

## **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:**

Учебная дисциплина «Математическое моделирование и количественные методы исследований в менеджменте» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений, относящейся к модулю дисциплин, инвариативных для направления подготовки, отражающих специфику ВУЗа в рамках учебного плана подготовки магистров по направлению 38.04.02 «Менеджмент», направленность программы магистратуры «Корпоративное управление».

#### **Краткое содержание программы:**

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.