

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 25.09.2026 16:23:10

Уникальный программный код:

528682d78e671e566ab07f01fe41b2172f7b3d

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	01.09.2026
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»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Философия» 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.	Практикум по философии: учебно-методическое пособие https://znanium.ru/read?id=477924	Жиляева, Е. И.	Москва: ИНФРА-М, 2026	Все разделы
2.	Философия: учебник https://znanium.ru/catalog/product/2222661	под общ. ред. Н.А. Ореховской	Москва: ИНФРА-М, 2026	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Философия» 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 «Иностранный язык (английский)»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Иностранный язык» 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	Агабекян, И. П. Английский для бакалавров : учебное пособие / И. П. Агабекян. — 384 с. — ISBN 978-5-222-45962-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2270305	Агабекян, И.П.	Ростов-на-Дону : Феникс, 2025.	Все разделы
2	Пузатых, А. Н. Деловой английский язык для бакалавров / А. Н. Пузатых. – Елец : Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, 2022. – 85 с. – ISBN 978-5-00151-317-9. – EDN ODDQEL. https://elibrary.ru/item.asp?id=49796964	Пузатых, А.Н.	Елец : 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» «31» августа 2026 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 (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	Практическая грамматика немецкого языка [Электронный ресурс] https://znanium.ru/read?id=422088	М.М. Васильева, М.А. Васильева.	М: ИНФРА-М, 2024.	Все разделы
2	Немецкий язык: учебник [Электронный ресурс] https://znanium.com/catalog/product/1959268	И.Б. Акиншина, Л.Н. Мирошниченко	Москва: 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	Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий): учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] https://reader.lanbook.com/book/416795	Л. А. Попутникова	Костромская государственная сельскохозяйственная академия, 2024	Все разделы
2	Иностранный язык (немецкий) в сфере профессиональных коммуникации [Электронный ресурс] https://reader.lanbook.com/book/332909	С. Ю. Дмитриева	Пензенский государственный аграрный университет, 2022	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык (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
«Безопасность жизнедеятельности»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 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.	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://e.lanbook.com/book/511527	Орлова, М.А.	Самара : СамГАУ, 2025.	Все разделы
3.	Безопасность жизнедеятельности и управление рисками: учебное пособие. URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=437197&ysclid=mcqmd5s2ce292427854	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» «31» августа 2026 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» в 2026/2027 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	Экономическая теория : учебник для вузов https://znanium.ru/read?id=461405	Купрещенко Н.П.	Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2025	Все разделы
2	Экономическая теория : учебник https://znanium.ru/catalog/document?pid=2265109#bib	И. П. Николаева	Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2026	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	Экономическая теория : учебник для вузов https://znanium.ru/catalog/document?pid=2265108#bib	Войтов, А. Г.	Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2026.	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

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономическая культура» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «28» августа 2026 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 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	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
4	Неорганическая химия. Вопросы и задачи : учебное пособие /; под ред. чл.-корр. РАН А. В. Шевелькова. - 3-е изд. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-00101-939-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2239194	Е. В. Карпова, Е. И. Ардашникова, Г. Н. Мазо [и др.]	Москва : Лаборатория знаний, 2026. - 179 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Химия ионных и молекулярных систем» 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
«Биоорганическая химия»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биоорганическая химия» 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 : 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. Громыко [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
4	Биоорганическая химия : учебное пособие для вузов — ISBN 978-5-507-51898-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/460532	С. В. Васильева	Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 104 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биоорганическая химия» 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
«Термодинамические основы в биотехнологии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Термодинамические основы 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	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 : РТУ МИРЭА, 2024. — 63 с.	Все разделы
	Физическая химия : учебник — ISBN 978-985-599-933-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2219172	А. И. Клындюк, Г. С. Петров, Е. А. Чиждова	Минск : Адукацыя і выхаванне, 2024. - 441 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Термодинамические основы 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 контроля качества в биотехнологии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы контроля 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	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
	Аналитическая химия : учебник — (Высшее образование). — DOI 10.12737/12562. - ISBN 978-5-16-019473-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2168772	Н. И. Мовчан, Р. Г. Романова, Т. С. Горбунова [и др.]	Москва : ИНФРА-М, 2025. — 394 с.	Все разделы
	Мельситова, И. В. Аналитическая химия : учебное пособие — ISBN 978-985-599-801-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2219162	И. В. Мельситова, Е. Г. Рагойжа	Минск : Адукацыя і выхаванне, 2024. - 337 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы контроля 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
«Коллоидная химия»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Коллоидная химия» 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	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
4	Физическая и коллоидная химия : учебное пособие для вузов /. — 4-е изд., стер. — ISBN 978-5-507-55317-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/524067	Р. М. Кумыков, А. Б. Игтиев	Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 236 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Коллоидная химия» 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/программу практики
«Социология»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Социология» 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	Социология управления [Электронный ресурс]: Учебное пособие http://www.iprbookshop.ru/8235	Белозор Ф.И.	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2025	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Социология» 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 «Физика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физика» в 2026/2027 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.	Инженерная физика: учебное пособие. Режим доступа: http://192.168.7.252/ELBIB/2026/637.pdf	В.Н.Буйлов, А.А.Жиздюк, А.О.Везилов, Т.Г.Рябцева, Т.В.Овчинникова, Е.В.Рыжова	ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова. – Саратов: Амрит, 2024	Все разделы
2.	Физика : учебное пособие для вузов — Текст : электронный // URL: https://e.lanbook.com/book/520720 Режим доступа: для авториз. пользователей.	А. Д. Ивлиев	Санкт-Петербург : Лань, 2026.	Все разделы
3.	Физика. Режим доступа: http://192.168.7.252/ELBIB/2026/638.pdf	К.В. Кочелаевская, Е.В. Рыжова	ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова. – Саратов: Амрит, 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 для вузов Текст: электронный //— URL: https://e.lanbook.com/book/367019 Режим доступа: для авториз. пользователей.	Р. И. Грабовский	Санкт-Петербург: Лань, 2024	все разделы

