

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. Змызгова

« 31 » августа 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета 01.05.01 – Фундаментальная математика и
механика

Направленность: Математическое и программное обеспечение
информационных систем

Форма обучения: очная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Методы принятия оптимальных решений»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета 01.05.01 – Фундаментальная математика и
механика

Направленность:

**Математическое и программное обеспечение
информационных систем**

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)

Семестр: 8 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: Экзамен.

Содержание дисциплины

Общая характеристика процесса разработки, принятия решений. Моделирование процессов принятия оптимальных решений. Линейное программирование. Анализ оптимального решения. Задача целочисленного программирования. Распределительная модель: транспортная задача, задача о назначениях. Динамические модели. Модели стохастического программирования. Сети Маркова. Методы нахождения оптимального решения в условиях неопределенности и риска. Модели теории игр.