

Відокремлений структурний підрозділ
«Харківський торговельно-економічний фаховий коледж
Державний торговельно-економічний університет

З В І Т

Практична підготовка: навчальна практика

Назва практики	Навчальна практика. Інструменти автоматизації професійної діяльності
Циклова комісія	Економіки, управління та адміністрування
Галузь знань	D "Бізнес, адміністрування та право"
Спеціальність	D2 "Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок"
Прізвище, ім'я, по батькові здобувача	Керімова Анастасія Олегівна
Курс, академічна група	1 курс, група Ф-25

Харків, 2026

Календарний графік проходження навчальної практики.

Інструменти автоматизації професійної діяльності

№ з/п	Назва робіт	Тижні проходження практики		Відмітки про виконання
		1	2	
1	Створення персонального інформаційного середовища з використанням Microsoft OneDrive. Обмін документами з колегами, надання прав доступу для спільної діяльності.	+		Виконано
2	Використання Microsoft Outlook для щоденної роботи з електронною поштою. Щоденне планування завдань за допомогою програм Microsoft To Do та Calendar.	+		Виконано
3	Управління робочими процесами та організація спільної роботи над проєктами з використанням програми Microsoft Teams.			
4	Створення опитування за допомогою програми Microsoft Forms.			
5	Фінансовий аналіз параметрів кредитів. Використання функцій Microsoft Excel для розрахунку операцій по кредитах та позиках.	+		Виконано
6	Розрахунок схеми погашення позики, відокремлення виплат за відсотками від основних платежів.		+	Виконано
7	Фінансовий аналіз ефективності інвестицій.		+	Виконано
8	Створення презентації за допомогою Microsoft PowerPoint для захисту звіту з навчальної практики.			
9	Проектування спрощеної 3D-моделі «Офісне приміщення».		+	Виконано
10	Індивідуальне завдання №11. Розв'язання задач з використанням фінансових функцій Microsoft Excel.		+	Виконано
11	Складання та захист звіту.		+	Виконано

Керівник практики: _____



Тетяна КУНІЧЕВА

ЗМІСТ

1 ПЕРЕЛІК ВИКОНАНИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ.....	3
2 ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ.....	16
3 ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ.....	17

1 ПЕРЕЛІК ВИКОНАНИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

Тема 1.1 Створення персонального інформаційного середовища з використанням Microsoft OneDrive. Обмін документами з колегами, надання прав доступу для спільної діяльності

Мета: Ознайомлення з можливостями Teams, створення команд, планування та проведення нарад.

Виконані дії:

- Створення команди: була створена команда з назвою «Команда Прізвище», до якої запрошено однокласників та викладача.
- Запланована нарада: через вкладку «Відомості» додано учасників, визначено дату та час.
- Календар: перевірено відображення запланованої наради у календарі.
- Спільний доступ: завантажено файли у вкладку «Спільне» для ознайомлення учасників.
- Корпоративний етикет: підтверджено участь у нараді через вкладку «Дописи».

Звіт у вигляді зображень надано на рисунках -1.1-1.3

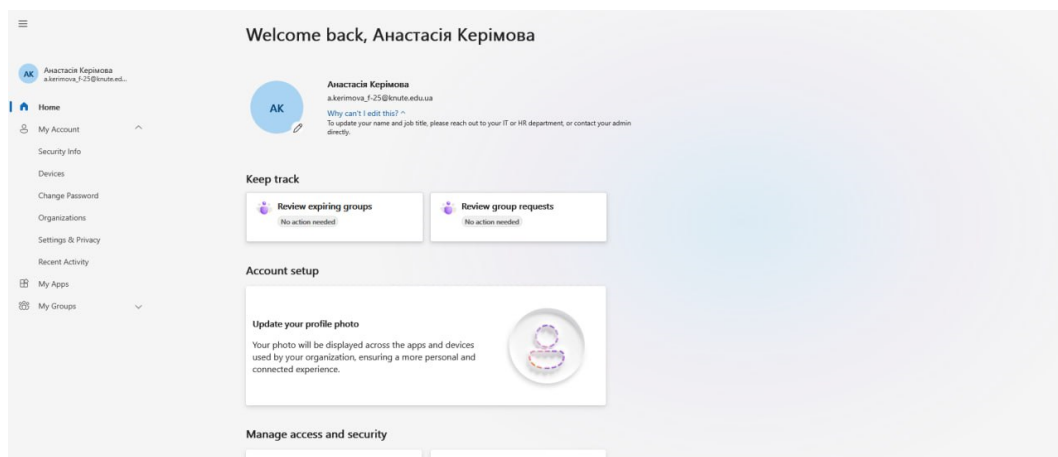


Рисунок 1.1 – Сторінка «Мій обліковий запис»