1	2	3	4	5
2.	Курс физики: учебное пособие Текст : электронный // URL https://e.lanbook.com/book/301256 Режим доступа: для авториз. пользователей.	А. Н. Ларионов, В. П. Шацкий.	Воронеж : ВГАУ, 2022	все разделы
3.	Общий курс физики: Учебное пособие для вузов: В 5 томах Том 1: Механика. Текст : электронный // URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=470189 Режим доступа: по подписке.	Д.В. Сивухин	М.:ФИЗМАТЛИТ, 2014	1
4.	Общий курс физики: Учебное пособие для вузов: В 5 томах Том 2: Термодинамика и молекулярная физика. Текст : электронный. – URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=470190 Режим доступа: по подписке.	Д.В. Сивухин	М.:ФИЗМАТЛИТ, 2014	2
5.	Общий курс физики: Учебное пособие для вузов: В 5 томах Том 3: Электричество. Текст : электронный. – URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=549781 Режим доступа: по подписке.	Д.В. Сивухин	М.:ФИЗМАТЛИТ, 2015	3
6.	Общий курс физики: Учебное пособие / Сивухин Д.В., - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/944794 Режим доступа: по подписке.	Д.В. Сивухин	М.:ФИЗМАТЛИТ, 2002	4
7.	Общий курс физики: Учебное пособие / Сивухин Д.В. Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/944829 Режим доступа: по подписке.	Д.В. Сивухин	М.:ФИЗМАТЛИТ, 2008	4

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физика» 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
«История России»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «История России» на 2026/2027 учебный год:

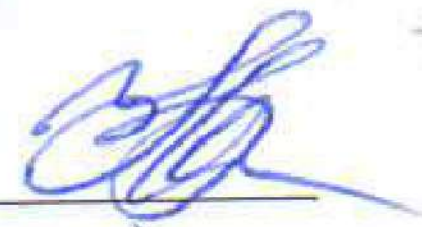
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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 России IX — начала XXI века: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2249503	Воейков, Е. В.	Москва: ИНФРА-М, 2026	Все разделы
2.	История России IX-XVI веков: учебно-методическое пособие https://znanium.ru/read?id=489240	Харина, Н. С.	Москва: ИНФРА-М, 2026	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «История России» 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
«Математика (базовый уровень)»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Математика (базовый уровень)» в 2026/2027 учебном году:

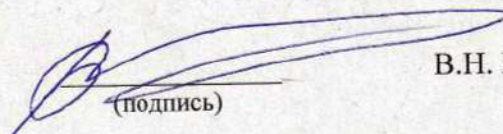
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

