

Исследование операций

Аннотация

Трудоемкость: 4 ECTS, 144 академических часа

Форма контроля: экзамен

Краткое содержание. В курсе “Исследование операций” рассматриваются основные оптимизационные экономико-математические модели, применяемые при управлении деятельностью отраслей или предприятий, распределении ресурсов, выборе наилучшего варианта развития. Особое внимание уделено классическим методам принятия решений и практическим моделям прогнозирования экономических процессов с использованием временных рядов.

Цели и задачи дисциплины. Курс направлен на расширение знаний по современным оптимизационным методам в менеджменте и моделям прогнозирования с целью формирования навыков их практического применения при принятии научно-обоснованных решений в управлении.

Взаимосвязь с другими дисциплинами специальности: Данный курс на основе методов математической обработки информации экономической статистики и оптимизационных моделей исследования операций позволяет выявить количественные показатели качественных зависимостей в менеджменте с целью принятия экономически обоснованных управленческих решений.

Требования к исходным уровням знаний и умений студентов:

У слушателей курса должны быть исходные знания по:

- “Общей теории статистики”
- “Социально-экономической статистике”
- “Эконометрике”

Общая трудоемкость дисциплины – 144 академических часов (4 академических кредита). Курс рассчитан на 36 часов лекций и 36 часов практических занятий, а также на 72 часов самостоятельной работы студентов, которая будет заключаться в выполнении домашних заданий и подготовке к промежуточным контролям.