Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Биология»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор

_____/А.А. Кирсанкин/

«___»_____ 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

19.03.01 – Биотехнология

Направленность:
Биотехнология

Формы обучения: заочная

Курган 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Биотехнологические процессы в промышленности»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
19.03.01 – Биотехнология
Направленность:
Биотехнология

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)
Семестр: 5 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Биотехнологические процессы. Промышленная микробиология. Биоиндустрия ферментов. Основы генетической и клеточной инженерии. Биотехнология в медицине и фармакологии. Биотехнология в пищевой промышленности. Применение биотехнологических процессов для решения проблем окружающей среды. Технологическая биоэнергетика. Биогеотехнология. Биотехнология в других отраслях промышленности.