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	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.
3	Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Практикум https://znanium.ru/read?id=432197	Бортаковский Александр Сергеевич, Пантелеев Андрей Владимирович	НИЦ ИНФРА-М, 2023.	Все разделы.
4	Математика. Учебник. https://znanium.ru/catalog/document?id=466268	Шевалдина Ольга Яковлевна, Кругликов Сергей Владимирович, и др	Издательство: ФЛИНТА, 2025	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Математика (базовый уровень)» 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
«Правоведение»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Правоведение» 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	Правоведение : учебник / М.Б. Смоленский.— 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.	4-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 421 с. — (Высшее образование).	Все разделы
2	Правоведение : учебник DOI 10.12737/1212235. - ISBN 978-5-16-021475-7. - Текст : электронный. https://znanium.ru/read?id=470165	под общ. ред. С.В. Корнаковой, Е.В. Чигриной.	Москва : ИНФРА-М, 2026. — 428 с. — (Высшее образование).	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Правоведение» 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
«Психология работы в малых группах»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Психология 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 «Психология 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 и культура речи»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Русский язык и культура речи» 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 и культура речи: краткий курс лекций : учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] https://e.lanbook.com/book/506915	Е. Ю. Позднякова	Санкт-Петербург : Лань, 2025	Все разделы
2	Русский язык и культура речи : учебное пособие [Электронный ресурс] https://e.lanbook.com/book/436781	Н. Н. Федорова	Москва : ФЛИНТА, 2024	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	Русский язык и культура речи: учебное пособие [Электронный ресурс] https://e.lanbook.com/book/516186	Т. Ю. Уша	Санкт-Петербург : СПбГИКиТ, 2025	Разделы 1-2
2	Русский язык и культура речи. Пособие для студентов технических направлений подготовки : учебное пособие [Электронный ресурс] https://e.lanbook.com/book/420908	Э. Ф. Ульянова, А. Н. Ефалова, Е. В. Иванова	Москва : РТУ МИРЭА, 2024	Разделы 2-3

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Русский язык и культура речи» 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
«Менеджмент»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Менеджмент» 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	Менеджмент: теория и практика: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2217586	В.М. Федоров, М.А. Саньков.	Москва : ИНФРА-М, 2025. 267 с	Все разделы
2	Менеджмент : учебное https://znanium.ru/catalog/product/2221042	Резник С.Д., Игошина И.А., Сазыкина О.А	Москва : ИНФРА-М, 2026. — 363 с.	Все разделы
3	Менеджмент : учебник https://znanium.ru/catalog/product/2243220	О.С. Виханский, А.И. Наумов	2 Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2026. — 288 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: теория и практика : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2217586	В.М. Федоров, М.А. Саньков	Москва : ИНФРА-М, 2025. 267 с.	Все разделы
2	Менеджмент организации: история, теория, практика : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2126321	О. Г. Тихомирова, Б. А. Варламов.	Москва : ИНФРА-М, 2024. 256 с	Все разделы
3	Основы менеджмента учебник https://znanium.ru/catalog/product/2091889	А.П. Егоршин.	Москва : ИНФРА-М, 2024. 350 с.	Все разделы

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

Заведующий кафедрой _____

подпись

Колотырин К.П.

**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 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	Биохимические основы химии биологически активных веществ: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/400133	Коваленко Л. В.	Москва: Лаборатория знаний, 2024	Все разделы
2	Основы биохимии: учебник https://znanium.ru/catalog/product/2241183	Сусянок Г. М.	Москва: ИНФРА-М, 2026	Все разделы
3	Химия и технология биологически активных веществ: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/400466	Исаева Е. В., Почекутов И. С.	Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Химия биологически активных 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
«Основы биохимии и молекулярной биологии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы биохимии и молекулярной биологии» 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: учебник. https://znanium.ru/catalog/document?id=467118	Иванищев В. В.	Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2026	Все разделы
	Основы биохимии : учебник https://znanium.ru/catalog/product/2241183	Сусянок Г. М.	Москва: ИНФРА-М, 2026	Все разделы
	Основы молекулярной биологии. Теория и практика: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/443300	Баженова И. А., Кузнецова Т. А.	Санкт-Петербург: Лань, 2025	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы биохимии и молекулярной биологии» 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 «Экология»**

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

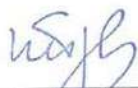
1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

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	Методы экологических исследований: методические указания / URL: https://e.lanbook.com/book/515966	Луганская И.А. и др.	Персиановский: Донской ГАУ, Издательство Лань, 2025. — 75 с.	Все разделы
2	Общая экология: учебное пособие / URL: https://e.lanbook.com/book/511832	Корнилов а О.А., Пономаре ва И.Н.	Санкт-Петербург: РГПУ им. А. И. Герцена, Издательство Лань, 2025. — 284 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «31» августа 2026 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 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.	Физическая культура и спорт. Базовый курс : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/498875#2	Ю. О. Борова, 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	Все разделы
3.	«Физическая культура и спорт» в системе физического воспитания аграрного вуза : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/498632	Ю.В. Стрелецкая	Великие Луки: Великолукская ГСХА, 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.	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» «28» августа 2026 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 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 экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Микробиология / 6-е изд. — 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
3	Микробиология: учебное пособие /3-е изд — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/487334	Красникова Л. В.	Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2025. — 296 с. — ISBN 978-5-4377-0005-1.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Общая микробиология» 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
«Вирусология»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Вирусология» 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	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/523712 (дата обращения: 25.08.2026).	В. В. Ермаков.	Самара : СамГАУ, 2026. — 61 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/47824 (дата обращения: 21.08.2025)	978-5-507-53208-7.	
---	--------------------	--

