

Аннотация дисциплины

Исследование операций

Цель дисциплины:

- формирование базовых знаний и основных навыков по применению линейного программирования и теории двойственности для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности;
- создание основы для развития понятийной теоретической базы и формирование уровня практической подготовки, необходимых для понимания основных методов исследования операций и их применения в экономике.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Исследование операций» является дисциплиной вариативной части основной образовательной программы и входит в филиальный блок дисциплин по выбору для направления подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль «Финансы и кредит».

Краткое содержание.

Линейные модели в экономике.

Общее решение задач линейного программирования. Постановка задачи математического программирования. Экономические приложения линейного программирования (ЛП). Симплекс-метод решения задачи ЛП общего вида. Применения пакетов компьютерных программ для решения задач линейного программирования.

Транспортная задача. Динамическое программирование.
Оптимизационные задачи на графах.