

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.03.2025 10:20:44
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffda443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей
программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	<i>Методы финансовых вычислений</i>
Направление подготовки / Специальность	<i>38.03.01 «Экономика»</i>
Направленность (профиль) / Специализация	<i>Прикладная экономика ОП ВО</i>
Форма обучения	<i>очно-заочная</i>
Разработчик	<i>Болдырева Н.Б., профессор кафедры экономики и финансов Решетникова Л.Г., доцент кафедры экономики и финансов</i>

1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися

Отсутствуют

2. План самостоятельной работы

№ п/п	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности/контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (в ак. ч.)
1	Введение в финансовые вычисления. Операции с простыми процентными ставками. Операции со сложными процентными ставками	Подготовка к практическим занятиям	Выполнение заданий на учебной встрече	-	7
2	Эквивалентность процентных ставок. Конверсия обязательств	Подготовка к практическим занятиям	Выполнение заданий на учебной встрече	-	7
3	Количественный анализ финансовой ренты	Подготовка к практическим занятиям	Выполнение заданий на учебной встрече	-	7
		Подготовка по глоссария основным терминам дисциплины	Представление по глоссария по дисциплине (термины, определения)	4	35
4	Оценка кредитных операций. Оценка ценных бумаг	Подготовка к практическим занятиям	Выполнение заданий на учебной встрече	-	7
		Выполнение расчетного задания	Расчетное задание	20	40
5	Подготовка к зачету	Изучение материалов дисциплины по вопросам к зачету	-	-	23

	Итого		24	126
--	-------	--	----	-----

3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельной работы обучающихся, критерии оценивания

Вид: подготовка к практическим занятиям.

Краткая характеристика – в ходе подготовки к практическим занятиям рекомендуется изучить лекционный материал, основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, при необходимости использовать информационные ресурсы, рекомендованные рабочей программой дисциплины.

Вид: Подготовка глоссария по основным терминам дисциплины.

Краткая характеристика: словарь узкоспециализированных терминов в какой-либо отрасли знаний с толкованием, иногда переводом на другой язык, комментариями и примерами.

Рекомендации для подготовки и оформления:

- ясное толкование терминов;
- исключение двоякого прочтения определений, путаницы;
- могут быть включены расшифровки сокращений и аббревиатур, используемых в дисциплине;
- объем 25-30 терминов, шрифт — Times New Roman, 14 кегль;
- оформлено может быть в виде таблицы.

Критерии и баллы

Критерии оценивания	Количество баллов
Целостный продукт	2
Корректность и ясность толкования терминов	2

Вид: выполнение расчетного задания «Формирование пассивного дохода».

Краткая характеристика - сформируйте, используя инструмент MS Excel, пассивный доход.

Рекомендации к порядку выполнения задания и структуре отчета:

- сформулируйте цель исследования.
- обоснуйте и сформируйте данные, необходимые для анализа,
- рассчитайте, используя функции MS Excel, размер капитала, который обеспечит получение заданного пассивного дохода,
- рассчитайте, используя функции MS Excel, ежемесячные денежные суммы для его формирования на протяжении 1) 40 лет; 2) 30 лет; 3) 20 лет и 4) 10 лет,
- проверьте результаты расчетов, используя формулы финансовых вычислений,
- обобщите полученные результаты и сделайте выводы по расчетному заданию.

Критерии и баллы

Критерии оценивания	Количество баллов
---------------------	-------------------

Целостный исследовательский расчетный продукт, выполненный в Excel	10
Корректность и логичность комментариев и выводов	10

4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине

Вопросы для самопроверки к зачету:

1. Смысл гипотезы временной ценности денег и ее следствия.
2. Понятие процентных денег, периода начисления, процентной ставки. Виды процентных ставок. Понятие наращивания и дисконтирования.
3. Наращивание и математическое дисконтирование по простой ставке процентов.
4. Банковский учет по простой постоянной учетной ставке.
5. Финансовые последствия математического дисконтирования и банковского учета по простым постоянным процентным ставкам.
6. Наращивание и математическое дисконтирование по сложной ставке процентов. Свойства современной величины платежа при начислении сложных процентов.
7. Соотношение роста по простой и сложной постоянным ставкам процентов.
8. Начисление сложных процентов несколько раз в год. Номинальная и эффективная ставки процентов.
9. Банковский учет по сложной постоянной учетной ставке.
10. Номинальная и эффективная учетные ставки.
11. Понятие финансовой эквивалентности процентных ставок. Система эквивалентных ставок. Эквивалентные значения эффективной и номинальной ставок процентов.
12. Понятие эквивалентных платежей. Уравнение эквивалентности и методика его построения.
13. Влияние налогообложения на доходность инвестиционных операций.
14. Понятие и виды финансовой ренты. Основные параметры финансовой ренты. Обобщающие характеристики финансовой ренты.
15. Наращенная сумма годовой и p -срочной финансовых рент
16. Современная величина годовой и p -срочной финансовых рент
17. Зависимость между наращенной суммой и современной величиной финансовой ренты.
18. Наращенная сумма и современная величина вечной ренты.
19. Наращенная сумма и современная величина ренты пренумерандо.
20. Наращенная сумма и современная величина нерегулярного потока платежей.
21. Финансовая эквивалентность как основополагающий принцип конверсии финансовых рент.
22. Виды конверсии финансовых рент.
23. Формирование погасительного фонда и погашение долга в рассрочку.
24. Количественные аспекты реструктуризации займов.
25. Модель DCF.
26. Применение модели DCF для оценки основных (первичных) ценных бумаг.