

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

Кафедра биологии



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/ С.Н. Щербич /

« 17 » ис.ф.т.а. 2020 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, очно-заочная

Курган 2020

*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 (очно-заочная 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