

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы дисциплины «Финансовая математика» образовательной программы по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль «Финансы и кредит»**

**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.

#### ***Задачи дисциплины:***

- научить студентов методике и практике использования финансово-экономических расчетов при решении конкретных задач,
- научить студентов проводить количественный анализ финансовых операций,
- сформировать у студентов практические навыки построения моделей количественных оценок.

**Место дисциплины в структуре ОП:** в соответствии с образовательным стандартом Финансового университета - базовая дисциплина математического цикла по направлению 38.03.01 – Экономика (бакалавриат) профиль «Финансы и кредит».

#### ***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.