

Аннотация дисциплина

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".

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 обязательной части модуля общепрофессиональных дисциплин направления 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 дерева 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.