

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



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Т. Р. Змызгова

(подпись, Ф.И.О.)

"августа" 2023 г.

" " 20 г.

(дата дополнений и изменений)

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ЭКОЛОГИЯ БАКТЕРИЙ

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры 06.04.01. «Биология»

Направленность «Микробиология»

Форма (формы) обучения: очная, очно-заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«ЭКОЛОГИЯ БАКТЕРИЙ»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры  
**06.04.01 – Биология**

Направленность:  
**Микробиология**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа – очная форма, очно-заочная форма обучения));

Семестр: 2

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

***Содержание дисциплины***

Таксономия и эколого-физиологические особенности микроорганизмов, распределение в среде обитания, классификация по типам питания; методы исследования экологических функций микроорганизмов; влияние водно-термического режима, физико-химических свойств почв, климата на микроорганизмы; сезонные и несезонные изменения численности почвенных микроорганизмов; участие микроорганизмов в превращениях веществ и энергии в экосистемах; закономерности функционирования микробных популяций, взаимоотношения микроорганизмов с растениями, биотические сообщества в зональных типах почв; влияние антропогенных факторов.