

## **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.