

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Финансовая математика

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 «Основы финансовой грамотности» являются:

- а) формирование понятийной теоретической базы финансовых расчетов и уровня практической подготовки, необходимого для понимания теории принятия решений на финансовых рынках, осознанного выбора для достижения финансовых целей;
- б) овладение методами и инструментами финансовых расчетов для решения практических задач по анализу состояния и планированию финансов;
- в) формирование навыков расчета эффективности финансовой операции, выбора оптимального плана выполнения финансовой операции, учета фактора времени при анализе долгосрочной финансовой операции;
- г) формирование основных навыков количественного финансового анализа, основанных на грамотном построении, анализе и интерпретации математических моделей финансовых операций.

2. Содержание дисциплины:

Финансовые проблемы и принятие финансовых решений.

Базовые элементы финансовых моделей. Временная и денежная шкалы. Финансовые события и денежные потоки. Финансовые операции. Финансовые процессы.

Методы учета фактора времени в финансовых расчетах: наращение и дисконтирование

Простые проценты.

Сложные проценты.

Эквивалентность процентных ставок.

Финансовые ренты. Классификация. Основные и обобщенные параметры финансовой ренты.

Кредитные операции. Планирование погашения долгосрочной задолженности.

Анализ эффективности инвестиций.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия, конструкции и факты современной финансовой математики;
- б) практический смысл и значение применяемых в финансовой математике величин;
- в) основные положения теории процентов, методы и характеристики оценки финансовой операции;
- г) принципы построения математических моделей финансовой операции.

2) Уметь:

- а) выполнять расчеты, связанные с начислением простых и сложных процентов;
- б) вычислять параметры финансовой ренты;
- в) анализировать результаты сравнения финансовых операций;
- г) планировать погашение долгосрочной задолженности;
- д) применять математический инструментарий финансового анализа для целей теоретического и экспериментального исследования при решении финансово-экономических задач;

3) Владеть:

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

Зав.каф. БСЭ



Аксянова А.В.