

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
Кафедра «Биология»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

Т.Р.Змызгова

20 23 г.



(дата дополнений и изменений)

Рабочая программа учебной дисциплины  
**ПРОМЫШЛЕННАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**19.03.01 – Биотехнология**

Направленность:  
**Биотехнология**

Формы обучения: заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«ПРОМЫШЛЕННАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ»**

образовательной программы высшего образования –

программы бакалавриата

**19.03.01 – Биотехнология**

Направленность:

**Биотехнология**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 6 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Научные основы промышленной микробиологии и биотехнологии. Промышленная биотехнология получения полезных веществ. Процессы получения лекарственных и профилактических препаратов. Применение биотехнологии в пищевой промышленности. Промышленная биотехнология в сельском хозяйстве. Технологическая биоэнергетика и биотехнологическая переработка минерального сырья. Промышленная экологическая биотехнология