

Аннотация дисциплины:

«Математическое моделирование и количественные методы исследований в менеджменте»

Цель дисциплины: основная цель - формирование теоретических знаний и практических навыков применения математических методов для решения задач прогнозирования в менеджменте и поиска оптимальных управленческих решений.

Краткое содержание: однокритериальные модели инвестиционно-финансовых решений. Многокритериальные модели инвестиционно-финансовых решений. Модели реальных опционов и деревья решений. Теоретико-игровые модели в управлении. Эконометрическое исследование, его задача и метод. Модели временных рядов и прогнозирование их уровней. Характеристики статистической связи между экономическими переменными модели, используемые при их отборе в спецификацию. Нелинейные регрессионные модели. Модель множественной регрессии. Исследование нарушений стандартных предпосылок эконометрических моделей. Регрессионные модели с переменной структурой (фиктивные переменные). Анализ и прогнозирование экономических систем с помощью моделей регрессии. Модели с дискретной зависимой переменной.