

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы финансовых вычислений»

Цель дисциплины – формирование у обучающихся способности собирать, систематизировать и оценивать исходные данные, рассчитать на их основе экономические показатели, характеризующих деятельность организации.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний о современных методах сбора и обработки исходных данных – формирование знаний о современных способах сбора, систематизации и оценивания исходных данных, необходимых для расчета финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации;
- обучение умениям и навыкам использования автоматизированных систем обработки экономической информации
- овладение основными понятиями расчетов финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации

Тема. Основные вопросы.

1. Простые проценты

1. Определение различных параметров финансовых операций при начислении простых декурсивных и антисипативных процентов.
2. Ломбардный кредит.
3. Потребительский кредит.
4. Математическое и банковское дисконтирование при простой ставке.

2. Сложные проценты

1. Определение различных параметров финансовых операций при начислении сложных декурсивных и антисипативных процентов.
2. Математическое и банковское дисконтирование при сложной ставке. Непрерывные проценты.
3. Влияние инфляции при проведении финансово-экономических расчетов.

3. Эквивалентность процентных ставок

1. Эквивалентность процентных ставок. Средние процентные ставки.
2. Консолидация платежей.

4. Постоянные финансовые ренты

1. Виды финансовых рент и их основные параметры.
2. Нарощенная сумма постоянной ренты постнумерандо.
3. Современная величина (приведенная стоимость) постоянной ренты постнумерандо.
4. Определение прочих параметров финансовых рент. Ренты пренумерандо. Ренты с начислением простых процентов.

5. Переменные финансовые ренты. Конверсия финансовых рент

1. Переменные потоки платежей.
2. Простые конверсии.
3. Изменение условий ренты.
4. Консолидация рент.

6. Погашение долгосрочных кредитов

1. Погашение долга в рассрочку
2. Конверсия займов
3. Льготные кредиты

7. Эффективность финансовых операций

1. Ссудные операции
2. Покупка и продажа векселя (простая учетная ставка)

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.