

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

Кафедра «Фундаментальная математика»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/Т. Р. Змызгова/

07 сентября 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**Математическое моделирование биологических процессов**

образовательной программы высшего образования – программы магистратуры

**06.04.01. БИОЛОГИЯ**

Направленность: Микробиология

Формы обучения: очная, очно-заочная

Направленность: Физиология

Формы обучения: очная, очно-заочная

Курган 2021

Аннотация к рабочей программе дисциплины

## **Математическое моделирование биологических процессов**

образовательной программы высшего образования –

программы магистратуры

### **06.04.01. Биология**

Направленности: **Микробиология, Физиология**

Формы обучения: очная (Микробиология; Физиология); очно-заочная (Микробиология; Физиология).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 3 (очная, очно-заочная формы обучения).

Форма промежуточной аттестации: Зачёт (3 семестр)

### Содержание дисциплины

Математическое моделирование, основные этапы математического моделирования, классификация моделей; математические методы исследования биологических процессов; статистическое изучение биологических явлений, проверка статистических гипотез.