

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 25.09.2026 16:22:18

Уникальный идентификатор

528682d78e671e566ab07f01fe4b2172f7b54d

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 магистратуры
по направлению подготовки 19.04.01 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	01.09.2026
2	п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: дополнительная литература	Актуализация	01.09.2026
3	п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: основная литература (библиотека Вавиловского университета)	Актуализация	01.09.2026

Проректор по учебной работе

С.А. Макаров

Директор института биотехнологии

Н.В. Коник



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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Философия познания» на 2026/2027 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 и философия науки: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/461675	Бряник, Н. В. и др.	Москва: ФЛИНТА, 2025	Все разделы
2.	История и философия науки: учебник https://e.lanbook.com/book/513995	Савельев, В. Н.	Москва: Дашков и К, 2026	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Философия познания» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.В. Шалаева

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Математическое моделирование и анализ данных»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Математическое моделирование и анализ данных» в 2026/2027 учебном году:

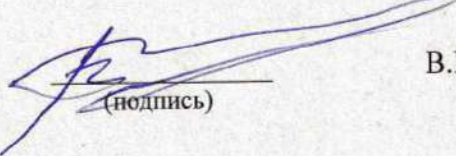
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

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	Математическое моделирование и планирование эксперимента. Учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=470059	Шляхова Елена Альбертовна, Питерский Альберт Михайлович	Инфра-Инженерия, 2025.	Все разделы
2	Математическое моделирование в научных исследованиях . Практикум https://znanium.ru/catalog/document?id=461770	Федорян Алексей Валерьевич	Директ-Медиа, 2024.	Все разделы.
3	Математическое моделирование и проектирование. Учебное пособие https://znanium.ru/read?id=435937	Коломейченко Алла Сергеевна, Кравченко Игорь Николаевич, Ставцев Александр Николаевич, Полухин Андрей Александрович	НИЦ ИНФРА-М, 2024	Все разделы.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Математическое моделирование и анализ данных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «17» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.Н. Буйлов

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Стратегический менеджмент» в 2026/2027 учебном году:

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

а) основная 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)
11	Стратегии организаций: учебник https://znanium.ru/read?id=434605	Г. Д. Антонов, О. П. Иванова, В. М. Тумин и др.]	Москва : ИНФРА-М, 2024	Все разделы
22	Стратегический менеджмент: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2054993	Ю.Н. Лапыгин	Москва : ИНФРА-М, 2024	Все разделы
34	Современный стратегический анализ: учебник https://znanium.ru/read?id=482812	Басовский Л. Е	Москва: ИНФРА-М, 2026	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	Стратегическое управление изменениями : учебник https://znanium.ru/read?id=434334	Кожевина, О. В.	Москва : ИНФРА-М, 2024	4
2	Конкурентоспособность предприятия (фирмы): Учебное пособие https://znanium.com/read?id=276123	Круглик В. М.	НИЦ ИНФРА-М, 2013	4, 5
3	Стратегический менеджмент: понятия, концепции, инструменты принятия решений: Справочное пособие https://znanium.com/read?id=11190	Маркова В. Д.	НИЦ ИНФРА-М, 2014	Все разделы
4	Производственная стратегия агропромышленного предприятия: учебное пособие https://znanium.com/read?id=295288	Панов А. А.	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016	Все разделы

5	Лидерство, основанное на принципах https://znanium.com/read?id=85526	Кови С.	- М, Альпина Паблишер., 2016	Все разделы
6	На одной волне. Как управлять эмоциональным климатом в коллективе: Учебное пособие https://znanium.com/read?id=201385	Макки Э., Бояцис Р.	М., Альпина Паблишер 2016	13-18
7	Развитие лидеров: Как понять свой стиль управления и эффективно общаться с носителями иных стилей https://znanium.com/read?id=13356	Адизес И.К.	М., Альпина Паблишер 2016	4-10
8	Виртуозное лидерство: как создать собственный репертуар лидерских стилей: https://znanium.com/read?id=344574	Мейер Р, Майерс Р.,	Дело РАНХиГС М, 2018	4 - 10
9	Психология лидерства : практическое руководство. https://znanium.ru/read?id=473568	Серия «Harvard Business Review: 10 лучших статей»	Москва : Альпина Паблишер, 2026	Все разделы
10	Лидерство и руководство. Развитие управленческих компетенций: практическое руководство https://znanium.com/read?id=380258	Богач А., Новикова Г.	Санкт- Петербург : БХВ- Петербург, 2016	Все разделы
11	Вместе сильнее: От традиционного лидерства к командной работе https://znanium.ru/read?id=474838	Феррацци, К.	Москва : Альпина Паблишер, 2026	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Лидерство и управление командой» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» 31 августа 2026 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

