

Аннотация дисциплины

Финансовая математика

Рабочая программа дисциплины предназначена для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 «Экономика», профиль «Финансы и кредит», очная форма обучения.

Цель дисциплины «Финансовая математика» - формирование у студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Финансы и кредит» следующих компетенций:

-способность применять методики расчетов и основные методы исследований (ИК-5);

-способность применять математические методы для решения стандартных профессиональных финансово-экономических задач, интерпретировать полученные математические результаты (ПКН-3);

-способность предлагать решения профессиональных задач в меняющихся финансово-экономических условиях (ПКН-6);

Место дисциплины в структуре ООП – дисциплина «Финансовая математика» является дисциплиной базовой части модуля математики и информатики (информационного модуля) дисциплин по направлению 38.03.01 «Экономика», профиль «Финансы и кредит».

Краткое содержание: Простые проценты. Сложные проценты. Эквивалентность процентных ставок. Финансовая эквивалентность обязательств. Учет инфляции в финансово-экономических расчетах. Поток платежей. Финансовые ренты. Планирование погашения долга. Анализ эффективности инвестиций в облигации. Анализ долгосрочных инвестиций. Основы валютных вычислений.

