

Міністерство освіти і науки, молоді і спорту України  
Державний вищий навчальний заклад  
«НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

---



Фінансово-економічний факультет  
Кафедра економічного аналізу та фінансів

## **ФІНАНСОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

**ВИХІДНІ ДАННІ ТА МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**  
до виконання розрахункових індивідуальних завдань

*для студентів*

*освітньо-професійної програми підготовки магістрів*  
*галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво»*  
*напряму підготовки 8.03050801 - фінанси і кредит*  
*(за спеціалізованими магістерськими програмами)*

*освітньо-професійної програми підготовки спеціалістів*  
*галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво»*  
*напряму підготовки 7.03050801 - фінанси і кредит*  
*(за спеціалізованими програмами)*

Дніпропетровськ  
ДВНЗ «НГУ»  
2011

Фінансовий менеджмент: вихідні данні та методичні рекомендації до виконання розрахункових індивідуальних завдань для студентів освітньо-професійної програми підготовки магістрів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 8.03050801 - фінанси і кредит (за спеціалізованими магістерськими програмами), освітньо-професійної програми підготовки спеціалістів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 7.03050801 - фінанси і кредит (за спеціалізованими програмами) – Автор: О.В. Єрмошкіна. – Д.: ДВНЗ «Національний гірничий університет», 2011. – 47 с.

Автор:

О.В. Єрмошкіна, д.е.н., проф.

Затверджено до видання редакційною радою ДВНЗ «НГУ» (протокол № від 2011) за поданням методичної комісії галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» (протокол № від . .2011).

Методичні матеріали призначено для самостійної роботи студентів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» під час підготовки самостійних розрахункових індивідуальних завдань з нормативної дисципліни «Фінансовий менеджмент».

Подано основні вимоги щодо змісту та оформлення розрахункових індивідуальних завдань, подано інваріантні вхідні данні. Наведено критерії оцінювання виконання та захисту завдань.

Рекомендації орієнтовано на активізацію виконавчого етапу навчальної діяльності студентів.

Відповідальний за випуск завідувач кафедри економічного аналізу і фінансів д. е.н., проф. О.С. Галушко

## ЗМІСТ

1. МЕТА РОЗРАХУНКОВИХ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ.....	4
2 ВХІДНІ ДАННІ ТА ЗАВДАННЯ .....	4
2.1. Розрахункове індивідуальне завдання № 1 – «Матриця фінансової стратегії та перспективи розвитку підприємства».....	4
2.2. Розрахункове індивідуальне завдання № 2 – «Управління запасами та грошовими активами».....	6
2.3. Розрахункове індивідуальне завдання № 3 – «Управління продажем, витратами та прибутком».....	8
3. ОРГАНІЗАЦІЯ ВИКОНАННЯ.....	10
4. ТЕОРЕТИЧНІ ПОЛОЖЕННЯ.....	11
4.1. Розрахункове індивідуальне завдання № 1 – «Матриця фінансової стратегії та перспективи розвитку підприємства».....	11
4.2. Розрахункове індивідуальне завдання № 2 – «Управління запасами та грошовими активами».....	12
4.3. Розрахункове індивідуальне завдання № 3 – «Управління продажем, витратами та прибутком».....	14
5. СТРУКТУРА ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАВДАННЯ.....	15
6. ПИТАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ЗАХИСТУ.....	17
6.1. Розрахункове індивідуальне завдання № 1.....	17
6.2. Розрахункове індивідуальне завдання № 2.....	17
6.3. Розрахункове індивідуальне завдання № 3.....	17
7. БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК.....	18
8. ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАВДАННЯ.....	19
9. ОЦІНЮВАННЯ ВИКОНАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАВДАННЯ.....	21
ДОДАТОК А.....	23
ДОДАТОК Б.....	37
ДОДАТОК В.....	39
ДОДАТОК Д.....	45
ДОДАТОК Е.....	47

## 1. МЕТА РОЗРАХУНКОВИХ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ

Розвиток ринкових відносин в Україні ставить перед керівництвом підприємств задачі з вдосконалення процесу формування, розподілу та використання фінансових ресурсів підприємств, знаходження нових шляхів покращення фінансового становища підприємства в умовах жорсткої конкуренції як на внутрішньому, так і на зовнішніх ринках. В цих умовах одним з найбільш актуальних питань при підготовці студентів економічних спеціальностей є опанування методів, методології та засобів управління фінансовими ресурсами підприємства.

**Мета** - опанування методики розрахунку бруто-результату та нетто-результату експлуатації інвестицій, результату фінансово-господарської діяльності, методики управління запасами та грошовими коштами на базі реалізації моделей оптимального розміру замовлення, моделі Міллера-Орра, управління витратами на базі CVP-аналізу та управління внутрішніми резервами розвитку.

Згідно з навчальним планом та програмою дисципліни «Фінансовий менеджмент» студент **очної форми навчання** повинен при вивченні даної дисципліни виконати наступні розрахункові індивідуальні завдання:

- 1) Розрахункове індивідуальне завдання № 1 – Матриця фінансової стратегії та перспективи розвитку підприємства.
- 2) Розрахункове індивідуальне завдання № 2 – Управління запасами та грошовими активами.
- 3) Розрахункове індивідуальне завдання № 3 – Управління витратами та прибутком

Студенти **заочної форми навчання** виконують перелічені розрахункові індивідуальні завдання в складі контрольної роботи.

Нижче наводяться вхідні данні та завдання, які повинні бути вирішені. Задачі формулюються інваріантно стосовно числових даних, що в них використовуються, і наведені у додатку А. Варіант визначається за номером в списку.

