

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 05.04.2024 11:57:40
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Финансовая математика»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

направленность (профиль) Прикладное программирование и компьютерные технологии

1. Цель изучения дисциплины: освоение студентами современных методов количественного финансового анализа и методик финансово-экономических расчетов, позволяющих анализировать, сравнивать и измерять эффективности различных финансово-кредитных и коммерческих операций

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Знать (З1) виды процентных ставок и способы начисления процентов
		Уметь (У1) выполнять расчеты, связанные с начислением простых и сложных процентов;
		Владеть (В1) навыками сбора первичной информации для проведения анализа
	УК-9.2 Применяет экономические знания при выполнении практических задач	Знать (З2) формулы эквивалентности процентных ставок
		Уметь (У2) корректировать финансово-экономические показатели с учетом инфляции
		Владеть (В2) методологией экономического исследования финансовых операций
ОПК-2 Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК-2.1 Использует математические методы для решения прикладных задач	Знать (З3) методы расчета наращенных сумм в условиях инфляции, виды потоков платежей и их основные параметры
		Уметь (У3) рассчитывать суммы платежей при различных способах погашения долга, вычислять параметры финансовой ренты
		Владеть (В3) методами и приемами анализа финансовых операций и способностью

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		выбрать соответствующие инструментальные средства для обработки экономических данных
--	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

5. Форма промежуточной аттестации: очная форма обучения: 8 семестр – зачет.