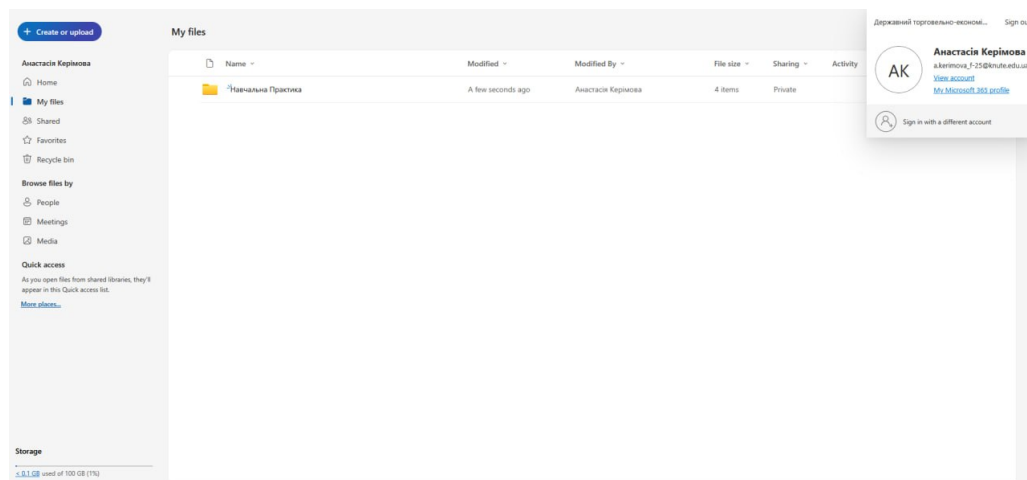


Рисунок 1.2 – Сторінка з загальною папкою практики

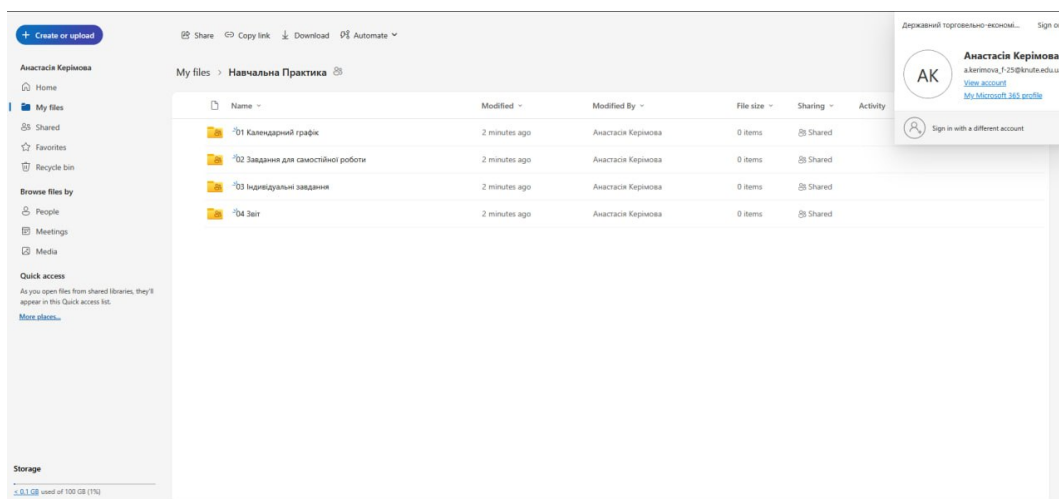


Рисунок 1.1 – Сторінка з наповненням папки практики

Тема 1.2. Використання додатків Microsoft Outlook, Calendar та To Do

Мета роботи: Набуття практичних навичок організації та управління комунікаційними процесами за допомогою Microsoft Outlook, а також планування часу та завдань через сервіси Calendar та To Do.

Хід виконання роботи:

Робота з Microsoft Outlook: * В ході виконання першого завдання було опрацьовано можливості електронної пошти.

Було створено та надіслано електронний лист викладачу, який містив вкладений файл із копіями екранів виконаних етапів роботи.

Також було створено електронний лист другу із прикріпленим фотофайлом.

Для зручної систематизації пошти у стандартній папці «Вхідні» було створено структуру власних вкладених папок: «Робота», «Навчання», «Особисті» та «Важливі».

Робота з Microsoft Calendar: * Для організації розкладу було створено новий особистий календар із назвою «НП_Прізвище».

У календар було внесено інформацію про час роботи, теми завдань навчальної практики на поточний тиждень, а також додано особисті справи.

Для запланованих подій було налаштовано нагадування та створено наради із запрошенням інших учасників.

Викладачеві було надіслано запрошення електронною поштою для надання спільного доступу до створеного календаря.

Робота з Microsoft To Do: * З метою щоденного планування було створено список справ із назвою «Прізвище Ім'я».

Кожне навчальне завдання було деталізовано: додано послідовні кроки виконання, встановлено терміни, налаштовано нагадування та прикріплено необхідні файли і нотатки.

Пріоритетність цілей визначалася за допомогою позначки «важливе» (іконка зірочки).

Завершені завдання були відмічені відповідним прапорцем у системі.

До списку завдань також було надано спільний доступ викладачеві.

