

## **Аннотация дисциплины**

### **Финансовая математика**

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

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

-способностью осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, применять математические методы для решения стандартных профессиональных финансово-экономических задач, интерпретировать полученные результаты (ПКН-3);

- способностью предлагать решения профессиональных задач в меняющихся финансово-экономических условиях (ПКН-6).

**Место дисциплины в структуре ООП** – дисциплина «Финансовая математика» является дисциплиной обязательной 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. Потoki платежей. Финансовые ренты. Планирование погашения долга. Анализ эффективности инвестиций в облигации. Анализ долгосрочных инвестиций. Основы валютных вычислений.