## 2 ВХІДНІ ДАННІ ТА ЗАВДАННЯ

### 2.1. Розрахункове індивідуальне завдання № 1 – «Матриця фінансової стратегії та перспективи розвитку підприємства».

Підприємство ABC є промисловим підприємством, яке виробляє один вид продукції, має власні виробничі приміщення та потужності. Скорочений баланс підприємства наведений у таблиці 2.1.

Короткостроковий кредит повинен бути погашений на протязі року рівними частинами. Кредит залучений під 24% річних. Довгостроковий кредит на протязі звітного періоду повинен бути погашений на 30%. Процентна ставка за довгостроковим кредитом складає 22% річних. Ставка купону за довгостроковими облігаціями складає 18%. Інший довгостроковий капітал залучений під 12% на 5 років з погашенням по закінченню періоду кредитування.

Таблиця 2.1

Скорочений баланс підприємства на 01.01.2006 р., тис. грн.

<b>Активи</b>	<b>Сума</b>	<b>Пасиви</b>	<b>Сума</b>
Грошові кошти	A1	Кредиторська заборгованість	П1
Дебіторська заборгованість	A2	Векселя до сплати	П2
Векселя до отримання	A3	Короткострокові кредити банків	П3
Виробничі запаси	A4	<b>Всього короткострокового капіталу</b>	
Готова продукція	A5	Довгострокові кредити банків	П4
Цінні папери та вклади в банках	A6	Довгострокові облигації	П5
<b>Всього оборотних активів</b>		Інший довгостроковий капітал	П6
Основні фонди (нетто)	A7	<b>Всього довгострокового капіталу</b>	
Нематеріальні активи (нетто)	A8	Акціонерний капітал	П7
<b>Всього необоротних активів</b>		Нерозподілений прибуток	?
<b>Баланс</b>		<b>Баланс</b>	

Підприємство зобов'язане сплатити відсотки по облигаціях та кредитах не пізніше 31 грудня поточного року. Кредити, які підприємство отримує в звітному періоді погашаються та обслуговуються в наступному. Існуюча кредиторська та дебіторська заборгованість погашаються на протязі звітного періоду на 40% та 65% відповідно.

Акціонерний капітал на 10% сформований за рахунок привілейованих акцій, за якими встановлений гарантований дивіденд 8%, а на 90% за рахунок простих акцій, за якими встановлена норма розподілу 15%. Ставка амортизаційних відрахувань 15% на рік за українськими стандартами.

На протязі звітного періоду підприємство виконало наступні операції (табл. 2.2):

Таблиця 2.2

Операції підприємства на протязі звітного періоду, тис. грн.

<b>№</b>	<b>Зміст операції</b>	<b>Сума</b>
1	Вироблено товарів	C1
2	Витрачено виробничих запасів	C2
3	Сплачена заробітна плата	C3
4	Сплачені послуги сторонніх організацій	C4
5	Відвантажено товарів	C5
6	Отримано в оплату за товар:	
	- грошима	C6
	- векселями	C7
7	Отримано короткостроковий кредит банку під 22%	C8
8	Емітовано додатково облигацій номіналом 1000 грн. з купонною ставкою 15%, шт.	C9
9	Придбано виробничих запасів	C10

№	Зміст операції	Сума
10	Сплачено за придбані виробничі запаси: - грошима, - векселями	C11 C12
11	Вкладені інвестиції у побудову нового виробничого цеху	C13
12	Модернізовано виробниче обладнання	C14
13	Відремонтовано виробниче приміщення	C15
14	Продана частина виробничого обладнання	C16
15	Отримані доходи по цінним паперам	C17
16	Отримані відсотки по депозитам в банку	C18

На основі вище наведених даних необхідно:

- 1) Скласти звіт про фінансові результати, звіт про рух грошових коштів та баланс у скороченому вигляді (додаток Б).
- 2) Розрахувати бруто та нетто результат експлуатації інвестиції, загальну, чисту рентабельність та рентабельність за капіталом, результат господарської, результат фінансової та результат фінансово-господарської діяльності.
- 3) Визначити та охарактеризувати позицію підприємства у матриці фінансової стратегії та можливі напрямки пересування по матриці.
- 4) Розробити заходи щодо поліпшення або підтримання позиції підприємства у матриці фінансової стратегії.

Вихідні данні для виконання самостійної роботи містяться у додатку А таблицях А.1 та А.2.

## 2.2. Розрахункове індивідуальне завдання № 2 – «Управління запасами та грошовими активами».

Згідно з виробничими потребами та технологічним процесом підприємство АВС повинно забезпечувати себе двома видами сировини. У відповідності до технологічних вимог ця сировина повинна зберігатись окремо. За даними бухгалтерського обліку за попереднє півріччя підприємство понесло наступні витрати на зберігання сировини складі (табл. 2.3).

