

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины «Методы оптимальных решений»**  
**по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика»**  
**профиль подготовки: «Налоги и налогообложение»**

**1. Цели освоения дисциплины.**

Получение базовых знаний и формирование основных навыков по методам оптимизации и исследованию операций для решения прикладных финансово-экономических задач. Развитие теоретико-практической базы и формирование уровня математической подготовки, необходимых для понимания основных идей применения оптимизационных методов в экономике и финансах

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины «Методы оптимальных решений» направлен на формирование следующих компетенций:

ОК- 3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

**знать:**

- Основные теории оптимизации и методов исследования операций, необходимые для решения финансово-экономических задач;

**уметь:**

- Применять оптимизационные методы для решения экономических задач

**владеть:**

- навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач;
- методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов.
- 


**4. Содержание дисциплины.**

Введение. Задачи оптимизации в экономике и финансах. Финансово-экономические приложения линейного программирования Задачи многокритериальной оптимизации Задачи выпуклого программирования Принятие решения в условиях неопределенности Принятие решений при многих критериях Метод анализа иерархий.

**Разработчик: Жилинкова Л.А.**

**Зав. кафедрой информационной,  
техносферной безопасности и  
правовой защиты информации**

**Председатель Межкафедрального  
координационного учебно-методического  
совета**

  
О.В. Воробьева

  
И.В. Анциферова