

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

Кафедра «Фундаментальная математика»

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
Т.Р. Змылова  
«07» сентября 2021 г.



Рабочая программа учебной дисциплины

## МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 03.03.02 – Физика

Направленность: Информационные технологии в физике

Форма обучения: очная

Курган 2021

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Методы принятия оптимальных решений»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 03.03.02 – Физика

Направленность:

**Информационные технологии в физике**

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 6 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: Зачет.

Содержание дисциплины

Общая характеристика процесса разработки, принятия решений. Моделирование процессов принятия оптимальных решений. Линейное программирование. Анализ оптимального решения. Задача целочисленного программирования. Динамические модели. Модели стохастического программирования. Сети Маркова. Методы нахождения оптимального решения в условиях неопределенности и риска. Методы многокритериальной оценки.