К.П. Колотырин

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Управление проектами» в 2026/2027 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	Управление проектами от А до Я, 2026. – 180с. https://znanium.ru/read?id=471802	Ричард Ньютон	Москва: ИНФРА-М	Все разделы
2	Управление проектами: учебник. 2-е изд., перераб. и доп. 2026 – 362с. https://znanium.ru/read?id=483387	Д.Д. Цителадзе	Москва: ИНФРА-М	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Управление проектами» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

К.П. Колотырин

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация работы в малых группах» в 2026/2027 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	Психология. https://e.lanbook.com/book/506640	Кибыш, А. И.	Санкт- Петербург : СПбГАУ, 2025. — 204 с. — ISBN 978-5- 00217-525-3.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация работы в малых группах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.В. Шалаева

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Русский язык в деловой и научной коммуникации»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Русский язык в деловой и научной коммуникации» в 2026/2027 учебном году:

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

а) основная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Русский язык : учебное пособие [Электронный ресурс] https://e.lanbook.com/book/420701	М. Ю. Федосюк, Н. А. Николина	Москва : ФЛИНТА, 2024	Все разделы
2	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации : учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] https://e.lanbook.com/book/492086	О. Р. Темиршина, Л. А. Апанасюк	Москва : РГСУ, 2025	Раздел -2

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	Современный русский язык. Синтаксис сложного предложения : учебное пособие [Электронный ресурс] https://e.lanbook.com/book/521042	Р. М. Докучаева	Москва : ФЛИНТА, 2026	Разделы 1-2
2	Современный русский язык: лексика и фразеология : учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] https://e.lanbook.com/book/505503	Т. П. Гайкова, Л. А. Милованова	Санкт-Петербург : Лань, 2025	Разделы 1-2

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Русский язык в деловой и научной коммуникации» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «31» августа 2026 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Э.Б. Калиниченко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Иностранный язык в профессиональной деятельности»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности» на 2026/2027 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	Английский язык для магистрантов. Перевод научно-технической литературы :учебное пособие ISBN 978-5-7782-5287-5. — Текст :электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/514498	Сапченко, Н. А. Ю. В. Ридная.	Новосибирск НГТУ, 2024, 64 с.	Все разделы

б) дополнительная литература (библиотека Вавиловского университета):

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Английский язык для магистрантов : учебное пособие / Е. В. Волкова, О. В. Данчук, А. М. Кочерган, Е. В. Родионова ; ISBN 978-5-7621-1117-1.- Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/331295	Е. В. Волкова, О. В. Данчук, А. М. Кочерган, Е. В. Родионова.	Санкт-Петербург :СПбГУП, 2021, 92 с.	1,2,3