Таблиця 2.3

Обсяги сировини на складі та витрати на її зберігання

Місяць	1	2	3	4	5	6
Кількість сировини 1, т	K11	K12	K13	K14	K15	K16
Кількість сировини 2, шт.	K21	K22	K23	K24	K25	K26
Витрати на зберігання сировини 1, грн.	P11	P12	P13	P14	P15	P16
Витрати на зберігання сировини 2, грн.	P21	P22	P23	P24	P25	P26

За даними відділу забезпечення за 6 місяців минулого року були понесені наступні витрати на оформлення замовлень на даний вид сировини (табл. 2.4):

Таблиця 2.4

Кількість замовлень та витрати на їх оформлення

Місяць	1	2	3	4	5	6
Кількість замовлень сировини 1, шт.	H11	H12	H13	H14	H15	H16
Кількість замовлень сировини 2, шт.	H21	H22	H23	H24	H25	H26
Сукупні витрати на замовлення сировини 1, грн.	M11	M12	M13	M14	M15	M16
Сукупні витрати на замовлення сировини 2, грн.	M21	M22	M23	M24	M25	M26

Середня ціна сировини 1 складає Ц1 грн./т. Річна потреба у сировині даного виду складає – Q1 т. Середня ціна сировини 2 складає Ц2 грн./шт., а річна потреба відповідно – Q2 шт.

Для своєчасної оплати замовлень підприємство ABC вирішило перевірити відповідність залишку грошових коштів потребам підприємства та встановити суму залишку необхідну для забезпечення поточних витрат підприємства.

Згідно до виписок банку грошові витрати підприємства за попередній місяць склали (табл. 2.5)

Таблиця 2.5

Грошові витрати підприємства ABC (без оплати сировини), грн.

Число	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Сума	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
Число	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Сума	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	B30

Слід враховувати, що за попередній місяць підприємство сплачувало за сировину обох видів 10-го, 20-го числа по одному замовленню, а 30-го числа – всі інші замовлення.

Після встановлення оптимального розміру запасів оплата замовлення здійснюється на другий день після його оформлення.

Середньорічна ставка по альтернативних напрямках вкладень складає R% річних. Ставка по короткостроковому кредиту, доступному підприємству в 1,5 рази перевищує ставку по альтернативних напрямках вкладень.

Відповідно до тарифів банку підприємство повинно сплачувати за кожну операцію поповнення рахунку Т грн.

Аналіз бухгалтерської звітності засвідчив, що підприємству необхідно підтримувати страховий залишок на поточному рахунку Д грн.

Крім того, у перші числа наступного місяця, якщо надходження коштів підприємства на поточному рахунку складає (табл. 2.6).

Таблиця 2.6

Залишок грошових коштів підприємства ABC, грн.

Число	01	02	03	04	05	06	07
Сума	Г1	Г2	Г3	Г4	Г5	Г6	Г7

На основі вище наведених даних необхідно:

- 1) Розрахувати по кожному виду сировини середні витрати на зберігання одиниці, середні витрати на оформлення одного замовлення, річну потребу в сировині в грошовій формі.
- 2) Визначити оптимальний розмір замовлень, середній виробничий запас відповідних видів сировини на складі за місяць, середню кількість замовлень на місяць.
- 3) Для двох варіантів оплати сировини:
  - скласти графік грошових витрат з поточного рахунку підприємства;
  - розрахувати середньоквадратичне відхилення витрат підприємства з поточного рахунку та діапазон коливань;
  - визначити за моделлю Міллера-Орра максимальний та середній необхідний залишок грошових коштів на поточному рахунку;
  - розрахувати можливий прибуток або збиток підприємства за умов підтримання на поточному рахунку, відповідно, максимального та середнього необхідного залишку грошових коштів.

Вихідні данні для виконання самостійної роботи містяться у додатку А таблицях А.3

– А.9.

### 2.3. Розрахункове індивідуальне завдання № 3 – «Управління продажем, витратами та прибутком».

Компанія ABC виробляє один вид продукту. Максимальна виробнича потужність підприємства складає М шт./рік. Завантаженість виробничих потужностей за минулий рік склав 85%.

В процесі виробництва даного виду товару підприємство несе відповідні витрати, пов'язані з виробничим процесом та функціонуванням підприємства в цілому.

Витрати на обидва види сировини встановлені у відповідності з фактичною потребою підприємства (див. розрахункове індивідуальне завдання № 2).

Для виробництва кожної одиниці товару підприємство витрачає Т1 грн. на оплату електроенергії. При реалізації товару на оплату послуг з реалізації посередникам сплачується 1,0% від вартості товару. Робітники отримують заробітну плату у відповідності з обсягами виробництва Т2 грн. за кожну одиницю товару. Крім того, підприємство несе наступні витрати (табл. 2.7)

Таблиця 2.7

Витрати підприємства за місяць, грн.

Вид витрат	Сума
Заробітна плата управлінського персоналу*	Т3
Заробітна плата забезпечуючого персоналу (бухгалтерія, АГЧ, )	Т4
Витрати на охорону	Т5
Витрати на рекламу	Т6
Орендна плата	Т7
Накладні витрати без оренди й амортизації	Т8
Оплата інших послуг	Т9

\* суми заробітної плати наведені без нарахувань на заробітну плату



Амортизація розраховується за вітчизняними стандартами за ставкою 15% на рік. Нарахування на заробітну плату складають 36,5%.

Підприємство розглядає можливості встановлення нової ціни задля забезпечення прибутковості. При цьому слід враховувати, що коефіцієнт еластичності попиту складає  $E$ , а середній рівень норми прибутку по галузі складає  $R1\%$ .

Підприємство ABC для захоплення та утримання відповідних позицій на ринку змушено ввести систему знижок та націнок в залежності від терміну оплати товару (табл. 2.8).

Таблиця 2.8

Система знижок та націнок підприємства

Термін оплати	Знижка/націнка, % від суми контракту
Передплата (за 10 днів до поставки)	3
Оплата по поставці	-
Відстрочка на 10 днів	2
Відстрочка на 20 днів	3
Відстрочка на 30 днів	5
Відстрочка на 60 днів	10
Відстрочка на 90 днів	15

Завдяки новій політиці на наступний період підприємство уклало угоди на продаж всього обсягу виробленого товару. При цьому портфель замовлень характеризується наступною структурою за періодами оплати контракту (табл. 2.9).

