

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



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/Т.Р. Змызгова/

«06» сентября 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
**ПРОМЫШЛЕННАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И
БИОТЕХНОЛОГИЯ**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

19.03.01 – Биотехнология

Направленность:
Биотехнология

Формы обучения: очная, заочная

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 часов)

Семестр: 6 (очная форма обучения),

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