Звіт у вигляді зображень надано на рисунках -1.4-1.7

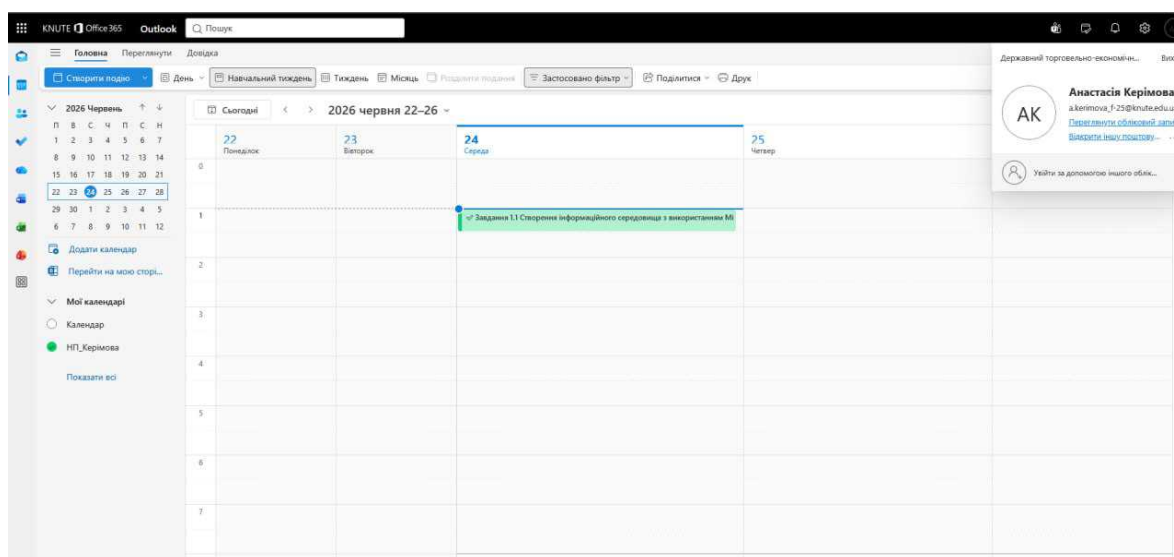


Рисунок 1.4 – Заняття у календарі

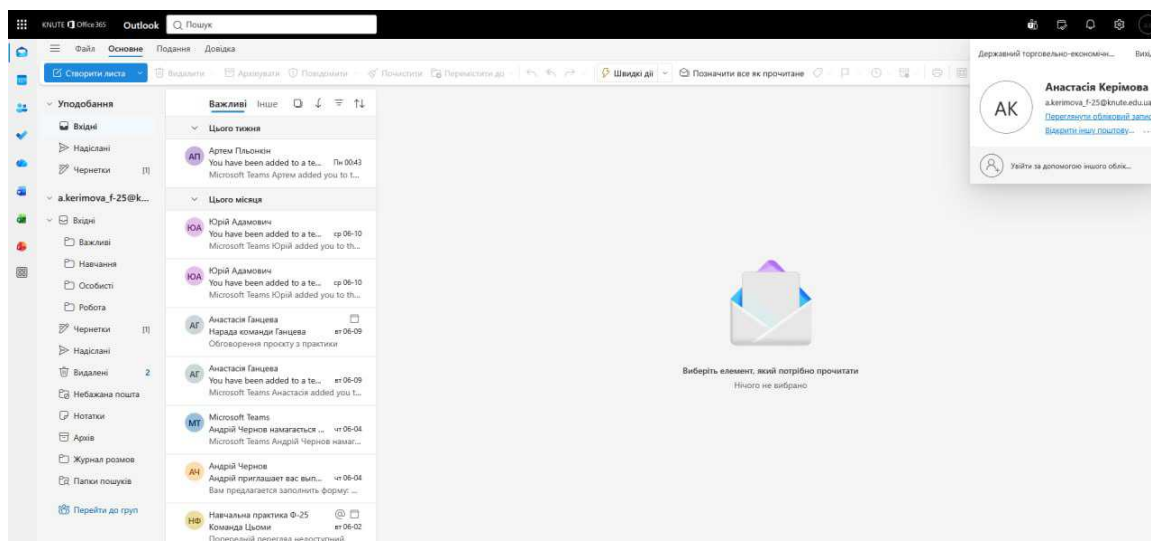


Рисунок 1.5 – Робочі папки в категорії «Вхідні»

