

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.Змызгова

«07» сентября 2021 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 2021

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.

программирование. Анализ оптимального решения. Задача целочисленного  
 программирования. Распределительная модель: транспортная задача, задача о