

Аннотация дисциплины:

«Финансовая математика»

Цель дисциплины: овладение навыками количественного анализа финансовых операций теоретического и практического характера, формирование базовых знаний и приобретение основных навыков использования математического аппарата для решения теоретических и прикладных задач экономики; необходимого уровня математической подготовки для освоения других математических и прикладных дисциплин, изучаемых в рамках конкретного профиля.

Краткое содержание: дисциплина «Финансовая математика» состоит из двух разделов: «Основы финансовых вычислений» и «Анализ финансовых потоков». Первый раздел предполагает систематизированное изложение основных понятий и методов финансовых вычислений и является введением в финансовую математику. Второй раздел посвящен анализу потоков платежей, методам расчета доходности операций или целых проектов, а также расчету их параметров, обеспечивающих желательную эффективность. Рассматриваются различные приложения изложенной методики в различных сферах финансовой и практической деятельности.