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Э. Б.Калиниченко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий)» в 2026/2027 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.	Чигирин, Е. А. Немецкий язык (магистратура): учебное пособие [Электронный ресурс] https://reader.lanbook.com/book/306581	Е. А. Чигирин, М. В. Попова, Л. А. Хрячкова	Воронеж : ВГУИТ, 2022.	Все разделы
2.	Гриценко, С. А. Deutsche Berufswelt : учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] https://e.lanbook.com/book/256616	С. А. Гриценко, И. Б. Молчанова, Е. В. Новосёлова.	Москва : РГУ МИРЭА, 2022.	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	2	3	4	5
1.	Седова, О. В. Немецкий язык для магистрантов : учебное пособие [Электронный ресурс] https://e.lanbook.com/book/189944	О. В. Седова.	Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2019.	Все разделы
2.	Чеснокова, Е. В. Немецкий язык для студентов неязыковых специальностей: учебное пособие [Электронный ресурс] https://e.lanbook.com/book/520758	Е. В. Чеснокова, Н. А. Черкасова, Н. Д. Матарыкина	Липецк : Липецкий ГПУ, 2025.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Э.Б. Калиниченко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методология научных исследований в биотехнологии» в 2026/2027 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	Методология и методы научных исследований : учебное пособие — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/427550	В. А. Антонова.	Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2024. — 149 с.	Все разделы
2	Основы научных исследований : учебник для вузов — 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
3	Основы научных исследований : учебник — DOI 10.12737/1192099. - ISBN 978-5-16-019525-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2241491	Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская	Москва : ИНФРА-М, 2026. — 257 с.	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований в биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Информационные технологии в научных исследованиях»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информационные технологии в научных исследованиях» в 2026/2027 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/510142	В. П. Часовских, Е. Н. Стариков, Г. А. Акчурина, Е. В. Кох. —	Екатеринбург: г: УрГЭУ, 2024. — 194 с.	Все разделы
2	Системы поддержки принятия решений: учебное пособие для вузов, 3-е изд., стер. https://e.lanbook.com/book/512791	А. В. Макшанов, А. Е. Журавлев, Л.Н. Тындыкарь	Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 108 с. — ISBN 978-5-507-56033-2.	Все разделы
3	P7-Офис. Редактор таблиц : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/513334	Н. В. Петракова.	Брянск: Брянский ГАУ, 2025. — 87 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в научных исследованиях» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» « 21 » августа 2026 года (протокол № _6_).

И.о. заведующего кафедрой


(подпись)

А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Педагогика и методика преподавания в высшей школе»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Педагогика и методика преподавания в высшей школе» в 2026/2027 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	Психология. https://e.lanbook.com/book/506640	Кибыш, А. И.	Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2025. — 204 с. — ISBN 978-5- 00217-525-3.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Педагогика и методика преподавания в высшей школе» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.В. Шалаева

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Защита интеллектуальной собственности и патентование»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» в 2026/2027 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 изобретательской деятельности и защита интеллектуальной собственности в пищевой промышленности : учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/467750	Д. М. Бородулин, Ю. В. Устинова, Д. В. Доня [и др.]	Санкт-Петербург : Лань, 2024	Все разделы
2	Объекты интеллектуальной собственности в АПК и их правовая защита: учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/453176	Е. В. Труфляк, В. Ю. Сапрыкин, Л. А. Дайбова	Санкт-Петербург : Лань, 2023	Все разделы
3	Интеллектуальная собственность : монография URL: https://znanium.ru/catalog/product/2172465	А. В. Филиппенко, К. А. Филиппенко, В. С. Филиппенко [и др.]	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024	Все разделы
4	Патентование и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/412124	В. П. Терюшков [и др.]	Пенза : ПГАУ, 2023	Все разделы
5	Основы патентования : учебное пособие URL: https://znanium.ru/catalog/product/2266109	И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко [и др.]	Москва : ИНФРА-М, 2027	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологии продуктов питания» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Г. Е. Рысмукхамбетова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Современные проблемы биотехнологии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные проблемы биотехнологии» на 2026/2027 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	
7	Биотехнология : учебное пособие для вузов / — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/520875 (дата обращения 28.08.2026)	М. Б. Улимбашев, М. Х. Пежева, Р. А. Улимбашева, М. Х. Хаткова.	Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 240 с. — ISBN 978-5-507-54836-1.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные проблемы биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Я.Б. Древко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Синтетические методы в биотехнологии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Синтетические методы в биотехнологии» в 2026/2027 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	Биотехнология с основами биохимии : учебное пособие — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/432764	М. А. Зяблицева	Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2023. — 62 с.	Все разделы
2	Методы анализа биологически активных веществ лекарственных растений : учебно-методическое пособие - ISBN 978-5-9971-0780-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2276522	Л. Н. Скрыпник	Калининград : Издательство БФУ им. И. Канта, 2023. - 58 с.	Все разделы
3	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции : учебное пособие — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/506889	О. В. Белоокова, А. А. Белооков.	Челябинск : ЮУрГАУ, 2024. — 134 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Синтетические методы в биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы исследования в биотехнологии» в 2026/2027 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 — 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 биотехнологии : учебно- методическое пособие — ISBN 978- 5-8353-3294-6. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/495470	Н. С. Маниковская.	Кемерово : КемГУ, 2024. — 121 с.	Все разделы
3	Микроскопические методы исследования биологических объектов : учебное пособие — ISBN 978-5-8064-3441-9. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/433322	/ А. С. Токмакова, А. А. Цитрина ; под редакцией Г. Л. Атаева.	Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2024. — 132 с.	Все разделы
4	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