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Вирусология» 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
«Генетика бактерий»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Генетика бактерий» 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.	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.	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

	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	Э. Пассарг ; пер. с англ. под ред. д-ра биол. наук Д. В. Ребрикова	Москва : Лаборатория знаний, 2025.	Все разделы
6.	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 «Генетика бактерий» 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
"Пищевая микробиология"**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины "Пищевая микробиология" 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	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 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
3	Санитарная микробиология пищевых продуктов https://e.lanbook.com/book/352334	Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, Г.Ф. Кабиров, 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	Микология и микотоксикология: монография https://e.lanbook.com/book/116372	Р.Г. Госманов, А.К. Галиуллин, Ф.М. Нургалиев	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 1-16
2	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
3	Микробиология продуктов животноводства (практическое руководство): учеб. пособие https://znanium.com/catalog/product/1032543	О.Д. Сидоренко	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019	ЛЗ – 1-24

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	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
8	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
9	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
10	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
11	Технология производства фруктово- ягодных натуральных вин: монография https://e.lanbook.com/book/90331	К.А. Алексанян, Л.А. Ткачук	Минск: Белорусская наука, 2012	Л – 13-14
12	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
13	Технология отрасли. Технология пива https://e.lanbook.com/book/72029	Т.Н. Борисенко, М.В. Кардашева	Кемерово: КемГУ, 2014	Л – 15
14	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" "31" августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы научных 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	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
3	Основы научных исследований : учебник — (Высшее образование). — 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.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы научных 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
«Организация и управление производством»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация и управление 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	Организация производства и управление предприятием. Учебник 3-е издание https://znanium.ru/read?id=484243	Туровец О.Г., Родионова В.Н., Попов В.Н. и др.	Москва: Издательство ИНФРА-М, 2026	Все разделы
2	Организация производства, экономика и управление в промышленности. Учебник https://znanium.ru/read?id=431695	Голов Р.С., Агарков А.П., Мыльник А.В.	Москва: Издательско- торговая корпорация «Дашков и К», 2023	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация и управление производством» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» «31» августа 2026 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 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: 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	Р7-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 «Информатика» 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
«Химическая кинетика и биокатализ»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Химическая кинетика и биокатализ» 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	Химическая кинетика : учебно-методическое пособие. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264110	Н. Ю. Юдина, А. С. Харьковская, 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
3	Физическая и коллоидная химия : учебное пособие для вузов /. — 4-е изд., стер. — ISBN 978-5-507-55317-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/524067	Р. М. Кумыков, А. Б. Игитиев	Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 236 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Химическая кинетика и биокатализ» 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
«Материаловедение и технология конструкционных материалов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Материаловедение и технология конструкционных материалов»
на 2026/2027 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию:

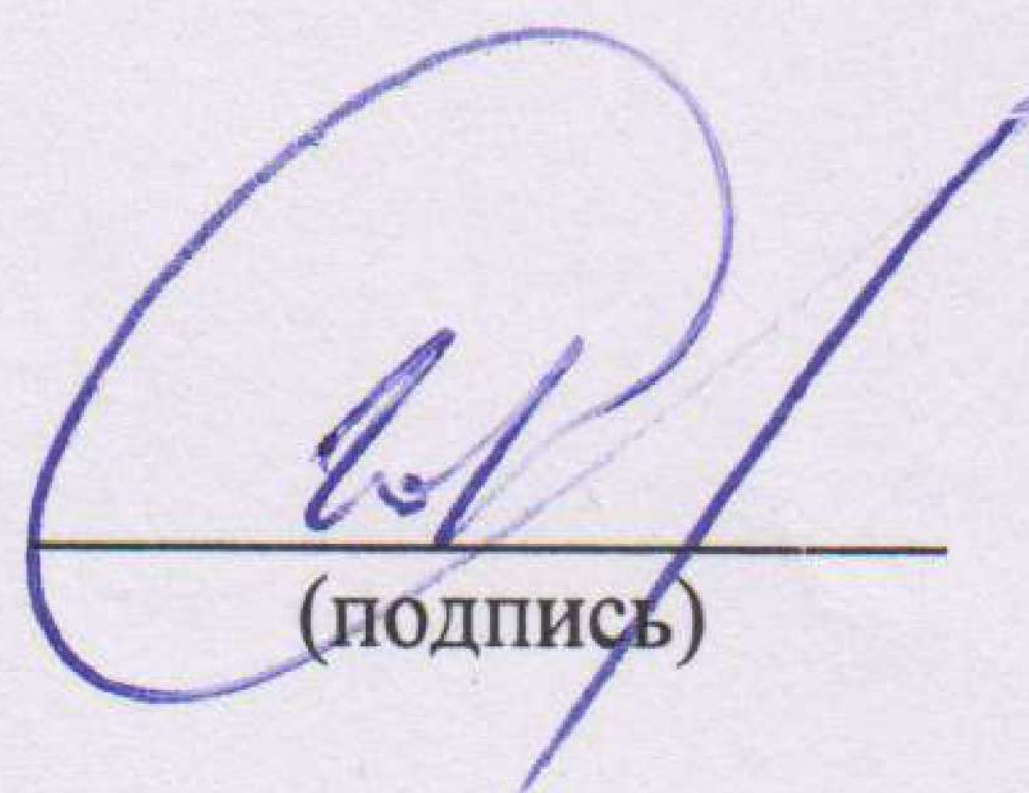
п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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	Используй ется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1	Материаловедение и технология материалов : учебное пособие(Высшее образование). ISBN 978-5-16-019442-4. Познакомиться с книгой подробнее https://znanium.com/catalog/product/2119923	А.И. Батышев А.А. Смолякин	Москва : ИНФРА- М, 2024. — 288 с.	Все разделы
2	Материаловедение и технология материалов : учебное пособие(Высшее образование). ISBN 978-5-16-006899-2 Познакомиться с книгой подробнее https://znanium.com/catalog/product/1941721	Г. П. Фетисов	Москва : ИНФРА- М, 2023. — 397	Все разделы
3	Материаловедение (учебник). (ВО-Бакалавриат) ISBN 978-5-906818-56-0 Познакомиться с книгой подробнее https://znanium.ru/catalog/document?id=421258	А.А. Черепяхин А.А. Смолякин	Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. — 288 с.	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» «31» августа 2026 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 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.	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

