

Аннотация дисциплины

«Финансовое моделирование»

Цель дисциплины: Целью учебной дисциплины является ознакомление студентов с первоначальными основными понятиями, принципами и методами финансового моделирования, а также – со специфической теоретико-игровой логикой в рамках ее применения при решении финансово-экономических задач по принятию оптимальных управленческих решений.

Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина по выбору факультетского блока вариативной части основной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.02 – «Менеджмент» магистерская программа «Финансовый менеджмент».

Краткое содержание: Математическая модель и ее основные элементы. Этапы процесса моделирования. Бюджетная плоскость и поверхности безразличия. Оптимизация планирования. Кооперативные игры. Оптимальное распределение средств при управлении регионом. Инвестиционные проекты с дисконтом и риском. Динамическое программирование. Оптимизация инвестиций. Анализ и оптимизация сетевого графика с использованием компьютера. Динамические имитационные модели. Модели Кейнса и Самуэльсона-Хикса. Динамические модели Леонтьева, Солоу и Хаавельмо. Многомерные динамические модели. Использование системного анализа. Энтропия, информация и оптимизация управления социально-экономической системой.