

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Методы оптимальных решений»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
38.03.01 «Экономика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Цифровые финансы

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-2: способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;
- ПК-11: способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий;
- ПК-7: способностью, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Методы оптимальных решений» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 5.**

**1. Постановка и виды задач оптимизации..** Обзор задач линейного программирования (ЗЛП). Сбор и анализ исходных данных, необходимых для решения задачи линейного программирования. Задача планирования производства, как частный случай ЗЛП. Графический метод решения задачи планирования производства..

**2. Задача планирования производства: прямая и двойственная..** Оценка вариантов управленческих решений для построения экономико-математической модели задачи планирования производства и ее решения симплексным методом. Подготовка информационного отчета..

**3. Транспортная задача..** Транспортная задача (ТЗ) как частный случай задачи линейного программирования. Поиск опорного и оптимального плана решения ТЗ, критическая оценка социально-экономической эффективности полученных решений..

**4. Задача о назначениях как частный случай ЗЛП..** Способы решения задачи о назначениях, сбор и анализ необходимых для решения данных, построение экономико-математической модели задачи и венгерский алгоритм ее решения..

Разработал:

доцент

кафедры ВМ

Проверил:

Декан ФИТ

Т.Г. Шарикова

А.С. Авдеев