Аннотация дисциплины

«Количественные методы анализа и прогнозирования в менеджменте»

Рабочая программа дисциплины предназначена для студентов, обучающихся по направлению 38.04.02 «Менеджмент», магистерская программа «Финансовый менеджмент и рынок капиталов», заочная форма обучения.

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков применения количественных методов для решения задач прогнозирования в менеджменте и поиска оптимальных управленческих решений.

Место дисциплины в структуре ООП - дисциплина «Количественные методы анализа и прогнозирования в менеджменте» является вариативной частью модуля дисциплин инвариативных для направления подготовки, отражающих специфику филиала по направлению 38.04.02 «Менеджмент», магистерская программа «Финансовый менеджмент и рынок капиталов».

Краткое содержание: принятие решений в условиях риска и неопределенности. Приме­нение математических (количественных) методов, их классифика­ция и общая характеристика. Имитация и случайные величины, проверка статистических гипотез. Законы распределения случайных величин. Имитационное моделирование с помощью метода Монте-Карло. Анализ и прогнозирование экономических процессов с использованием моделей множественной регрессии. Оценка параметров множественной регрессии методом наименьших квадратов. Интервальная оценка параметров модели множественной регрессии. Методы отбора факторов при построении множественной регрессии. Проблемы мультиколлинеарности, способы ее обнаружения и устранения. Использование показателей эластичности, бета- и дельта-коэффициентов для анализа экономических систем. Методы экспертных оценок.