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	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
2.	Электротехника и электроника: практикум : учебное пособие / — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/32863 1	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» «31» августа 2026 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 2026/2027 учебном году:

1) Считать актуальной следующую редакцию подпункта а) и б) **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
3.	Теплотехника : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/506645	Р. А. Зейнетдинов	Санкт- Петербург : СПбГАУ, 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.	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» «19» августа 2026 года (протокол № 1).

И. о. заведующего кафедрой


(подпись)

С.С. Елисеев

**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 2026/2027 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
8	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 «**Методы контроля и сертификации биотехнологических продуктов**» 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
«Общая химическая технология»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Общая химическая технология» 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	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
3	Общая химическая технология в примерах, лабораторных работах, задачах и тестах : учебное пособие — 2-е изд., перераб. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5d41326ae8b036.68219388. - ISBN 978-5-16-020423-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2168866	М.К. Кошелева	Москва : ИНФРА-М, 2025. — 210 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Общая химическая технология» 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
«Физико-химические методы анализа биосистем»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физико-химические методы анализа биосистем» 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	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
4	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. Инструментальные методы анализа : учебное пособие — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/479675	Т. А. Лунева, Д. Г. Слащинин	Омск : СибАДИ, 2024. — 80 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физико-химические методы анализа биосистем» 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
«Цифровые технологии и искусственный интеллект в биотехнологии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Цифровые технологии и искусственный интеллект 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	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: 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	Р7-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 «Цифровые технологии и искусственный интеллект в биотехнологии» 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
«Прикладная математика в биотехнологии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Прикладная математика 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	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.
3	Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Практикум https://znanium.ru/read?id=432197	Бортаковский Александр Сергеевич, Пантелеев Андрей Владимирович	НИЦ ИНФРА-М, 2023.	Все разделы.
4	Математика. Учебник. https://znanium.ru/catalog/document?id=466268	Шевалдина Ольга Яковлевна, Кругликов Сергей Владимирович, и др	Издательство: ФЛИНТА, 2025	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Прикладная математика в биотехнологии» 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
«Введение в специальность»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Введение в специальность» 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 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 для вузов /. — 2-е изд., стер. — ISBN 978-5-507-54297-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/507376	Т. Е. Бурова	Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 160 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Введение в специальность» 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
«Автоматизация и системы управления биотехнологическими процессами»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Автоматизация и системы управления биотехнологическими процессами» 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, издательст во, год	Используй т при изучении разделов
1	Автоматизация технологических процессов : учебное пособие— (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=484553&from_similar=1	С.Н. Фурсенко, Е.С. Якубовская, Е.С. Волкова.	— НИЦ ИНФРА-М, 2026. — 377 с. : ил.	Все разделы
2	Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=466155&from_similar=1	А.А. Иванов.	НИЦ ИНФРА-М, 2026. — 224 с. —	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Автоматизация и системы управления биотехнологическими процессами» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «31» августа 2026 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 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	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 .	Улимбашев М. Б., Пежева М. Х., Улимбашева Р. А., Хаткова М. Х.	Санкт-Петербург : Лань, 2026.	Все разделы
2	Генетические основы селекции животных : учебник для вузов / В. Л. Петухов, Л. К. Эрнст, И. И. Гудилин [и др.] ; под редакцией В. Л. Петухов, И. И. Гудилин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 452 с. — ISBN 978-5-507-55084-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/516621 .	Петухов В. Л., Эрнст Л. К., Гудилин И. И. [и др.]	Санкт-Петербург : Лань, 2026.	Все разделы
3	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
4	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» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы военной подготовки» 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 военной подготовки: учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/505165#1	Божекул Ю. Д., Трофимов Б. С.	Сибирский государственный автомобильно- дорожный университет, 2025, 206	Все разделы
2	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 университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова, 2023, 135 с.	Все разделы
3	Военная топография: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/35837	Денисенко С.Н, Хрусталева А.М., Штеренберг И.Г.	Санкт- Петербургский Государственный технологический институт (технический университет), 2023, 131 с.	9
4	Военно-инженерная подготовка https://reader.lanbook.com/book/180310	Лепешинский И.Ю., Кутепов В.А., Глебов В.В.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023, 443 с.	4-6
5	Основы военной службы: строевая, огневая и тактическая подготовка, военная топография https://znanium.ru/read?id=439116	Микрюков В.Ю.	М.: Изд-во ФОРУМ, 2023, 384 с.	1-3,9
6	Радиационная, химическая и биологическая защита https://znanium.ru/read?id=451229	Лепешинский И.Ю., Кутепов В.А., Погодаев В.П.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023, 242 с.	7
7	Положение о порядке прохождения военной службы https://znanium.ru/read?id=433417	-	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023, 104 с.	1-3

