

## **Аннотация дисциплины**

### **Математическое моделирование и количественные методы**

#### ***Цель дисциплины***

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

*Место дисциплины в структуре ОП (Б.1.1.3.2.):* относится к модулю дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику ВУЗа обязательной части для направления подготовки 38.04.02 Менеджмент, направленность программы Финансовый маркетинг.

#### ***Краткое содержание дисциплины***

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.