**АННОТАЦИЯ**

**Математическое моделирование и количественные методы исследований в менеджменте**

**Рабочая программа дисциплины** предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент», магистерская программа "Корпоративное управление", заочная форма обучения.

**Цель дисциплины:** «Математическое моделирование и количественные методы исследований в менеджменте» - формирование у студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент», магистерская программа "Корпоративное управление" следующих компетенций: способность применять современные методы и техники сбора, обработки и анализа данных, а также определения и прогнозирования основных социально-экономических показателей объектов управления (ПКН-2); способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-6).

**Место дисциплины в структуре ООП** - дисциплина «Математическое моделирование и количественные методы исследований в менеджменте» является дисциплиной вариативной части модуля дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику филиала, направления 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.