Таблиця 2.9

Портфель замовлень підприємства ABC на наступний період

Термін оплати	Питома вага в сумі контрактів, %
Передплата (за 10 днів до поставки)	4
Оплата по поставці	10
Відстрочка на 10 днів	11
Відстрочка на 20 днів	30
Відстрочка на 30 днів	18
Відстрочка на 60 днів	15
Відстрочка на 90 днів	12

Підприємство ABC при розрахунку ефективності встановленої політики повинно враховувати втрати (доходи) від зміни вартості грошей у часі. Ставка доходності альтернативних напрямків вкладень складає 20% річних.

На основі вище наведених даних та умов необхідно:

- 1) Розрахувати існуючий рівень ціни на продукцію (базова ціна), виходячи з обсягу виробництва і вартості вироблених товарів (див. розрахункове індивідуальне завдання № 1) та нову ціну (розрахункова ціна) товару з урахуванням середньо галузевої норми прибутку.
- 2) Визначити можливі обсяги реалізації з урахуванням еластичності попиту.

- 3) Встановити для базової та розрахункової ціни точку беззбитковості, запас безпеки підприємства.
- 4) Проаналізувати планові та фактичні значення показників та прийняти рішення щодо ціни товару та обсягів його продажу, зробити висновки щодо перспектив діяльності підприємства.
- 5) Оцінити можливий прибуток або збиток підприємства за умов використання системи знижок та націнок.
- 6) Скласти звіт про прибуток за плановий період та зробити висновки за результатами розрахунку.

Вихідні данні для виконання самостійної роботи містяться у додатку А таблиці А.10.

### 3. ОРГАНІЗАЦІЯ ВИКОНАННЯ

Розрахункові індивідуальні завдання з дисципліни „Фінансовий менеджмент” виконуються студентами самостійно з дотриманням вимог до змісту та оформлення робіт (розділ 5).

Студент при виконанні розрахункового індивідуального завдання повинен:

- отримати завдання;
- самостійно виконувати індивідуальне завдання з опорою на джерела інформації, що запропоновані;
- відвідувати консультації;
- сприймати зауваження та виконувати методичні вказівки викладача;
- подати індивідуальне завдання на перевірку;
- довести при тестуванні самостійність виконання завдання.

Для успішного виконання та захисту розрахункового індивідуального завдання студенту доцільно:

- ознайомитись з лекційним матеріалом та матеріалами, викладеними на практичних заняттях, методичною рекомендованою літературою;
- уважно ознайомитись з умовами завдання, сформулювати перелік вихідних даних згідно з отриманим варіантом завдання;
- зробити детальний розрахунок з наведенням його в роботі;
- підготувати ґрунтовні висновки та рекомендації для покращення діяльності підприємства.

Графік здачі та захисту розрахункових індивідуальних завдань встановлюється згідно з робочою програмою дисципліни.

## 4. ТЕОРЕТИЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

### 4.1. Розрахункове індивідуальне завдання № 1 – «Матриця фінансової стратегії та перспективи розвитку підприємства».

При розрахунку балансу підприємства ґрунтуються на Положенні (стандарті) бухгалтерського обліку № 2 “Баланс” [5], Звіту про фінансові результати – Положенні (стандарті) бухгалтерського обліку № 3 “Звіт про фінансові результати” [6], Звіту про рух грошових коштів - Положення (стандарт) бухгалтерського обліку № 4 “Звіт про рух грошових коштів” [7].

При віднесенні доходів і витрат до певних звітностей та показників ґрунтуються на Положенні про стандарт бухгалтерського обліку № 15 “Дохід” [8] та Положенні про стандарт бухгалтерського обліку № 16 “Витрати” [9], а також Законі України “Про оподаткування прибутку підприємств” [4].

Для визначення розрахункових показників використовують наступні формули (4.1 – 4.10):

Брутто-результат експлуатації інвестицій:

$$BPEI = TR \pm \Delta G - C_m - S - W + G_i \quad (4.1)$$

де TR – виручка від реалізації продукції, грн.,

$\Delta G$  – зміна залишків готової продукції на складі, грн.,

$C_m$  – матеріальні витрати підприємства, грн.,

S – оплата послуг сторонніх організацій, грн.,

W – заробітна плата, грн.,

$G_i$  – товари внутрішнього споживання, грн.

Прибуток за капіталом:

$$RE = BPEI - I - D - T \quad (4.2)$$

де I – фінансові витрати підприємства, грн.,

D – дивідендні виплати, грн.,

T – податкові та інші обов’язкові бюджетні платежі, грн.

Нетто-результат експлуатації інвестицій:

$$HPEI = RE - I_f \quad (4.3)$$

де  $I_f$  – витрати на оновлення необоротних активів та поповнення оборотних активів, грн.

Загальна рентабельність:

$$R_z = \frac{BPEI}{A} \quad (4.4)$$

де  $A$  – середньорічна сума активів підприємства  
Рентабельність за капіталом:

$$R_k = \frac{ПК}{A} \quad (4.5)$$

Чиста рентабельність:

$$R_v = \frac{HPEI}{A} \quad (4.6)$$

Результат господарської діяльності:

$$РГД = BPEI + D_i - \Delta\Phi EP - I_v \quad (4.7)$$

де  $D_i$  – доходи від реалізації майна, грн.,  $\Delta\Phi EP$  – зміна фінансово-експлуатаційних потреб, грн.,  $I_v$  – виробничі інвестиції, грн.

