

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

**Цель дисциплины** – формирование у обучающихся способности собирать, систематизировать и оценивать исходные данные, рассчитать на их основе экономические показатели, характеризующие 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.
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 декурсивных 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

ТОВ

**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.**