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы исследования в биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
"Апробация и оформление результатов биотехнологических
исследований"**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины "Апробация и оформление результатов биотехнологических исследований" в 2026/2027 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	Дизайн и реализация научного проекта: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/408083	Л.Ю. Щипицина В.В. Бейм	Архангельск: САФУ, 2023	Л – 1-11 ПЗ – 1-17
2	Подготовка и защита магистерской диссертации: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/438917	И.В. Троценко, И.А. Коршева	Омск: Омский ГАУ, 2024	Л – 6-11 ПЗ – 1-2, 16-17

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	Деловой иностранный язык – написание статьи в международном формате: Учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/256088	Е.М. Зорина	С.-Пб.: Лань, 2022	Л – 2 ПЗ – 5-6
2	Методология и методы научного исследования. Для магистрантов химико-педагогического образования: учеб. пособие https://e.lanbook.com/reader/book/113382/#3	М.С. Пак	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 1, 3
3	Основы научного поиска и требования к оформлению результатов научных исследований: практикум: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/337955	А.А. Борин А.Э. Лощина	Иваново: Верхневолжский ГАУ, 2022	Л – 1-11 ПЗ – 1-17
4	Основы ораторской речи: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/119387	Н.Н. Кохтев	М.: ФЛИНТА, 2019	Л – 2, 4-5, 9 ПЗ – 10-12

5	Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/122187	Ю.Н. Новиков	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 6-11 ПЗ – 1-2, 16-17
---	---	--------------	--------------------	-----------------------------

Актуализированная рабочая программа дисциплины "Апробация и оформление результатов биотехнологических исследований" рассмотрена и утверждена на заседании кафедры "Микробиология и биотехнология" "31" августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биотехнология получения диагностических и профилактических препаратов для
животноводства и растениеводства»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Биотехнология получения диагностических и профилактических препаратов для
животноводства и растениеводства» на 2026/2027 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	Иммунология : учебное пособие для вузов / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, Р. Х. Равилов [и др.]. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 188 с. — ISBN 978- 5-507-56449-1. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/516578 . .	Госманов. Р.Г., Колычев Н. М., Равилов Р. Х.	Санкт- Петербург : Лань, 2026.	Глава 3
2	Сметанин, В. Н. Инфекционный контроль, инфекционная безопасность в медицинской организации : учебник для вузов / В. Н. Сметанин. — Санкт- Петербург : Лань, 2026. — 364 с. — ISBN 978-5-507-54818-7. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/511277 . .	Сметанин В. Н.	Санкт- Петербург : Лань, 2026.	Глава 11
3	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
4	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:	Галиуллин А. К., Гильмутдинов Р. Я., Плешакова В. И.	Санкт- Петербург : Лань, 2025.	Все разделы

	https://e.lanbook.com/book/448313		
--	---	--	--

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биотехнология получения диагностических и профилактических препаратов для животноводства и растениеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Молекулярно-генетические основы современной биотехнологии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Молекулярно-генетические основы современной биотехнологии» в 2026/2027 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.	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.	1-2
2.	Молекулярная биология. Рибосомы и биосинтез белка : учебное пособие / А. С. Спиринов. - 3-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2023. - 594 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-93208-649-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2032509 .	А. С. Спиринов	Москва : Лаборатория знаний, 2023. - 594 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-93208-649-0.	1-2
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.	1-2
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.	1-2

Молекулярная генетика : учебное пособие / составитель Н. С. Маниковская, В. И. Минина. — Кемерово : КемГУ, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-8353-3386-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/510882	Н. С. Маниковская, В. И. Минина	Кемерово : КемГУ, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-8353-3386-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/510882	1-2
---	---------------------------------	--	-----