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы военной подготовки» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины «31» августа 2026 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 2026/2027 учебный год:

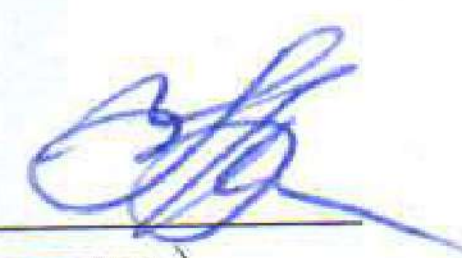
1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

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.	Основы российской государственности: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2221699	Панищев А. Л.	Москва: ИНФРА-М, 2026.	Все разделы
2.	Основы Российской государственности: учебник https://znanium.ru/catalog/product/2256314	Гуляков А. Д. и др.	Москва: РИОР, ИНФРА-М, 2026	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы российской государственности» 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
«Инженерное обеспечение биотехнологических процессов»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерное обеспечение биотехнологических процессов» 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	Процессы и аппараты пищевых производств и биотехнологии: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/506992	Бородулин Д. М., Шулбаева М. Т. и др	СПб.: Лань, 2025	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 пищевой промышленности: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/498683	Полянцева Е. Р.	СПб.: Лань, 2024	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» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Г. Е. Рысмукхамбетова

**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» 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 профессиональную деятельность. Пищевая биотехнология : учебное пособие для вузов 2-е изд., стер. — ISBN 978-5-507-54297-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/507376	Т. Е. Бурова	Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 160 с.	Все разделы
2	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
3	Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения : учебник [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1598. - ISBN 978-5-16-005309-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2251091	О.А. Неверова, А.Ю. Просеков, Г.А. Гореликова, В.М. Позняковский	Москва : ИНФРА-М, 2026. — 318 с.	Все разделы
4	Пищевая микробиология: микробиологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения : учебник (Высшее образование). — DOI 10.12737/23908. - ISBN 978-5-16-020746-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2254340	В.Н. Кисленко, Т.И. Дячук	Москва : ИНФРА-М, 2026. — 257 с.	Все разделы
5	Микробиологические основы HACCP при производстве пищевых продуктов : учебное пособие /. - - ISBN 978-5-903090-08-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2136180	В. А. Галынкин, Н. А. Заикина, В. В. Карцев [и др.]	Санкт-Петербург : Проспект науки, 2024. - 288 с.	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 «Микробиология и биотехнология» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологическая биотехнология» 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 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.
3	Экологическая биотехнология. Биологическая очистка сточных вод : учебно-методическое пособие.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/424295	Д. И. Мухортов, Н. А. Иванова, Т. Н. Кривоногова.	Йошкар-Ола: ПГТУ, 2024. — 120 с. — ISBN 978-5-8158-2384-6.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологическая биотехнология» 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
«Сельскохозяйственная биотехнология»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Сельскохозяйственная биотехнология» 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	Биологически активные добавки в кормлении животных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/504193	Кцоева И. И.	Владикавказ: Горский ГАУ, 2024	Все разделы
2	Сельскохозяйственная биотехнология: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/313907	Бычкова О. В., Хлебова Л. П	Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2023	Все разделы
3	Химия биологически активных веществ. Фитогормоны, биостимуляторы и другие регуляторы роста растений: учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/436031	Захарычев В. В.	Санкт-Петербург: Лань, 2025	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Сельскохозяйственная биотехнология» 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
«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 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. 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/512076	Н. Т. Кузнецов, В.М. Новоторцев, В. А. Жабрев, В. И. Марголин	Москва: Лаборатория знаний, 2026.	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» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

