

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Гирина А.С., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.21 Финансовые вычисления

Цель освоения дисциплины:

- формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков по использованию методов финансовых вычислений при анализе потоков платежей, эффективности инвестиционных проектов, расчете процентов и доходности финансово-кредитных операций в современных экономических условиях.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3: способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	1 этап: процедуры наращения капитала по простой, сложной и непрерывной процентной ставке при декурсивном и антисипативном способах начисления процентов; 2 этап: особенности учета, инфляции, неопределенности и риска при оценке экономической эффективности инвестиций	1 этап: вычислять наращенные суммы на основе использования простых и сложных процентов при различных финансовых ситуациях; 2 этап: оценивать влияние инфляционного обесценивания денежных средств при принятии финансовых решений	1 этап: владеть специальной терминологией; 2 этап: владеть навыками современной методикой применения процедур дисконтирования в финансово-экономических расчетах
ПК-22: способностью применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля	1 дисконтирование и учет по простым и сложным ставкам; - эквивалентность процентных ставок различного вида; 2 этап: методику оценки доходности кредитных операций	1 этап: рассчитывать обобщающие характеристики потоков платежей применительно к различным видам финансовых рент; 2 этап: оценивать эффективность краткосрочных инструментов и долгосрочных финансовых операций, включая производственные инвестиции	1 этап: владеть специальной терминологией; 2 этап: владеть навыками применения современных информационных технологий для решения экономических задач

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Простые и сложные процентные расчеты

Тема 1 Простые проценты

Тема 2 Сложные проценты

Тема 3 Дисконтирование

Раздел 2 Финансовые ренты

Тема 4 Финансовые ренты

Тема 5 Эквивалентность платежей и процентных ставок

Раздел 3 Методы количественного анализа

Тема 6 Кредит, погашение или амортизация долга

Тема 7 Учет инфляции в финансовых расчетах

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.