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Молекулярно-генетические основы современной биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биотрансформация природных соединений»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биотрансформация природных соединений» в 2026/2027 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	Инженерная биотехнология: основы технологий микробиологических производств : учебное пособие / А.В. Луканин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 304 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/18209. - ISBN 978-5-16-019554-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2126761	А.В. Луканин	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 304 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/18209. - ISBN 978-5-16-019554-4.	Все разделы
2	Биотехнология : учебное пособие / В. А. Чхенкели. - Санкт-Петербург : Проспект науки, 2024. - 336 с. - ISBN 978-5-906109-06-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2136169	В. А. Чхенкели	Санкт-Петербург : Проспект науки, 2024. - 336 с. - ISBN 978-5-906109-06-4.	Все разделы
3	Наглядная биохимия : справочное пособие / Я. Кольман, К.-Г. Рём ; пер. с англ. Т. П. Мосоловой. - 9-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2023. - 513 с. - ISBN 978-5-93208-650-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2032510	Я. Кольман, К.-Г. Рём	Москва : Лаборатория знаний, 2023. - 513 с. - ISBN 978-5-93208-650-6.	Все разделы
4	Микробиологический синтез / А. М. Безбородов, Г. И. Квеситадзе. - Санкт-Петербург : Проспект науки, 2024. - 144 с. - ISBN 978-5-903090-52-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2135457	А. М. Безбородов, Г. И. Квеситадзе	Санкт-Петербург : Проспект науки, 2024. - 144 с. - ISBN 978-5-903090-52-5.	Все разделы
5	Промышленная органическая химия : учебное пособие / Р.	Р. Г. Тагашева	Казань : Изд-во КНИТУ, 2024. -	Все разделы

	Г. Тагашева ; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. - Казань : Изд-во КНИТУ, 2024. - 132 с. - ISBN 978-5-7882-3472-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2199349		132 с. - ISBN 978-5-7882-3472-4.	
6	Биотехнология : учебное пособие для вузов / М. Б. Улимбашев, М. Х. Пежева, Р. А. Улимбашева, М. Х. Хаткова. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 240 с. — ISBN 978-5-507-54836-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/520875	М. Б. Улимбашев, М. Х. Пежева, Р. А. Улимбашева, М. Х. Хаткова	Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 240 с. — ISBN 978-5-507-54836-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/520875	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биотрансформация природных соединений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древяко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Выделение, идентификация и анализ продуктов биосинтеза и биотрансформации»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Выделение, идентификация и анализ продуктов биосинтеза и биотрансформации» в 2026/2027 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 учебник для вузов.—Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/456935	Гранд-берг, И. И., Нам Н.Л.	Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 608 с. — ISBN 978-5-507-52657-4.	Все разделы
2	Химия. Раздел «Органическая химия» учебное пособие. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/407573	Темерева И.В., Кожевина М.Н., Скудаева Е.А., Ловиницкая С.Б.	Омск : Омский ГАУ, 2024. — 83 с. — ISBN 978-5-907687-65-3.	Все разделы
3	Органическая химия: учебное пособие для СПО /— 3-е изд., — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/517164	З. М. Саркисян, В. де, Векки А.В., И. В. Шкутина	Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 188 с. — ISBN 978-5-507-56545-0.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Выделение, идентификация и анализ продуктов биосинтеза и биотрансформации» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Биотехнология рекомбинантных белков»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биотехнология рекомбинантных белков» на 2026/2027 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	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	Глава 4
2	Литвяк, В. В. Наглядная биохимия в схемах, рисунках и таблицах : учебно-методическое пособие для вузов / В. В. Литвяк. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 556 с. — ISBN 978-5-507-53531-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/508904 . ..	Литвяк В. В.	Санкт-Петербург : Лань, 2026.	Все разделы
3	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	Глава 4
4	Иммунобиологические препараты для профилактики и лечения инфекционных заболеваний : учебное пособие / составители Т. М. Гусева [и др.]. — Рязань : РязГМУ, 2024. — 187 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/443429	Гусева Т. М. [и др.]	Рязань : РязГМУ, 2024	Генно-инженерные (рекомбинантные, химерные) вакцины
5	Биотехнология получения биологически активных веществ : учебник / Н. В. Пименов, М. Н. Мирзаев, Е. А. Смирнова [и др.]. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2024. — 264 с. — ISBN 978-5-6052475-5-5. — Текст :	Пименов Н. В., Мирзаев М. Н., Смирнова Е. А. [и др.].	Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2024	Получение продуцентов БАВ методами генетической и клеточной инженерии

	электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/457886 .			
--	---	--	--	--

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биотехнология рекомбинантных белков» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биоремедиация» в 2026/2027 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 токсикология и биотестирование водных экосистем : учебное пособие / С.В. Котелевцев, Д.Н. Маторин, А.П. Садчиков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 252 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/6560. - ISBN 978-5-16-018787-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1891624	С.В. Котелевцев, Д.Н. Маторин, А.П. Садчиков.	Москва : ИНФРА-М, 2024. — 252 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/6560. - ISBN 978-5-16-018787-7.	Все разделы
2	Биофильтры с неподвижной и подвижной загрузкой для очистки сточных вод. Теория и практика расчета : учебное пособие / Ю. А. Феофанов, Ю. А. Феофанов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 100 с. - ISBN 978-5-9729-1194-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2092466	Ю. А. Феофанов	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 100 с. - ISBN 978-5-9729-1194-3.	Все разделы
3	Экологическая биотехнология : учебное пособие / Л. П. Хлебова, О. В. Бычкова. — Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2025 — Часть 2 : Биodeградация, биоремедиация и биоконверсия отходов и ксенобиотиков — 2025. — 278 с. — ISBN 978-5-4377-0198-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/442	Л. П. Хлебова, О. В. Бычкова	Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2025. ISBN 978-5-4377-0198-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/442391	Все разделы

	391			
4	Экологическая биотехнология. Биологическая очистка сточных вод : учебно-методическое пособие / Д. И. Мухортов, Н. А. Иванова, Т. Н. Криворотова. - Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2024. - 120 с. - 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. - ISBN 978-5-8158-2384-6.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биоремедиация» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Химия и технология лекарственных веществ»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Химия и технология лекарственных веществ» в 2026/2027 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 фармацевтических препаратов : учебное пособие — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/479219	Г. А. Субоч, Е. С. Семиченко, П. С. Бобров.	Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2024. — 148 с.	Все разделы
2	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
3	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
4	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
5	Фармацевтическая химия : учебник — ISBN 978-5-906371-09-4. - Текст : электронный. — URL: https://znanium.ru/catalog/product/2242726	А. А. Дельцов, А. М. Лунегов, Р. Ф. Иванникова, В. А. Барышев	Санкт-Петербург : КВАДРО, 2025. - 256 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Химия и технология лекарственных веществ» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Научные основы биотехнологий создания функциональных продуктов питания»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Научные основы биотехнологий создания функциональных продуктов питания» в 2026/2027 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	Введение в пищевую биотехнологию — ISBN 978-5-507-50810-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/471623	Т. Е. Бурова.	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 160 с.	Все разделы
2	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
3	Современные тенденции в разработке функциональных продуктов питания: теория и практика : учебное пособие для вузов — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/460520	Н. Н. Соколова, В. В. Бурматнов.	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 44 с.	Все разделы
4	Биотехнологические процессы в производстве продуктов питания нового поколения : учебное пособие — ISBN 978-5-907872-14-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/494522	Е. А. Молибога	Омск : Омский ГАУ, 2025. — 71 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Научные основы биотехнологий создания функциональных продуктов питания» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Научные аспекты биотехнологической переработки отходов»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Научные аспекты биотехнологической переработки отходов» в 2026/2027 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. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/403208	И. С. Милентьева, Н. С. Величкович, В. К. Семипятный, Н. С. Пряничникова	Кемерово : КемГУ, 2023. — 225 с.	Все разделы
2	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
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.	Разделы 2-6
4	Биоконверсия органических отходов — 3-е изд., стер. — ISBN 978-5-507-48406-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/352646	Т. В. Ерофеева, С. Д. Карякина, И. Н. Титов [и др.].	Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 144 с.	Разделы 7-8

