

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

Кафедра «Фундаментальная математика»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор



С.Н.Щербич /

«04» сентября 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата 38.03.01 – Экономика

Направленность: «Финансы и кредит»

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Методы оптимальных решений»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата 38.03.01 – Экономика.

Направленность:
Финансы и кредит

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)
Семестр: 3 (очная, очно-заочная, заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: Экзамен.

Содержание дисциплины

Общая характеристика процесса разработки, принятия решений. Критерии оптимальности и ограничения выбора альтернатив. Линейное программирование. Анализ оптимального решения. Устойчивость решения. Целочисленное программирование: проблема выбора, учет постоянных издержек. Распределительная модель: транспортная задача, задача о назначениях. Методы нахождения оптимального решения в условиях неопределенности и риска. Теория игр: антагонистические игры, игры с природой. Критерии оптимальности. Цена достоверной информации. Экспертные методы. Оптимальное управление проектами. Временные параметры проектов. Оптимальное распределение ресурсов. Оптимизация работы систем массового обслуживания. Предельные вероятности состояний. Характеристики качества работы СМО.