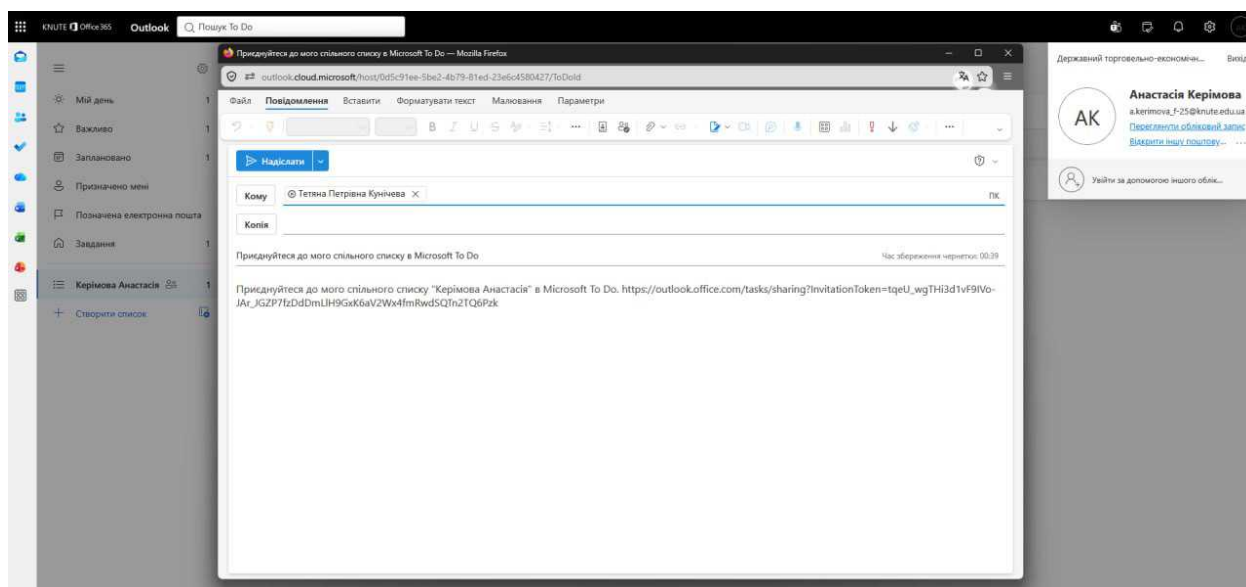


Рисунок 1.6 – Лист Викладачу

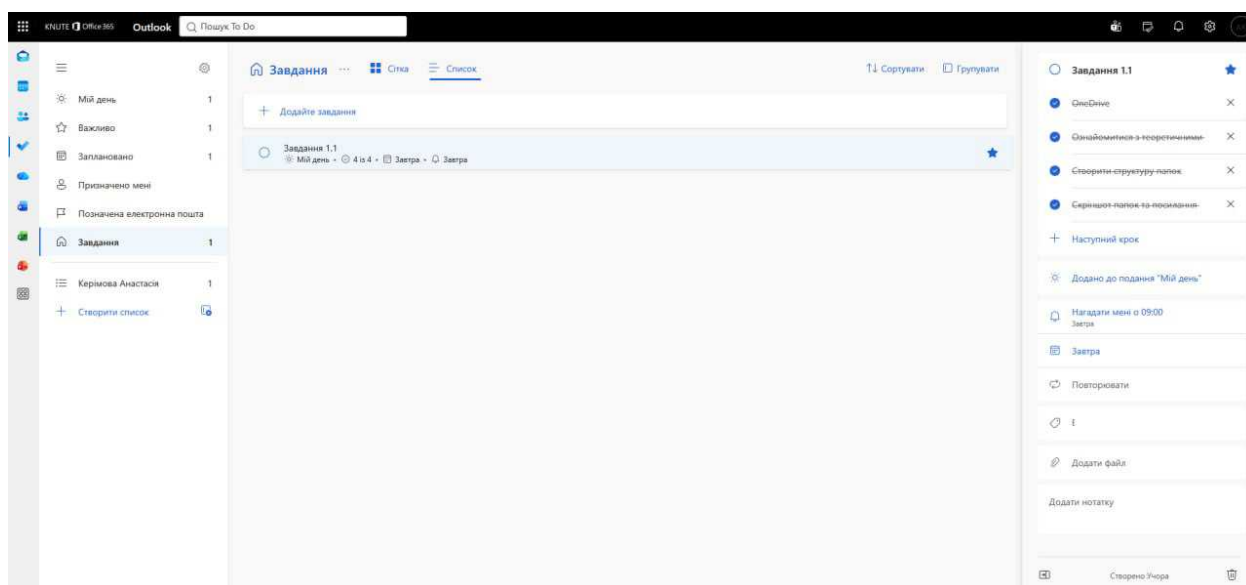


Рисунок 1.7 – Завдання на практику у «Microsoft TO DO»

Тема 1.5. Фінансовий аналіз параметрів кредитів

Мета роботи: Набуття практичних навичок у роботі з аналізу параметрів кредитів за допомогою фінансових функцій Microsoft Excel.

Хід виконання роботи:

Створення базової моделі: На аркуші «Характеристики_позики» було створено та відформатовано зведену таблицю для визначення ключових показників кредитування.

Автоматизація фінансових розрахунків: За допомогою вбудованих функцій Microsoft Excel розв'язано комплекс базових задач:

Визначено розмір регулярних платежів за позикою за допомогою функції PMT.

Розраховано розмір позики, яку можна отримати при заданих виплатах, використовуючи функцію PV.

Обчислено кількість виплат, необхідних для повного погашення кредиту, застосувавши функцію NPER.

Знайдено розмір відсоткової ставки за один розрахунковий період через функцію RATE.

Розв'язання прикладних задач: На окремому аркуші «Задачі» було побудовано розрахункові моделі для восьми додаткових практичних завдань (7.1 – 7.8). Ці завдання охоплюють обчислення майбутньої вартості внесків, термінів погашення, необхідної суми для досягнення фінансової цілі та розміру щоквартальних виплат. Результати наведено на рисунку 1.8

Задача 1		Задача 5	
Платежі (раз на місяць)	-17 000,00 ₴	Термін (рік)	5 років
Термін	7 років	Кількість (періодів)	20
Кількість платежів (періодів)	84	Виплата (раз на квартал)	-7 040,00 ₴
Ставка (рік)	10,00%	Ставка (рік)	14,0%
Ставка (місяць)	0,83%	Ставка (квартал)	3,50%
Накопичена сума (внески на початку періода)	2 073 291,75 ₴	Позика	100 055,32 ₴
Накопичена сума (внески наприкінці періода)	2 056 157,11 ₴		
Задача 2		Задача 6	
Кредит	500 000,00 ₴	Сума, що буде накопичена	10 000 000,00 ₴
Ставка (рік)	12,0%	Ставка (рік)	18,60%
Ставка (півріччя)	6,00%	Ставка (місяць)	1,55%
Виплата (раз на півріччя)	-73 511,00 ₴	Термін (рік)	3 роки
Кількість платежів (періодів)	9,0	Кількість (періодів)	36
Термін (рік)	4,5	Виплата (раз на місяць)	-209 540,97 ₴
Задача 3		Задача 7	
Кредит	1 500 000,00 ₴	Сума депозита	-950 000,00 ₴
Ставка (рік)	15,0%	Термін (рік)	5 років
Ставка (місяць)	1,25%	Накопичена сума	3000000
Виплата	0,00 ₴	Ставка (рік)	26%
Термін (рік)	6 років		
Кількість (періодів)	72		
Сума, яку потрібно повернути	3 668 880,40 ₴		
Задача 4		Задача 8	
Позика	200 000,00 ₴	Кредит	8000000
Термін (рік)	3 роки	Термін (рік)	5
Кількість (періодів)	36	Кількість (періодів)	20
Виплата (раз на місяць)	-6 500,00 ₴	Ставка (рік)	13%
Ставка (місяць)	0,87%	Ставка (квартал)	0,0325
Ставка (рік)	10,49%	Виплата (раз на місяць)	-550 231,07 ₴

