

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

Кафедра «Физика»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Т.Р.Змызгова /  
«07» сентября 2022 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 2022

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: 4 з.е. (144 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.