

Количественные методы в менеджменте

Цель дисциплины:

- формирование базовых знаний и основных навыков по применению количественных методов в менеджменте; теоретико-практической базы и уровня математической подготовки, необходимых для понимания основных идей применения количественных методов в менеджменте.

Краткое содержание

Математическое моделирование и экономико-математические методы в менеджменте. Экономико-математические методы в менеджменте. Основные понятия и определения. Классификация экономико-математических методов управления сложными системами. Основные этапы в процессе принятия решений с применением математических методов. Введение в оптимальное управление. Динамическое программирование. Сетевое планирование и управление. Методы исследования операций в менеджменте. Модели систем массового обслуживания. Их классификация. Основные понятия. Расчет основных характеристик. Классификация систем управления запасами. Основная модель управления запасами. Модель производственных запасов. Модель запасов, включающая штрафы. Математические методы управления в условиях неполной информации. Предпосылки использования экспертных методов. Методы обработки информации. Экспертные методы при принятии решений. Метод статистических испытаний. Основные понятия и принципы построения имитационных моделей. Примеры использования.