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Научные аспекты биотехнологической переработки отходов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древяко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Системы организации, контроля и управления биотехнологическими процессами и
производством»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Системы организации, контроля и управления биотехнологическими процессами и производством» в 2026/2027 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	Биотехнология: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/520875	Улимбашев М. Б., Пежева М. Х., Улимбашева Р. А., Хаткова М. Х.	Санкт-Петербург: Лань, 2026.	Все разделы
2	Инженерная биотехнология: основы технологии микробиологических производств: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2261222	Луканин А. В.	Москва: ИНФРА-М, 2026.	Все разделы
3	Управление качеством на предприятиях пищевой, перерабатывающей промышленности, торговли и общественного питания: учебник https://znanium.ru/catalog/product/2251046	Сурков И. В. Позняковский В. М.	Москва: ИНФРА-М, 2026.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Системы организации, контроля и управления биотехнологическими процессами и производством» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы технологического проектирования и эксплуатации специализированного оборудования биотехнологических производств» в 2026/2027 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	Специальные инженерные расчеты техники пищевых технологий : https://e.lanbook.com/book/356120	Антипов С.Т., В. Ю. Овсянников В.Ю. и др	СПб.: Лань, 2023	все разделы дисциплины
2	Детали машин и основы конструирования: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/465539	Халтурин М. А.	Кузбасский государствен ый аграрный университет имени В.Н. Полецкова, 2023	все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы технологического проектирования и эксплуатации специализированного оборудования биотехнологических производств» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологии продуктов питания» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Г. Е. Рысмукхамбетова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Инженерные аспекты специализированного оборудования биотехнологических
производств»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерные аспекты специализированного оборудования биотехнологических производств» в 2026/2027 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	Специальные инженерные расчеты техники пищевых технологий : https://e.lanbook.com/book/356120	Антипов С.Т., В. Ю. Овсянников В.Ю. и др	СПб.: Лань, 2023	все разделы дисциплины
2	Детали машин и основы конструирования: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/465539	Халтурин М. А.	Кузбасский государственный аграрный университет имени В.Н. Полецкого, 2023	все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инженерные аспекты специализированного оборудования биотехнологических производств» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологии продуктов питания» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Г. Е. Рысмухамбетова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
"Иммунобиологические препараты на основе микроорганизмов"**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины "Иммунобиологические препараты на основе микроорганизмов" в 2026/2027 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 – 1-13
2	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 – 1-13
3	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 – 1-26
4	Принципы иммунотерапии. Иммунобиологические препараты: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/399923	А.А. Корженевский	Уфа: БГМУ, 2023	Л – 1-13
5	Современные вакцины и вакцинопрофилактика: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/422417	А.В. Куяров, А.А. Куяров	Сургут: СурГУ, 2023	Л – 1-13

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 – 1-13
2	Лабораторная диагностика бактериальных болезней животных: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/122155	П.И. Барышников	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 1-7

3	Лабораторная диагностика вирусных болезней животных: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/64323	П.И. Барышников	С.-Пб.: Лань, 2015	Л – 8-13
4	Молекулярная биотехнология: учебник https://e.lanbook.com/book/123684	Т.Р. Якупов, Т.Х. Фаизов	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 1-13
5	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 – 1-13
6	Руководство по микробиологии и иммунологии: учеб. пособие https://znanium.com/catalog/product/972160	Л.Г. Белов, Р.Г. Госманов, В.Н. Кисленко [и др.]	М.: ИНФРА-М, 2018	Л – 1-13

Актуализированная рабочая программа дисциплины "Иммунобиологические препараты на основе микроорганизмов" рассмотрена и утверждена на заседании кафедры "Микробиология и биотехнология" "31" августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Генная белковая инженерия»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Генная белковая инженерия» в 2026/2027 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.	Химия белка : учебное пособие / И. В. Шугалей, А. В. Гарабаджиу, И. В. Целинский. - Санкт-Петербург : Проспект науки, 2024. - 200 с. - ISBN 978-5-903090-93-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2134287	И. В. Шугалей, А. В. Гарабаджиу, И. В. Целинский	Санкт-Петербург : Проспект науки, 2024. - 200 с. - ISBN 978-5-903090-93-4	Все разделы
2.	Молекулярная биология. Рибосомы и биосинтез белка : учебное пособие / А. С. Спирин. - 3-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2023. - 594 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-93208-649-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2032509 .	А. С. Спирин	Москва : Лаборатория знаний, 2023. - 594 с. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-93208-649-0.	Все разделы
3.	Молекулярная механика биополимеров : монография / В.В. Костюков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 140 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1010677. - ISBN 978-5-16-014913-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1915703	В.В. Костюков	Москва : ИНФРА-М, 2023. — 140 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1010677. - ISBN 978-5-16-014913-4	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

