

Аннотация дисциплины «Математика в экономике»

Цель дисциплины:

формирование у студентов основ теоретических знаний, первоначальных умений и навыков в области экономико-математического моделирования и теории принятия управленческих решений, в выработке интереса к проблемам математического анализа разнообразных финансово-экономических ситуаций.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Математика в экономике» является факультативной дисциплиной Модуля «Факультативы» образовательной программы по направлению подготовки 38.03.01-Экономика, профиль «Финансы и кредит».

Краткое содержание:

Понятие целевой функции и ограничений. Этапы процесса моделирования. Математическая модель и ее основные элементы. Основные типы моделей: теоретико-аналитические и прикладные, детерминистские и стохастические, статические и динамические, открытые и замкнутые, макро- и микроэкономические*. Полная, упрощенная и имитационная математическая модель. Элементы и этапы процесса моделирования. Понятие формализации проблемы. Оценка фактических данных. Экзогенные и эндогенные переменные. Виды зависимостей экономических переменных и их описание. Основные типы соотношений, формирующие математическую модель.