АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Математические методы финансового анализа

по направлению подготовки: 01.03.05 «Статистика»
по профилю «Бизнес-статистика и прогнозирование»
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 представление 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.