Зміна фінансово-експлуатаційних потреб:

$$\Delta\Phi EP = (OK_k - OK_n) - \Delta K_n \quad (4.8)$$

де  $OK_k, OK_n$  – сума оборотних активів на початок періоду та кінець періоду, грн.;  
 $\Delta K_n$  - зміна поточних зобов'язань підприємства, грн.

Результат фінансової діяльності:

$$РФД = \Delta C + D_\phi - I - D - T \quad (4.9)$$

де  $\Delta C$  – зміна суми позикового капіталу, грн.,  
 $D_\phi$  – доходи від фінансових інвестицій, грн.

Результат фінансово-господарської діяльності:

$$РФГД = РГД + РФД \quad (4.10)$$

Теоретичною основою для встановлення позиції підприємства в матриці фінансової стратегії є теоретичні положення викладенні на лекційних заняттях і у літературних джерелах [2, 11].

#### **4.2. Розрахункове індивідуальне завдання № 2 – «Управління запасами та грошовими активами».**

Теоретичною базою для розрахунку відповідних показників є положення теорії економічно обґрунтованого розміру замовлення [1 – 3, 11], теорії управління грошовими ко-

штами за моделлю Міллера-Орра [1 – 3], та основних положень фінансового менеджменту щодо вартості грошей у часі [1-3, 10-12].

В процесі розрахунку необхідних показників слід використовувати наступні формули (4.11 – 4.14):

1) Оптимальний розмір замовлення:

$$V_{opt} = \sqrt{\frac{2 * N * L_o}{L_s}} \quad (4.11)$$

де  $N$  – загальна потреба підприємства у даному виді сировини, грн.,

$L_o$  – витрати на оформлення одного замовлення, грн. / замовлення,

$L_s$  – витрати на зберігання однієї партії (замовлення), грн. / замовлення.

2) Середній виробничий запас:

$$\overline{V}_{opt} = \frac{V_{opt}}{2} \quad (4.12)$$

3) Максимально необхідний залишок коштів на поточному рахунку за моделлю Міллера-Орра:

$$M_{max} = M_{min} + V_d = M_{min} + 3\sqrt{\frac{3 * L_c * \sigma^2}{4 * r_{al}^d}} \quad (4.13)$$

де  $M_{min}$  – страховий залишок коштів на рахунку, грн.

$V_d$  – діапазон коливань залишку коштів на рахунку, грн.

$L_c$  – витрати на одну операцію поповнення рахунку згідно з тарифами банку та внутрішніми витратами підприємства, грн.

$\sigma$  – середньоквадратичне відхилення грошових витрат підприємства за період, грн.

$r_{al}^d$  – середньоденна ставка доходності альтернативних напрямків вкладень, долі од.

4) Середньоквадратичне відхилення грошових витрат підприємства за період:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (CF_i - \overline{CF})^2}{N}} \quad (4.14)$$

де  $CF_i, \overline{CF}$  - грошовий потік в  $i$ -ому періоді та середній грошовий потік за термін спостереження,  $i = 1, 2, 3, \dots, N$ .

5) Середній залишок коштів на поточному рахунку:

6)

$$\bar{M} = M_{\min} + \frac{V_d}{3} \quad (4.14)$$

Можливий прибуток або збиток підприємства за умов підтримання на поточному рахунку, відповідно, максимального та середнього необхідного залишку грошових коштів розраховується на основі теорії вартості грошей у часі [1-3, 10, 11] виходячи з того, що підприємство:

- в разі якщо наявний грошовий залишок перевищує максимальний (середній) необхідний залишок, то надлишок спрямовується в альтернативні напрямки вкладень під відповідні відсотки;
- в разі якщо наявний грошовий залишок менший за максимальний (середній) необхідний залишок, то підприємство повинно залучити додаткові фінансові ресурси для забезпечення встановленого максимального (середнього) необхідного залишку під відповідні відсотки.

#### 4.3. Розрахункове індивідуальне завдання № 3 – «Управління продажем, витратами та прибутком».

При розрахунку витрат підприємства виходять з основних положень теорії беззбитковості, CVP – аналізу, еластичності попиту та ціноутворення [1-3, 10-12].

В процесі розрахунку необхідних показників слід використовувати наступні формули (4.15 – 4.18):

1. Коефіцієнт еластичності попиту

$$E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{(Q_1 + Q_2)/2} : \frac{p_2 - p_1}{(p_1 + p_2)/2} \quad (4.15)$$

де  $Q_1, Q_2$  – обсяги продажу при ціні відповідно  $p_1$  та  $p_2$

2. Ціна за середньогалузевою нормою рентабельності

$$p_b = TC_1 + RI_b * TC_1 \quad (4.16)$$

де  $TC_1$  – сукупні витрати підприємства на одиницю продукції, грн./од.,

$RI_b$  - середньогалузева норма рентабельності, долі од.

3. Точка беззбитковості

$$BEP = \frac{FC}{CM_1} = \frac{FC}{p - vc} \quad (4.17)$$

де  $FC$  – постійні витрати, грн.,

$CM_1$  – маржинальний дохід на одиницю продукції, грн./од.,  
 $vc$  – змінні витрати на одиницю продукції, грн./од.

#### 4. Запас безпеки підприємства

$$MS = \frac{TR - BEP_m}{TR} 100\% \quad (4.18)$$

де  $BEP_m$  – точка беззбитковості, грн.

