

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

Кафедра «Математика и физика»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
- Т.Р. Змызгова  
« 09 » 2023 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 2023

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.