

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

Кафедра «Математика и физика»

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по образовательной и  
международной деятельности  
\_\_\_\_\_ / А.А. Кирсанкин /  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**Рабочая программа учебной дисциплины  
БИОФИЗИКА**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**06.03.01 -Биология**

Направленность:  
**Управление биологическими системами**

Формы обучения: очная

Курган 2025

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины

### **«Биофизика»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

#### **06.03.01 – Биология**

Направленность – Управление биологическими системами

Трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 академических часа).

Семестр: 3 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: зачет

### **Содержание дисциплины**

Биофизика как наука. Термодинамика биологических процессов. Физика биологических мембран. Биоэлектрические процессы. Биофизика и физиология рецепции.

Биофизика кровообращения. Биофизические основы взаимодействия физических полей с биологическими объектами.