Можливий прибуток або збиток підприємства за умов використання системи знижок та націнок розраховується на основі теорії вартості грошей у часі [1-3, 10, 11] виходячи з того, що підприємство:

- в разі передплати за товар з одного боку зменшує ціну товару на відповідний процент знижки, однак може спрямувати ці кошти в альтернативні напрямки вкладень під відповідні відсотки;
- в разі відстрочки оплати за товар з одного боку збільшує ціну товару на відповідну націнку, а з іншого боку втрачає можливий дохід за відповідний термін з альтернативних напрямків вкладень.

### 5. СТРУКТУРА ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАВДАННЯ

**Титульний аркуш.** Зразок титульного аркуша розрахункового індивідуального завдання подано в Додатку В.

**Постановка задачі.** Подається у форматі “дано-визначити” відповідно до одержаного завдання. Зразок постановки задачі розрахункового індивідуального завдання подано в Додатку В.

**Зміст** складають, якщо індивідуальне завдання містить не менш ніж два розділи, або один розділ і додаток.

**Основні розділи** розрахункових індивідуальних завдань складаються з наступних розділів:

#### 1) Розрахункове індивідуальне завдання № 1:

- **Розділ 1** «Розрахунок платежів по позиковому та власному капіталу», в якому наводиться графік погашення короткострокового кредиту, довгострокового кредиту, розраховуються відсотки по облігаційній позичці, іншому довгостроковому капіталу, дивіденди по простим акціям (у разі наявності прибутку до розподілу) та по привілейованим акціям.
- **Розділ 2** «Розрахунок основних форм звітності підприємства», в якому висвітлюється порядок та результати розрахунку балансу підприємства на кінець періоду, звіту про фінансові результати за звітній період, звіту про рух грошових коштів. Зразки розрахункових форм наведені у додатку В.
- **Розділ 3** «Розрахунок бруто та нетто результату експлуатації інвестицій, рентабельності, РГД, РФД» містить детальний розрахунок відповідних показників з наве-

денням формул та посилань на певні джерела інформації (таблиці та формули розділу 1 і 2, літературні джерела).

- Розділ 4 «Визначення положення підприємства у матриці фінансової стратегії та розробка заходів» містить висновки студента, щодо позиції підприємства у матриці фінансової стратегії з обґрунтуванням причин віднесення підприємства до того чи іншого квадрату матриці, а також рекомендовані заходи щодо підтримки або поліпшення позиції підприємства.

## **2) Розрахункове індивідуальне завдання № 2**

- Розділ 1 «Визначення оптимального обсягу партії», який включає всі розрахунки, що стосуються визначення оптимального обсягу партії, середнього залишку на складі, кількості замовлень сировини по видах з наведенням формул та посилань на певні джерела інформації (таблиці завдання, літературні джерела).
- Розділ 2 «Визначення максимально необхідного залишку коштів на рахунку підприємства» містить графік грошових витрат з поточного рахунку підприємства за двома схемами оплати за сировину, докладний розрахунок параметрів моделі Міллера-Орра з наведенням формул та посилань на певні джерела інформації (таблиці завдання, розділу 1, літературні джерела).
- Розділ 3 «Розрахунок можливого прибутку або збитку підприємства», який містить розрахунок прибутків збитків для двох умов оплати та максимально необхідного та середнього залишку коштів на поточному рахунку підприємства, а також висновки, щодо отриманих результатів розрахунку.

## **3) Розрахункове індивідуальне завдання № 3**

- Розділ 1 «Аналіз беззбитковості підприємства» складається з докладних розрахунків базової, планової ціни та обсягів реалізації, точки беззбитковості та запасу безпеки для базових та планових умов роботи підприємства.
- Розділ 2 «Аналіз цінової та збутової політики підприємства» містить порівняльний аналіз базових та розрахункових умов функціонування підприємства, обґрунтування рішення, прийнятого щодо встановлення ціни на продукцію, розрахунок можливого прибутку або збитку підприємства за умов використання системи знижок та націнок та відстрочки платежу, а також аналіз показників звіту підприємства про фінансові результати, складений за плановими показниками.

**Перелік посилань.** Бібліографічний опис джерел, на які є посилання, наводять з нової сторінки. Бібліографічні описи в переліку посилань подають у порядку, за яким вони вперше згадуються в тексті роботи. Зразок оформлення бібліографічного опису наведений у додатку Д.

**Оціночний лист.** Додається в кінці роботи для проведення оцінки розрахункового індивідуального завдання у відповідності до критеріїв оцінки, наведених у розділі 9. Зразок оціночного листа наведений в додатку Е.



## 6. ПИТАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ЗАХИСТУ

### 6.1. Розрахункове індивідуальне завдання № 1.

- 1) Розкрийте порядок розрахунку показника «Додана вартість».
- 2) Поясніть порядок розрахунку показника «Брутто-результат експлуатації інвестицій».
- 3) Наведіть порядок розрахунку показника «Прибуток за капіталом».
- 4) Розкрийте порядок розрахунку показника «Нетто-результат експлуатації інвестицій».
- 5) Поясніть порядок розрахунку показника «Результат фінансової діяльності».
- 6) Розтлумачте порядок розрахунку показника «Результат господарської діяльності».
- 7) Наведіть порядок розрахунку показника «Фінансово-експлуатаційні потреби».
- 8) Поясніть порядок розрахунку показника «Загальна рентабельність», «Чиста рентабельність», «Рентабельність за капіталом».
- 9) Охарактеризуйте позицію підприємства в матриці фінансової стратегії.
- 10) Вкажіть можливі напрямки руху підприємства по матриці фінансової стратегії та охарактеризуйте передумови такого руху.
- 11) Розкрийте сутність розроблених в роботі заходів щодо покращення фінансового становища підприємства.
- 12) Розтлумачте сутність отриманих значень рентабельності підприємства.

