

## **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.