

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Математические методы финансового анализа

по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»

по профилю «Цифровые технологии и аналитика в экономике»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: БСЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и экономики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Математические методы финансового анализа» являются:

- а) развитие понятийной теоретической базы и формирование уровня практической подготовки, необходимых для понимания теории принятия решений на финансовых рынках;
- б) формирование основных навыков по применению финансовых инструментов ценообразования в решении задач финансового планирования;
- в) изучение специальных разделов финансового анализа – производственных и финансовых инвестиций на основе применения математических методов;
- г) формирование представления о способах управления инвестициями в условиях определенности и неопределенности.

2. Содержание дисциплины:

Финансовая математика – основа количественного анализа финансовых операций

Методы учета фактора времени в финансовых расчетах: наращение и дисконтирование

Потоки платежей. Финансовые ренты

Финансовая эквивалентность обязательств и конверсия платежей

Доходность финансовых операций

Кредитные операции

Анализ эффективности инвестиций

Количественный финансовый анализ ценных бумаг с фиксированным доходом

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия количественного финансового анализа;
- б) количественные методы анализа финансовых операций и ценных бумаг;
- в) экономико-математические модели инвестиционных проектов.

2) Уметь:

- а) проводить финансовые расчеты;
- б) составлять планы погашения долгосрочных задолженностей;
- в) оценивать эффективность инвестиционных проектов;
- г) анализировать чувствительность доходности финансовой операции к изменению образующих факторов;
- д) управлять портфелем ценных бумаг.

3) Владеть:

- а) навыками решения задач количественного анализа финансовых операций;
- б) современными компьютерными технологиями реализации финансовых расчетов.

Зав.каф. БСЭ



Аксянова А.В.