### 6.2. Розрахункове індивідуальне завдання № 2.

- 1) Поясніть основні припущення моделі економічно обґрунтованого розміру замовлення.
- 2) Розкрийте сутність моделі економічно обґрунтованого розміру замовлення.
- 3) Наведіть порядок розрахунку оптимального розміру партії та середнього залишку на складі.
- 4) Розкрийте порядок розрахунку кількості замовлень в певний період.
- 5) Поясніть особливості застосування моделі Міллера-Орра.
- 6) Перелічіть основні показники, що розраховуються за моделлю Міллера-Орра.
- 7) Розкрийте сутність показника «діапазон коливань».
- 8) Поясніть відмінність у розрахунках при застосуванні різних схем оплати за сировину (на другий день та 10-го, 20-го та 30-го числа поточного місяця).
- 9) Розкрийте сутність визначення можливого прибутку або збитку за умов підтримання на поточному рахунку, відповідно, максимального та середнього необхідного залишку грошових коштів.
- 10) Поясніть сутність розрахунку максимального та середнього залишку грошових коштів на поточному рахунку підприємства.

### 6.3. Розрахункове індивідуальне завдання № 3.

- 1) Поясніть сутність застосування CVP-аналізу.
- 2) Розкрийте сутність поділу витрат підприємства на постійні та змінні.

- 3) Поясніть економічну сутність точки беззбитковості підприємства.
- 4) Охарактеризуйте значення запасу безпеки підприємства, отримане при підготовці роботи.
- 5) Дайте визначення терміну «маржинальний дохід» та поясніть його економічну сутність.
- 6) Розкрийте сутність використання методу ціноутворення на основі середньо галузевої норми рентабельності.
- 7) Поясніть порядок розрахунку можливого прибутку або збитку підприємства за умов використання системи знижок та націнок.
- 8) Поясніть вплив феномену зміни вартості грошей у часі на сукупний прибуток підприємства при застосуванні відстрочки платежу.

## **7. БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК**

### **7.1. Основна література**

1. Бланк И.А. Основы финансового менеджмента. – Т1. – К.: Ника-Центр, Эльга, 1999. – 586 с.
2. Брігхем Є. Основы фінансового менеджменту. – К.: Молодь, 1997. – 1000с.
3. Савчук В.П. Финансовый менеджмент предприятий: прикладные вопросы с анализом деловых ситуаций. – К.: “Максимум”, 2001. – 600 с.
4. Финансовый менеджмент: теория и практика: Учебник / Под ред. Е.С. Стояновой. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: «Перспектива», 2000. – 656 с.
5. Єрмошкіна О.В. Фінансовий менеджмент. Робочий зошит студента до лекційних занять і самостійної роботи для студентів освітньо-професійної програми підготовки магістрів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 8.030508 - фінанси і кредит (за спеціалізованими програмами). / О.В. Єрмошкіна // Електронний ресурс [режим доступу]: CD-R «Комплекс методичного забезпечення дисципліни «Фінансовий менеджмент». - Дніпропетровськ: ДВНЗ «Національний гірничий університет», 2012. - 66 с.
6. Єрмошкіна О.В. Фінансовий менеджмент. Методичні рекомендації до практичних занять для студентів освітньо-професійної програми підготовки магістрів галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» напряму підготовки 8.030508 - фінанси і кредит (за спеціалізованими програмами). / О.В. Єрмошкіна // Електронний ресурс [режим доступу]: CD-R «Комплекс методичного забезпечення дисципліни «Фінансовий менеджмент». - Дніпропетровськ: ДВНЗ «Національний гірничий університет», 2012. – 44 с.

### **7.2. Додаткова література**

7. Финансовый менеджмент: Учебник для вузов / Н.Ф. Самсонов, Н.П. Баранникова, А.А. Володин и др.; Под ред. проф. Н.Ф. Самсонова. — М.: Финансы, ЮНИТИ, 2001. - 495 с.

8. Ковалев В.В. Курс финансового менеджмента: / В.В. Ковалев: учеб. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2008. – 448 с.
9. Ронова Г.Н. Финансовый менеджмент: Учебно-методический комплекс. / Г.Н. Ронова, Л.А. Ронова.– М.: Изд. центр ЕАОИ. 2008. – 170 с.
10. Пещанская И.В. Финансовый менеджмент: краткосрочная финансовая политика: учебное пособие для вузов / И.В. Пещанская. – М.: Изд-во «Экзамен», 2006. – 256 с.
11. Финансовый менеджмент: Учебное пособие / Под ред. проф. Е.И. Шохина. – М.: ИД ФБК-ПРЕСС, 2004. – 408 с.
12. Капитоненко В.В. Задачи и тесты по финансовой математике: учеб. пособие. / В.В. Капитоненко — М.: Финансы и статистика, 2007. - 256 с
13. Прибыткова Г.К. Финансовый менеджмент: Дидактический материал «Финансовый менеджмент в схемах, рисунках, расчетах». / Г.К. Прибыткова - Оренбург: ГОУ ОГУ, 2003. – 92 с.
14. Техника финансового анализа. / Э.Хелферт. 10-е изд. – СПб: Питер, 2003. – 640 с.