Рисунок 1.8 -Результати розрахунку завдання 1.5

Тема 1.6. Розрахунок схеми погашення позики, відокремлення виплат за відсотками від основних платежів

Мета роботи: Набуття практичних навичок роботи з грошовими потоками (ануїтетами) та автоматизація розрахунків схем погашення кредитів за допомогою вбудованих функцій Microsoft Excel.

Хід виконання роботи:

Опрацювання теоретичної бази: Було проаналізовано поняття ануїтету як потоку платежів із рівними часовими проміжками та сумами виплат.

Розглянуто відмінності між звичайним ануїтетом (постнумерандо, виплати здійснюються в кінці розрахункового періоду) та пренумерандо (платежі відбуваються на початку періоду).

Розрахунок загальних виплат: Для обчислення стабільного розміру періодичних виплат за позикою (які не змінюються за весь час аналізу і включають як відсотки, так і основну виплату) була використана функція РМТ.

Деталізація структури платежу: Для відокремлення складових платежу застосовано спеціалізовані фінансові функції:

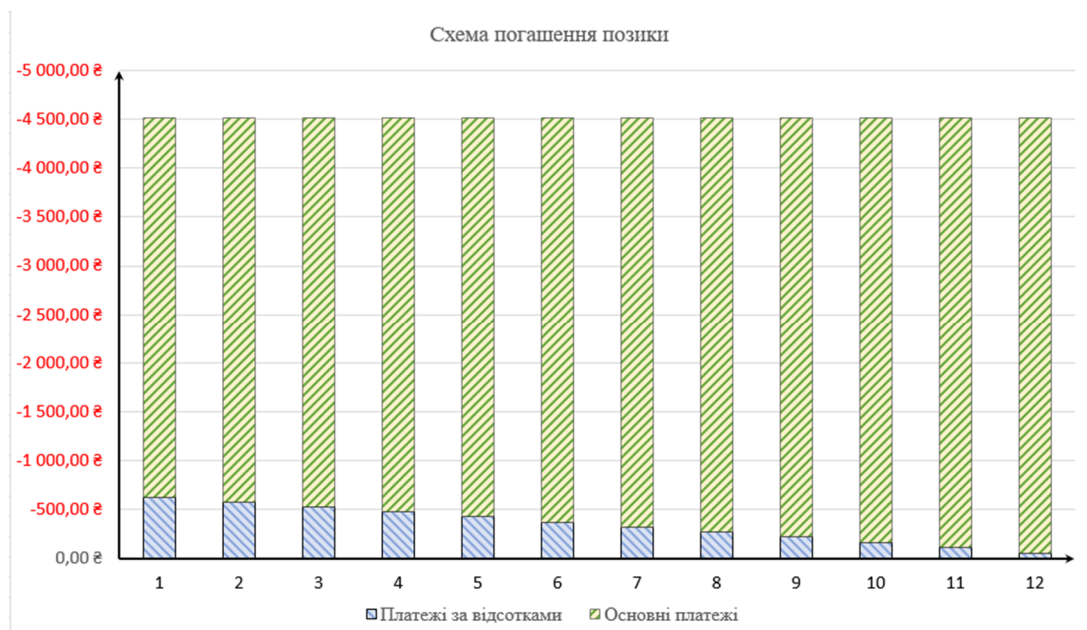
Функцію ІРМТ було використано для визначення розміру виплат виключно за відсотками для конкретного розрахункового періоду.

Функція РРМТ дозволила обчислити розмір виплат безпосередньо за основним тілом позики (за вирахуванням відсотків) за відповідний період.

Налаштування аргументів функцій: Під час побудови розрахункових моделей коректно задавалися аргументи: відсоткова ставка за період, номер платежу, загальна кількість періодів, поточна вартість внеску та майбутня сума. Також налаштовувався аргумент «Тип» (0 — виплата наприкінці періоду, 1 — на початку). Результати наведено на рисунку 1.9 та 1.10

План погашення позики					
Вихідні дані					
Сума кредиту		50 000,00 ₴			
Річний відсоток		15,00%			
Відсоток за місяць		1,25%			
Термін погашення кредиту		1 рік			
Кількість платежів (виплат)		12			
Схема погашення позики					
№ платежу	Сума займу на початок періоду	Загальна сума платежів	Платежі за відсотками	Основні платежі	Сума займу на кінець періоду
1	50 000,00 ₴	-4 512,92 ₴	-625,00 ₴	-3 887,92 ₴	46 112,08 ₴
2	46 112,08 ₴	-4 512,92 ₴	-576,40 ₴	-3 936,51 ₴	42 175,57 ₴
3	42 175,57 ₴	-4 512,92 ₴	-527,19 ₴	-3 985,72 ₴	38 189,85 ₴
4	38 189,85 ₴	-4 512,92 ₴	-477,37 ₴	-4 035,54 ₴	34 154,31 ₴
5	34 154,31 ₴	-4 512,92 ₴	-426,93 ₴	-4 085,99 ₴	30 068,32 ₴
6	30 068,32 ₴	-4 512,92 ₴	-375,85 ₴	-4 137,06 ₴	25 931,26 ₴
7	25 931,26 ₴	-4 512,92 ₴	-324,14 ₴	-4 188,77 ₴	21 742,48 ₴
8	21 742,48 ₴	-4 512,92 ₴	-271,78 ₴	-4 241,13 ₴	17 501,35 ₴
9	17 501,35 ₴	-4 512,92 ₴	-218,77 ₴	-4 294,15 ₴	13 207,20 ₴
10	13 207,20 ₴	-4 512,92 ₴	-165,09 ₴	-4 347,83 ₴	8 859,37 ₴
11	8 859,37 ₴	-4 512,92 ₴	-110,74 ₴	-4 402,17 ₴	4 457,20 ₴
12	4 457,20 ₴	-4 512,92 ₴	-55,72 ₴	-4 457,20 ₴	0,00 ₴
Разом		-54 154,99 ₴	-4 154,99 ₴	-50 000,00 ₴	

