. Лань, Лань, 2025. — 252 с. — ISBN 978-5-507-48172-9.	Все разделы
2	Молекулярная биотехнология : учебник для вузов— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/478241 (дата обращения: 28.08.2025)	Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов.	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 160 с. — ISBN 978-5-507-53208-7.	Все разделы
3	Дрожжи в переработке молочного сырья/ Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/324980 (дата обращения: 28.08.2025)	Рябцева С. А., Котова А.А., Скрипнюк А.А.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-507-46957-4	Все разделы
4	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 (дата обращения: 28.08.2025)	Составители И. В. Горькова [и др.].	Орел : ОрелГАУ, 2023. — 177 с	Все разделы
5	Основы биотехнологии : учебное пособие / 2-е изд., дополненное и переработанное. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/403208 (дата обращения: 28.08.2025)	И. С. Милентьева, Н. С. Величкович, В. К. Семипятный, Н. С. Пряничников а.	Кемерово : КемГУ, 2023. — 225 с. — ISBN 978-5-8353-3029-4.	Все разделы
6	Биотехнология пищевого сырья и продуктов питания. Часть 1. / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/392150	Асякина Л. К., Белашова О. В., Фотина Н. В., Просеков А. Ю.	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 96 с. — ISBN	Все разделы

	(дата обращения: 28.08.2025)		978-5-8353-2998-4	
--	------------------------------	--	-------------------	--

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Биоконверсия растительного сырья**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «29» августа 2025 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древки