**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 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 биологически активных веществ учебное пособие. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/400466	Исаева, Е.В., Почкутов 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 СПО / 3-е изд. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 136 с — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/503501	Брещенко Е. Е., Мелконян К.И. под редакцией И.М. Быков.	Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 136 с. . — ISBN 978-5-507-53923-9	Все разделы
3	Биологически активные вещества – ингибиторы ферментов: учебное пособие. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/523358	Носова, Э. В.	Екатеринбург: УрФУ, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-7996-3623-4.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технология получения биологически активных 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
«Технологический менеджмент в биотехнологии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технологический менеджмент 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	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	Продакт-менеджмент : учебник для вузов / А. Н. Баланов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 668 с. — ISBN 978-5-507-55181-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/520716	А. Н. Баланов	Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 668 с. — ISBN 978-5-507-55181-1	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» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Теоретические основы 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	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 .	Улимбашев М. Б., Пежева М. Х., Улимбашева Р. А., Хаткова М. Х.	Санкт-Петербург : Лань, 2026.	Все разделы
2	Бурова, Т. Е. Введение в профессиональную деятельность. Пищевая биотехнология : учебное пособие для вузов / Т. Е. Бурова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 160 с. — ISBN 978-5-507-54297-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/507376 .	Бурова Т. Е.	Санкт-Петербург : Лань, 2026.	Все разделы
3	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
4	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» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

**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 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 – 1-17, 20
2	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
3	Иммунология: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/323450	Н.А. Ожередова, М.Н. Веревкина	Ставрополь: СтГАУ, 2022	Л – 1-17, 20
4	Иммунология: учебное пособие: практикум https://e.lanbook.com/book/392204	А.В. Шабалдин	Кемерово: КемГУ, 2023	Л – 1-17, 20
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	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	Лабораторная диагностика бактериальных болезней животных: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/122155	П.И. Барышников	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 8-16
3	Общая ветеринарная иммунология https://e.lanbook.com/book/247559	Г.М. Фирсов	С.-Пб.: Лань, 2021	Л – 1-11
4	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
5	Органопатология иммунной системы животных: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/101852	В.М. Жуков	С.-Пб.: Лань, 2018	Л – 2-6
6	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" "31" августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко

**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 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. 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 I. / 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 «Методы получения промышленных штаммов микроорганизмов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «31» августа 2026 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 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	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	Гулия Н. В., Клоков В. Г. и др.	СПб.: Лань, 2025	все разделы дисциплины
3	Инженерная графика: Учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/525751	Серга Г. В., Табачук И. И. и др.	СПб.: Лань, 2026	все разделы дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технические основы проектирования биотехнологического оборудования» 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
«Фармацевтическая биотехнология»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Фармацевтическая биотехнология» 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	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
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.	

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая биотехнология» 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
"Ветеринарная биотехнология"**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины "Ветеринарная биотехнология" 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	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
2	Ветеринарная биотехнология https://e.lanbook.com/book/448313	А.К. Галиуллин Р.Я. Гильмутдинов В.И. Плешакова	С.-Пб: Лань, 2025	Л – 1-20
3	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 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
3	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
4	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

5	Витамины и коферменты: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/127833	В.А. Смирнов, Ю.Н. Климочкин	Самара: АСИ СамГТУ, 2017	Л – 10-11
6	Инженерная биотехнология: основы технологии микробиологических производств: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/925281	А.В. Луканин	М.: ИНФРА- М, 2018	Л – 1-20
7	Молекулярная биотехнология: учебник https://e.lanbook.com/book/123684	Т.Р. Якупов, Т.Х. Фаизов	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 2-17
8	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
9	Рациональное кормление животных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/115666	Ф.С. Хазиахметов	С.-Пб.: Лань, 2019	Л – 18-19
10	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" "31" августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древо

