

## **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 в структуре основной образовательной программы по направлению 38.03.02-Менеджмент, профиль «Финансовый менеджмент».

### **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.