Рисунок 1.9 – Результати розрахунку завдання 1.6



Рисунлк 1.10 – Дыаграмма до завдання 1.6

Тема 1.7. Фінансовий аналіз ефективності інвестицій

Мета роботи: Набуття практичних навичок оцінки інвестиційних проєктів на основі концепції часової вартості грошей та використання фінансових функцій Microsoft Excel.

Хід виконання роботи:

Опрацювання теоретичної бази: Вивчено поняття інвестицій (реальних, виробничих, фінансових) та базову концепцію інвестиційного менеджменту — зміну вартості грошей у часі під впливом інфляції, ризиків та схильності до ліквідності.

Опрацьовано процес нарощування (капіталізації), тобто рух від поточної до майбутньої вартості грошей.

Розглянуто зворотний процес — дисконтування майбутніх надходжень для визначення їхньої поточної вартості

Використання фінансових функцій Microsoft Excel:

Для розрахунку майбутнього значення внесків за умови постійних виплат та постійної ставки застосовано функцію FV.

Поточний обсяг внесків (загальну суму всіх майбутніх платежів) розраховано за допомогою функції PV.

Для знаходження чистої поточної вартості інвестицій на основі ставки дисконтування використано функцію NPV

Внутрішню ставку прибутковості для ряду грошових переміщень розраховано за допомогою функції IRR.

Оцінка ефективності проєкту: Було розраховано ключові критерії оцінки інвестиційного проєкту. Серед них: чистий приведений дохід (різниця між приведеним доходом та початковими інвестиціями), середній грошовий

потік, індекс дохідності (який показує дохід на кожную вкладену гривню) та період окупності. Також проаналізовано запас міцності проекту, де реальний відсоток дисконтування обов'язково порівнювався з внутрішньою нормою дохідності. Результати наведено на рисунку 1.11 та 1.12

Оцінка ефективності інвестиційного проекту				
Аналіз грошових потоків				
Номер року	Грошові потоки			
	Простий		Кумулятивний	
	недисконтований	дисконтований	недисконтований	дисконтований
0-й рік	-500 000 грн	-500 000 грн	-500 000 грн	-500 000 грн
1-й рік	125 000 грн	112 613 грн	-375 000 грн	-387 387 грн
2-й рік	125 000 грн	101 453 грн	-250 000 грн	-285 935 грн
3-й рік	130 000 грн	95 055 грн	-120 000 грн	-190 880 грн
4-й рік	130 000 грн	85 635 грн	10 000 грн	-105 245 грн
5-й рік	180 000 грн	106 821 грн	190 000 грн	1 577 грн
6-й рік	180 000 грн	96 235 грн	370 000 грн	97 812 грн
Чистий дохід	370 000 грн	97 812 грн		
Основні показники				
Показник	Значення			
Ставка дисконту	11,00%			
Час реалізації проекту, років	6			
Приведений дохід	597 812 грн			
Середній грошовий потік	99 635 грн			
Чистий приведений дохід	97 812 грн			
Індекс прибутковості	1,20			
Період окупності, років	5,02			
Внутрішня норма прибутковості	17,07%			

