

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. Вмызгова /  
21.08.2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОФИЗИКЕ

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**03.03.02 - Физика**

Направленность (профиль): **Информационные технологии в физике**

Формы обучения: очная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
БИОФИЗИКЕ»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**03.03.02 - Физика**

Направленность (профиль): **Информационные технологии в физике**

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

Семестр: 7 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: зачет

**Содержание дисциплины**

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

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