

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы финансовых вычислений»

Цель дисциплины – формирование у обучающихся способности собрать и обработать исходные данные, рассчитать экономические показатели, характеризующие деятельность организаций.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний о современных методах сбора и обработки исходных данных, необходимых для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность организаций;
- обучение умениям и навыкам расчета финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации;
- овладение основными понятиями расчетов влияния внутренних и внешних факторов на финансово-экономические показатели.

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.

Объем дисциплины 3з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.