Рисунок 1.11 – Результати розрахунку завдання 1.7

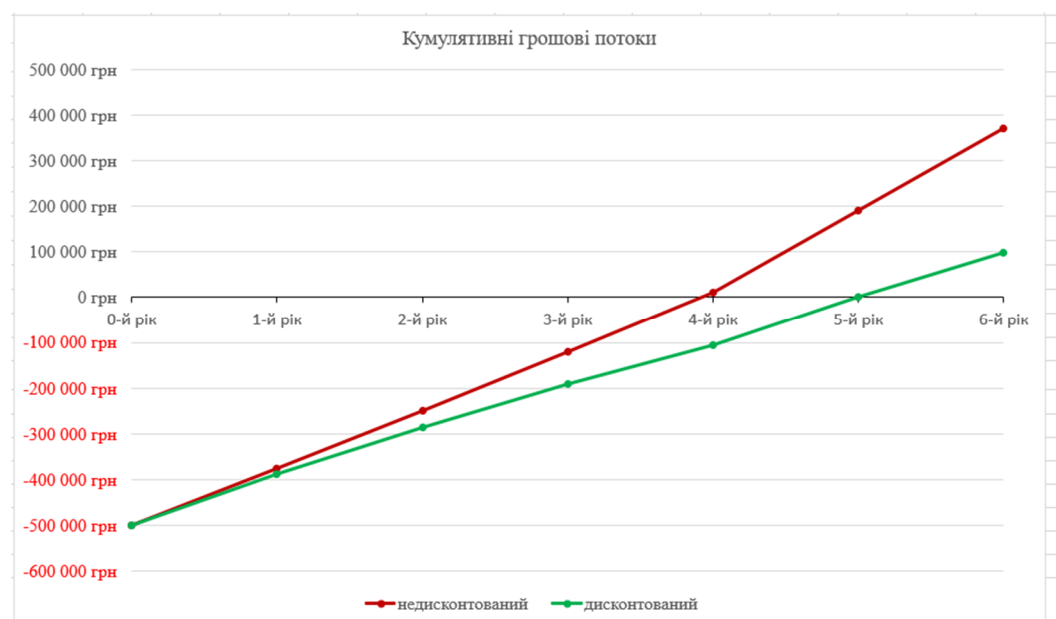


Рисунок 1.12 – Результати розрахунку завдання 1.7

Тема 1.9. Проєктування спрощеної 3D-модель «Офісне приміщення»

Мета роботи: Набуття практичних навичок роботи з хмарними інструментами 3D-моделювання, вивчення інтерфейсу платформи Homestyler та створення віртуального дизайну інтер'єру.

Хід виконання роботи:

Реєстрація та ознайомлення з середовищем: Здійснено перехід на вебсайт платформи (homestyler.com) та пройдено процес реєстрації за допомогою персонального облікового запису Google. Було самостійно проаналізовано інтерфейс та базовий інструментарій програми.

Розробка 3D-моделі: Створено спрощену 3D-модель під назвою «Офісне приміщення». Відповідно до творчого задуму, у проєкті було спроектовано планування та розміщено всі необхідні базові об'єкти:

архітектурні елементи (двері, вікна, стіни);

елементи інтер'єру (офісні меблі, зони відпочинку чи робочі місця);

робоче обладнання (оргтехніка тощо).

Збереження результатів: Готову модель було успішно збережено у хмарному сховищі додатка (за допомогою команди **File → Save as**). Проєкту присвоєно відповідне ім'я та встановлено статус відкритого доступу — «Public».

Генерація посилань та звітних матеріалів: Для демонстрації роботи було згенеровано публічне посилання на проєкт (через меню **Share → Sharing Page → Copy Link**). Додатково зроблено декілька копій екрана (скріншотів) з різних ракурсів, які наочно дозволяють ознайомитися з деталями розробленого офісного приміщення. План офісного приміщення наведено на рисунку 1.13.

