

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Витриенко Л.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.04 Финансовые вычисления

Цель освоения дисциплины:

- формирование 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- 2: способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	1 этап: процедура наращения капитала по простой, сложной и непрерывной процентной ставке при декурсивном и антисипативном способах начисления процентов; 2 этап: дисконтирование и учет по простым и сложным ставкам; эквивалентность процентных ставок различного вида	1 этап: вычислять наращенные суммы на основе использования простых и сложных процентов при различных финансовых ситуациях; осуществлять дисконтирование и учет по простым и сложным ставкам процентов; 2 этап: рассчитывать параметры эквивалентного изменения условий контракта; оценивать влияние инфляционного обесценивания денежных средств при принятии финансовых решений	1 этап: владеть современной методикой оценки наращенных сумм при различных способах начисления процентов; современной методикой применения процедур дисконтирования в финансово-экономических расчетах; 2 этап: владеть современной методикой обоснования применения эквивалентных процентных ставок в финансово-экономических расчетах; современной методикой обоснования влияния инфляции в практике принятия финансовых решений; современной методикой обоснования использования рентных платежей в финансово-экономических расчетах

<p>ПК-1: способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально- экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</p>	<p>1 этап: методы оценки инфляционного обесценения денежных средств в финансово- экономических расчетах; методы оценки экономической эффективности реальных инвестиций; 2 этап: особенности учета, инфляции, неопределенности и риска при оценке экономической эффективности инвестиций; методику оценки доходности кредитных операций;</p>	<p>1 этап: рассчитывать обобщающие характеристики потоков платежей применительно к различным видам финансовых рент; уметь применять различные методы оценки эффективности инвестиций на основании имеющейся информации; 2 этап: проводить количественный анализ финансовых и кредитных операций; оценивать эффективность краткосрочных инструментов и долгосрочных финансовых операций, включая производственные инвестиции</p>	<p>1 этап: владеть современной методикой оценки доходности кредитных операций; современной методикой оценки инвестиционной привлекательности ценных бумаг различных эмитентов; 2 этап: владеть современной методикой моделирования и прогнозирования доходности портфеля ценных бумаг; современной методикой оценки эффективности реальных инвестиций; современной методикой оптимизации инвестиционного портфеля, в том числе портфеля ценных бумаг</p>
--	---	---	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы финансовых вычислений

Тема 1 Логика финансовых операций в рыночной экономике

Тема 2 Нарращение по простым процентам

Тема 3 Нарращение по сложным процентам

Тема 4 Дисконтирование

Раздел 2 Финансовые расчеты в условиях неопределенности

Тема 5 Учет инфляции в финансовых расчетах

Тема 6 Финансовые ренты

Тема 7 Эквивалентность платежей и процентных ставок

Тема 8 Кредит, погашение или амортизация долга

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