

Математические методы принятия решений

Цель дисциплины: овладение методологией построения и применения математических методов и моделей в принятии управленческих решений в сфере экономики и управления, в планировании и прогнозировании различных бизнес-процессов.

Краткое содержание.

Классификация задач и методов принятия управленческих решений. Математическое моделирование, принятие решений на основе математических моделей. Линейное программирование. Теория двойственности. Специальные задачи линейной оптимизации. Детерминированные методы принятия решений. Вероятностно-статистические методы принятия решений. Эконометрическое моделирование. Экспертные методы принятия решений. Сетевое моделирование. Методы теории массового обслуживания. Методы теории игр.