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

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Промышленная биотехнология» 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	Шамаев, Н. Д. Промышленная биотехнология. Крупномасштабная ферментация, биопереработка и прикладной биокатализ : учебник для вузов / Н. Д. Шамаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 132 с. — ISBN 978-5-507-56307-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/525045 .	Шамаев Н. Д.	Санкт-Петербург : Лань, 2026.	Все разделы
2	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 .	Улимбашев М. Б., Пежева М. Х., Улимбашева Р. А., Хаткова М. Х.	Санкт-Петербург : Лань, 2026	Все разделы
3	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
4	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» «31» августа 2026 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 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.	Проведение занятий по общей физической подготовке (ОФП) : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/523223	В. Л. Комиссаров	Москва : РТУ МИРЭА, 2026	Все разделы
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.	Методика и организация проведения занятий по элективным дисциплинам по физической культуре и спорту в аграрном вузе (ОФП. 1 год обучения. Основная группа) : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/331349	О. В. Антипов, А. М. Сурков, Е. Ю. Суханова, Н. Н. Штукин	Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 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 «Общая физическая подготовка» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «28» августа 2026 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 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.	Теоретико-методологические аспекты организации и проведения занятий по адаптивной, оздоровительной и лечебной физической культуре в вузе : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2277150	М. С. Груза, О. В. Клычкова, Д. В. Мальцев [и др.]	Москва : Издательский дом «Дело» РАН-ХиГС, 2026	Все разделы
2.	Обучение двигательным действиям в адаптивной физической культуре : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2223103	З.С.Варфоломеева В.Ф. Воробьев, Н.И. Сапожников, С.Е. Шивринская	Москва : ФЛИНТА, 2025	Все разделы
3.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура для студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/483896	В.П. Башмаков, А.В. Пономарева, А.С. Терещенко	Санкт-Петербург : СПбГИКиТ, 2024	Все разделы
4.	Адаптивная физическая культура: теоретический курс : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/391358	Х. М. Ляшенко, И. С. Щадилова	Тула : ТулГУ, 2023.	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. Караваево : КГСХА, 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 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
4.	Методика оценки состояния здоровья студентов в условиях занятий физической культурой в вузах : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/426539	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» «28» августа 2026 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 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.	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.	Силовой фитнес в системе физического воспитания студентов в вузе : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/513107	Д. В. Логинов, А. А. Лозовой, М. Г. Янова, О. Н. Муравьева	Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2025	Все разделы
3.	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 : ИН-ФРА-М, 2025	Все разделы
4.	Фитнес в вузе. Часть I. Классическая и силовая аэробика : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2221736	Т. И. Мельникова, Л. В. Морозова	Санкт-Петербург : ИПЦ СЗИУ РАНХиГС, 2023	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.	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	Все разделы
2.	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
3.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: аэробика : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/345035	Е. В. Токарь	Благовещенск : АмГУ, 2021	Все разделы
4.	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

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Фитнес» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «28» августа 2026 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 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.	Вольная борьба : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2258021	П.Ф. Матушак	Москва : ИНФРА-М, 2026	Все разделы
2.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту. Самооборона : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/506613	М. П. Анисимов, Е. А. Пронин, И. А. Давиденко, В. М. Петров	Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2025	Все разделы
3.	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	Все разделы
4.	Спортивная борьба : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/417926	Д. А. Чевычелов	Курск : КГУ, 2023	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.	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	Все разделы
2.	100 уроков вольной борьбы : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2215441	П.Ф. Матушак	Москва : ИНФРА-М, 2026	Все разделы
3.	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	Все разделы
4.	Особенности освоения борцовской техники в армейском рукопашном бое. Техника борьбы стоя и в партере : учебно-методическое пособие https://znanium.ru/catalog/product/2243354	В. И. Авилов, Д. В. Золотов, Р. А. Ливинцов [и др.]	Москва : Директ-Медиа, 2024	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Спортивная борьба» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Физическая культура» «28» августа 2026 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 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 I. / 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	
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 «Контроль качества биотехнологических производств» 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
«Биологическая безопасность биотехнологических производств»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Биологическая безопасность биотехнологических производств» 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-	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	
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 «**Биологическая безопасность биотехнологических производств**» 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
«Компьютерное моделирование биотехнологических производств»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Компьютерное моделирование 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 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: 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	Р7-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 «Компьютерное моделирование биотехнологических производств» 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
«Основы компьютерного проектирования биотехнологических производств»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы компьютерного проектирования 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 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: 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	Р7-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 «Основы компьютерного проектирования биотехнологических производств» 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 программу практики
«Ознакомительная практика»**

Изменения и дополнения, внесенные в программу практики «Ознакомительная 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. 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 «Ознакомительная 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
«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.	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. 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 «Научно-исследовательская работа» 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 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
«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
«Современные методы анализа в биотехнологии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные методы анализа 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	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. Слащенин.	Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2024. — 80 с.	Все разделы
3	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

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные методы анализа 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
«Биоконверсия растительного сырья»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биоконверсия растительного сырья» 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 «Биоконверсия растительного сырья» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии и биотехнологии» «31» августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Я.Б. Древко