

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Методы оптимальных решений»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика»
профиль подготовки: «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит»

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