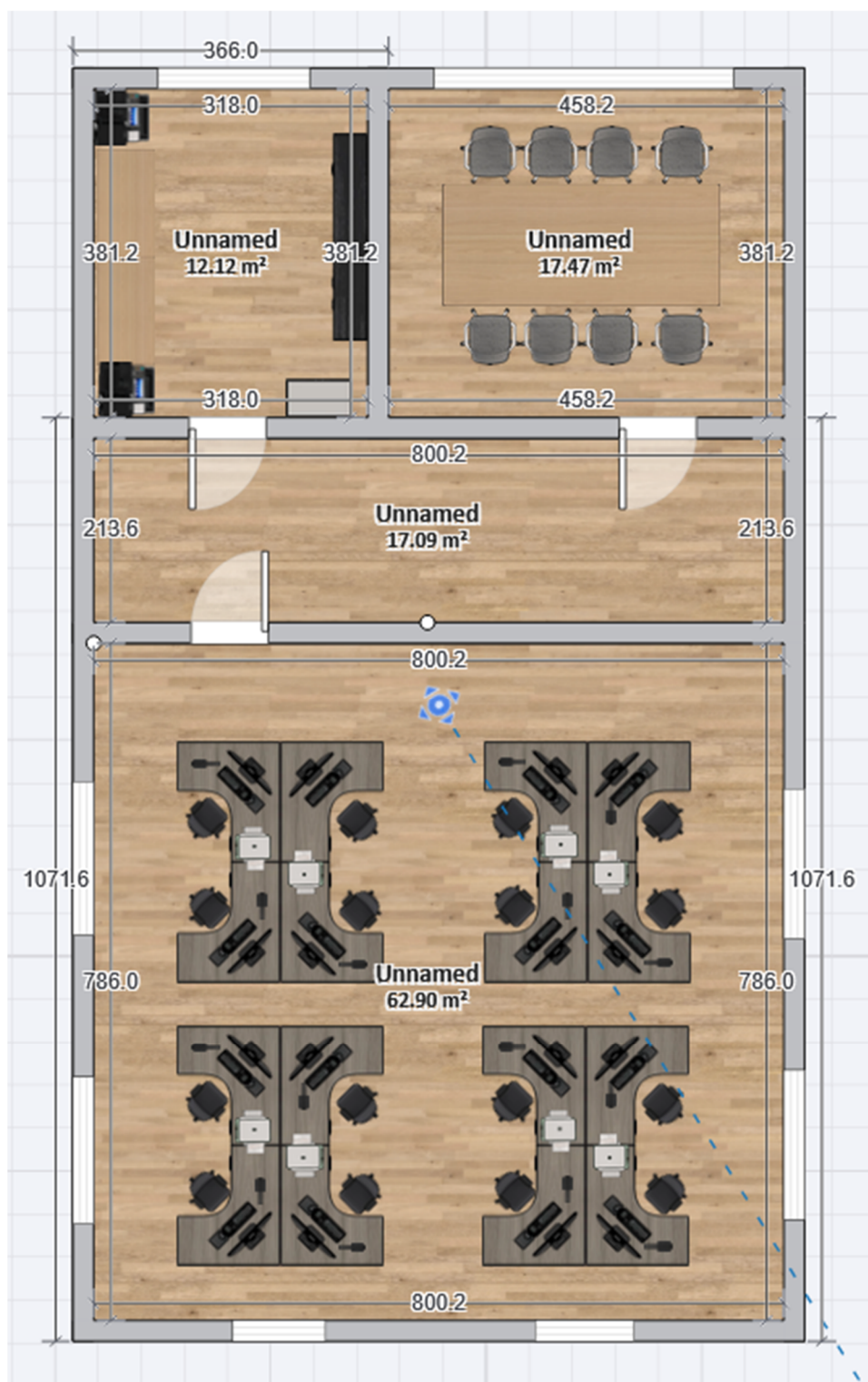


Рисунок 1.14 - План офісного приміщення

ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Варіант 11

1. Якою повинна бути річна відсоткова ставка за вкладом 800 тис. грн, якщо його величина до кінця року становитиме 1200 тис. грн, а відсотки нараховуються щомісяця.

2. У найближчі 6 років Ви плануєте вносити до банку по 2 500 грн кожні півроку (схема постнумерандо). Відсоткова ставка – 12 % річних. Яка сума буде на рахунку через 6 років?

3. Банк видав кредит сумою 318 000 грн на чотири роки під 14% річних. Погашення кредиту повинно проводитися рівними виплатами наприкінці кожного півріччя. Визначте розміри виплат за кредитом, відокремте виплати за відсотками від основних платежів. Побудуйте діаграму.

Розрахунки та діаграма до ІДЗ наведена на рисунку 2.1

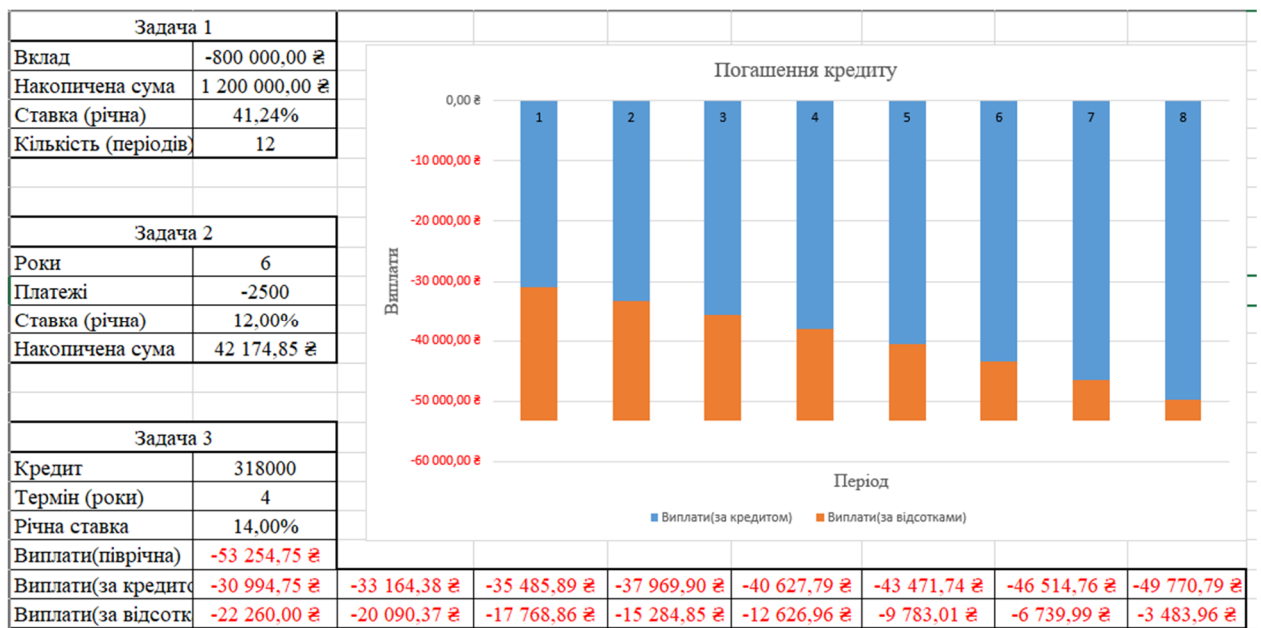


Рисунок 2.1 - Розрахунки та діаграма до ІДЗ

ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Зайцев О. В. Фінансова математика : підручник. Суми : Сумський державний університет, 2022. 610 с.
2. Скоробогатова Н. Є. Інвестування: практикум. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 67 с.
3. Біленко О. В., Пелагейченко М. Л. Технології (рівень стандарту) : підручник для 10 (11) класу закладів загальної середньої освіти. Тернопіль : Астон, 2018. 272 с.
4. Системи автоматизованого проєктування : конспект лекцій. [Електронне мережне навчальне видання] : навчальний посібник / Укладачі: К. С. Барандич, Подолян О. О., Гладський М. М. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 97 с.
5. САПР ТП : конспект лекцій. [Електронне мережне навчальне видання] : навчальний посібник / Укладачі : К. С. Барандич, С. П. Вислоух, М. В. Філіппова. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 200 с.
6. Заболоцький М. В., Прокопишин І. А. В. Фінансова математика : конспект лекцій. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 110 с.
7. Алексєєнко І. І., Слуцька О. В. Інвестування. [Електронний ресурс] : навчальний посібник. Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2018. 206 с.