

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Финансовые вычисления с использованием компьютерных технологий»

Цель дисциплины – формирование у обучающихся способности осуществлять финансовый анализ, бюджетирование и управление денежными потоками в целях устойчивого развития экономического субъекта.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний о современных способах осуществления финансового анализа, бюджетирования и управления денежными потоками;
- обучение умениям и навыкам расчета осуществления финансового анализа, бюджетирования и управления денежными потоками в целях устойчивого развития экономического субъекта;
- овладение основными приемами финансового анализа, бюджетирования и управления денежными потоками.

Тема. Основные вопросы.

1. Простые проценты

1. Определение различных параметров финансовых операций при начислении простых дискурсивных и антисипативных процентов.
2. Ломбардный кредит.
3. Потребительский кредит.
4. Математическое и банковское дисконтирование при простой ставке.
5. Финансовые функции MS Excel для определения параметров финансовых операций при начислении простых процентов

2. Сложные проценты

1. Определение различных параметров финансовых операций при начислении сложных дискурсивных и антисипативных процентов.
2. Математическое и банковское дисконтирование при сложной ставке. Непрерывные проценты
3. Влияние инфляции при проведении финансово-экономических расчетов.
4. Финансовые функции MS Excel для математического и банковского дисконтирования при сложной ставке.

3. Эквивалентность процентных ставок

1. Эквивалентность процентных ставок. Средние процентные ставки.
2. Консолидация платежей.
3. Финансовые функции MS Excel при расчете эквивалентных процентных ставок

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. Финансовые функции MS Excel для расчета постоянных финансовых рент

5. Переменные финансовые ренты. Конверсия финансовых рент

1. Переменные потоки платежей.
2. Простые конверсии.
3. Изменение условий ренты.
4. Консолидация рент.
5. Финансовые функции MS Excel для расчета переменных финансовых рент

6. Погашение долгосрочных кредитов

1. Погашение долга в рассрочку
2. Конверсия займов
3. Льготные кредиты
4. Финансовые функции MS Excel для разработки плана погашения долгосрочных кредитов

7. Эффективность финансовых операций

1. Ссудные операции
2. Покупка и продажа векселя (простая учетная ставка)
3. Финансовые функции MS Excel для определения эффективности финансовых операций

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.