

**Аннотация дисциплины**  
**«Математическое моделирование и количественные методы исследований в менеджменте»**

**Цель дисциплины:**

формирование теоретических знаний и практических навыков применения математических методов для решения задач прогнозирования в менеджменте и поиска оптимальных управленческих решений.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина «Математическое моделирование и количественные методы исследований в менеджменте» является дисциплиной вариативной части для направления подготовки 38.04.02 «Менеджмент», магистерская программа «Корпоративное управление».

**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.