

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

Кафедра «Физика»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор

/ Змызгова Т.Р./

«31» августа 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **Биофизика**

образовательной программы высшего образования  
программы бакалавриата  
**06.03.01– Биология**  
Направленность:  
**Управление биологическими системами**

Формы обучения: очная, очно-заочная

Курган 2021

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Биофизика»**

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

Направленность: Управление биологическими системами

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 3 (очная форма обучения), 3 (очно-заочная 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. Физические методы исследования биологических систем.