

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математическое обеспечение финансовых решений»

Цель дисциплины – овладение навыками интерпретации результатов математического моделирования и выработки на базе этих результатов обоснованных финансовых решений на уровне коммерческих и кредитных организаций.

Задачи дисциплины:

- освоение методик и получение практических навыков использования финансовых расчетов при решении поставленных экономических задач;
- научиться проводить количественный анализ финансовых и кредитных операций;
- приобретение навыков в анализе потоков платежей;
- научиться оценивать эффективность инструментов и финансовых операций;
- изучение современных методов и моделей оценки основных финансовых инструментов фондового рынка; приобретение навыков анализа и оценки моделей формирования оптимального портфеля ценных бумаг.

Тема. Основные вопросы.

Долгосрочное кредитование

Знакомство с предметом и основными понятиями учебной дисциплины. Основные понятия. Погашение долга равными выплатами. Погашение займа переменными выплатами. Конверсия займов. Консолидация займов. Формирование фондов погашения.

Льготные кредиты.

Виды льготного кредитования. Варианты погашения и предоставления.

Доходность портфельных сделок. Инвестиционный портфель. Простые портфельные сделки. Принципы формирования оптимального портфеля с учетом доходности и риска.

Объем дисциплины - 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.