Молекулярная генетика : учебное пособие / составитель Н. С. Маниковская, В. И. Минина. — Кемерово : КеМГУ, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-8353-3386-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/510882	Н. С. Маниковская, В. И. Минина	Кемерово : КеМГУ, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-8353-3386-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/510882	Все разделы
---	---------------------------------	--	-------------

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Генная белковая инженерия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древки

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в программу практики
«Учебная практика: педагогическая»**

Изменения и дополнения, внесенные в программу практики «Учебная практика: педагогическая» в 2026/2027 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	Педагогика высшей школы. Основы педагогического процесса : учебное пособие для вузов — ISBN 978-5-507-49113-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/405566	А. А. Машиньян, Н. М. Скорнякова, Н. В. Кочергина	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 132 с.	
2	Педагогика и психология : учебное пособие - ISBN 978-5-16-021183-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2215353	Л.А. Кудряшева	Москва : ИНФРА-М, 2026. — 160 с.	
3	Педагогика и психология высшей школы. Инновационный курс для подготовки магистров : учебное пособие - Доп. материалы [Электронный ресурс]. - ISBN 978-5-9558-0336-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2076010	В.П. Симонов	Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2024. — 320 с.	
4	Методика преподавания и воспитания в высшей школе : учебное пособие — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/385763	И. И. Черненко.	Брянск : Брянский ГАУ, 2023 — Часть 2 — 2023. — 46 с.	
5	Педагогика высшей школы : учебное пособие — 2-е изд. Перераб. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/487235	К. Е. Романова, Л. А. Опарина.	Иваново : ИВГПУ, 2025. — 248 с.	
6	Педагогика высшей школы. Основы теории и методика преподавания профильных дисциплин : учебник для вузов — ISBN 978-5-507-51483-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/450893	О. В. Коршунова	Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 416 с.	

Актуализированная программа практики «Учебная практика: педагогическая» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в программу практики «Научно-исследовательская работа» в 2026/2027 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.	
2	Основы микробиологии и биотехнологии : учебное пособие – ISBN 978-5-9275-4861-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2233080	Б. И. Марченко	Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2024. - 145 с.	
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.	
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.	
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.	
6	Основы микробиологии и экологической биотехнологии : учебное пособие – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/2173239	Б. С. Ксенофонт	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 221 с.	
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.	

Актуализированная программа практики «Научно-исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 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 2026/2027 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 микробиологии и биотехнологии : учебное пособие – ISBN 978-5-9275-4861-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2233080	Б. И. Марченко	Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2024. - 145 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 технологий 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. Ксенофонт	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» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в программу практики «Преддипломная практика» в 2026/2027 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 микробиологии и биотехнологии : учебное пособие – ISBN 978-5-9275-4861-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2233080	Б. И. Марченко	Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2024. - 145 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» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Актуальные агробιοтехнологии» на 2026/2027 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.	1-9
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.	1-9
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	1-9
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	1-9
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.	1-9

6	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	1-9
7	Биотехнология : учебное пособие для вузов / — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/520875 (дата обращения 28.08.2026)	М. Б. Улимбашев, М. Х. Пежева, Р. А. Улимбашева, М. Х. Хаткова.	Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 240 с. — ISBN 978-5-507- 54836-1.	1-9

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Актуальные агrobiотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «30» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Современные методы молекулярной и клеточной биотехнологии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные методы молекулярной и клеточной биотехнологии» в 2026/2027 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	Молекулярная биология: методические указания. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/324728	Петряков В.В.	Самара: СамГАУ, 2022. — 32 с.	Все разделы
2	Молекулярная биология: практикум: учебное пособие. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/355412	Цымбаленко, Н.В.	Санкт-Петербург: РГПУ им. А.И. Герцена, 2022. 44 с. — ISBN 978-5-8064-3268-2.	Все разделы
3	Молекулярная биотехнология: учебник для вузов / 4-е изд. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/478241	Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов	Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 160 с. — ISBN 978-5-507-53208-7.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные методы молекулярной и клеточной биотехнологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко