

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Витренко Л.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.04 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- 2 способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач.	1.этап: знать основные понятия, категории и инструменты, применяемые в финансово – экономических расчетах; 2 этап: знать современную практику использования финансово – экономических расчетов.	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: производить финансовые расчеты по ценным бумагам; планировать и анализировать инвестиционные проекты.	1 этап: владеть современными методиками: оценки наращенных сумм при различных способах начисления процентов; дисконтирования в финансово-экономических расчетах обоснования применения эквивалентных процентных ставок. 2 этап: методикой определения доходности любой финансовой операции.
ПК-1 способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	1 этап: знать методы учета фактора времени в финансовых операциях 2 этап : знать современные методы финансовых вычислений, возможности их использования в экономических исследованиях и практическом применении	1 этап: проводить количественный анализ финансовых и кредитных операций; оценивать эффективность краткосрочных инструментов и долгосрочных финансовых операций. 2 этап : применять методы оценки эффективности вложений в реальные и финансовые инвестиции; идентифицировать и оценивать риски.	1 этап: иметь навыки применения современного математического инструментария для решения экономических задач. 2 этап: навыками моделирования и прогнозирования доходности портфеля ценных бумаг; оценки эффективности реальных инвестиций; оптимизации инвестиционного портфеля.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Временная стоимость денег и основы оценки активов

Тема 1 Логика финансовых операций в рыночной экономике

Тема 2 Нарращение по простым процентам

Тема 3 Нарращение по сложным процентам

Раздел 2. Оценка эффективности инвестиций в финансовые активы

Тема 4. Инвестиции в активы с фиксированным доходом

Тема 5 Методы оценки стоимости и доходности акций

Тема 6 Формирование портфеля финансовых активов

Раздел 3 Оценка эффективности реальных инвестиций

Тема 7 Финансовая модель инвестиционного проекта

Тема 8 Оценка экономической эффективности инвестиций в реальные активы

Тема 9 Принятие инвестиционного решения в условиях риска

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.