

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 13.07.2026 11:32:56
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

Приложение 1 к рабочей программе
учебной дисциплины
«Основы биотехнологии»

Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
«Основы биотехнологии»
на 2026–2027 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 4 от 08.05.2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, изменения не вносились.

Составители изменений и дополнений:

канд. с-х. наук, доцент
ученая степень, должность, ученое звание


подпись

Т.А. Кузнецова
И.О. Фамилия

Зав. кафедрой
д-р с-х. наук, доцент
ученая степень, ученое звание


подпись

Н.А. Колпаков
И.О. Фамилия

Список имеющейся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы
по дисциплине «Основы биотехнологии»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (наличие экз.)
1	Грязева, В. И. Основы биотехнологии: учебное пособие / В. И. Грязева. — Пенза: ПГАУ, 2022. — 217 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/261539 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный	ЭБС «Лань»
2	Сельскохозяйственная биотехнология: учебник для вузов / ред. В. С. Шевелуха. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: "Высшая школа", 2003. - 469 с.: ил. - 133.00 р. - Текст: непосредственный.	109 экз.

Список имеющейся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Основы биотехнологии»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (наличие экз.)
1.	Грязева, В. И. Основы биотехнологии: учебное пособие / В. И. Грязева, В. Кошеляев. — Пенза: ПГАУ, 2024. — 96 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/451361 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный.	ЭБС «Лань»
2.	Маниковская, Н. С. Основы биотехнологии: учебное пособие / Н. С. Маниковская, В. И. Минина. — Кемерово: КемГУ, 2023. — 250 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/407714 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный.	ЭБС «Лань»
3.	Основы биотехнологии: учебное пособие / И. С. Милентьева, Н. С. Величкович, В. К. Семипятный, Н. С. Пряничникова. — 2-е изд., дополненное и переработанное. — Кемерово: КемГУ, 2023. — 225 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/403208 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный.	ЭБС «Лань»

Составитель: канд. с.-х. наук, доцент

Список верен *Зав. отделом*
должность работника библиотеки



Т.А. Кузнецова

М.М. Бесталова
И.О. Фамилия