## 8. ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАВДАННЯ

Основними вимогами до викладу розрахункового індивідуального завдання є:

- чіткість побудови,
- логічна послідовність викладу матеріалів,
- доказовість аргументації,
- точність формулювань,
- обґрунтованість висновків та пропозицій.

Завдання оформлюється як рукопис та подається у друкованому вигляді на аркушах формату А4 ( 210x297 мм).

Текст індивідуального завдання поділяють на розділи, підрозділи, пункти та підпункти.

Заголовки структурних частин роботи “Зміст”, “Вступ”, “Висновки” та інші друкують великими літерами симетрично до тексту. Заголовки підрозділів друкують маленькими літерами (крім першої великої) з абзацного відступу. Крапку в кінці заголовка не ставлять. Якщо заголовок складається з двох або більше речень їх розділяють крапкою. Заголовки пунктів маленькими літерами (крім перших великої) з абзацного відступу в розрядці в підбір до тексту. В кінці заголовка, надрукованого в підбір до тексту, ставиться крапка.

Відстань між заголовками (за виключенням заголовка пункту) та тексту повинна дорівнювати 3 – 4 інтервалам. Кожну структурну частину роботи треба починати з нової сторінки.

Нумерація сторінок, розділів, підрозділів, пунктів, підпунктів, малюнків, таблиць, формул подають арабськими цифрами без знака №.

Першою сторінкою індивідуального завдання є титульний аркуш, який включають до загальної нумерації сторінок індивідуального завдання.

Оціночний лист не включають до змісту та загальної кількості аркушів.

На титульному аркуші № сторінки не ставлять, на наступних сторінках номер про- ставляють у правому верхньому куті сторінки без крапки в кінці.

Зміст, вступ, висновки, перелік посилань не нумерують. Номер розділу ставлять після слова “Розділ”, після номера крапку не ставлять, потім з нового рядка друкують заголовки розділу.

Підрозділи нумерують у межах кожного розділу. Номер підрозділу складається з номеру розділу і порядкового номера підрозділу, між якими ставлять крапку. В кінці номера підрозділу повинна стояти крапка, наприклад: “2.3.” (третій підрозділ другого розділу). Потім у тому ж рядку йде заголовок підрозділу.

Пункти нумерують у межах кожного підрозділу. Номер пункту складається з номерів розділу, підрозділу, пункту, між якими ставлять крапку. В кінці номера повинна стояти крапка, наприклад: “2.3.1.” (перший пункт третій підрозділ другого розділу). Потім у тому ж рядку йде заголовок пункту. Пункт може не мати заголовка.

Підпункти нумерують у межах кожного пункту за такими ж правилами, як пункти.

Ілюстрації (схеми, графіки, креслення) і таблиці необхідно подавати в роботі безпосередньо після тексту, де вони згадані вперше, або на наступній сторінці. Ілюстрації і таблиці, які розміщені на окремих сторінках індивідуального завдання, включають до загальної нумерації сторінок.

Ілюстрації позначають словом “рис.” і нумерують послідовно в межах розділу, за виключенням ілюстрацій, поданих у додатках.

Номер ілюстрації складається з номеру розділу і порядкового номера ілюстрації, між якими ставлять крапку.

*Наприклад :*

Рис. 1.2. (другий рисунок першого розділу). Номер ілюстрації, її назва і пояснювальний текст. Підписи розміщують послідовно під ілюстрацією.

Таблиці нумерують послідовно (за винятком таблиць, поданих у додатках) в межах розділу. В правому верхньому куті над відповідним заголовком таблиці розміщують напис “Таблиця” із зазначенням її номера. Номер таблиці повинен складатися з номера розділу і порядкового номера таблиці, між якими ставиться крапка, наприклад: “Таблиця 1.2” (друга таблиця першого розділу).

При переносі частини таблиці на інший аркуш (сторінку) слово “Таблиця” і номер її вказують один раз справа над першою частиною таблиці, над іншими частинами пишуть слова “Продовження табл.” і вказують номер таблиці, наприклад: “Продовження табл. 1.2”.

Формули в роботі нумерують у межах розділу. Номер формули складається з номера розділу і порядкового номера формули в розділі, між якими ставлять крапку. Номери формул пишуть біля правого берега аркуша на рівні відповідної формули в круглих дужках, наприклад: (3.1) (перша формула третього розділу).

Кожна таблиця повинна мати назву, яку розміщують над таблицею і друкують симетрично до тексту. Назву і слово “Таблиця” починають з великої літери. Назву не підкреслюють.

Заголовки граф таблиці повинні починатися з великих літер, підзаголовки – з маленьких, якщо вони складають одне речення із заголовком, і з великих, якщо вони є самостійними. Висота рядків повинна бути не меншою 8 мм. Графу з порядковими номерами рядків до таблиці включати не треба.

Таблицю розміщують після першого згадування про неї в тексті таким чином, щоб її можна було читати без повороту переплетеного блоку курсової роботи або з поворотом за годинниковою стрілкою.

Якщо текст, який повторюється в графі таблиці, складається з одного слова, його можна замінити лапками; якщо з двох або більше слів, то при першому повторенні його замінюють словами “Те ж”, а далі лапками. Ставити лапки замість цифр, знаків, математичних і хімічних символів, які повторюються не слід. Якщо цифрові або інші дані в якому-небудь рядку таблиці не подають, то в ньому ставлять прочерк.

Пояснення значень символів і числових коефіцієнтів треба подавати безпосередньо під формулою в тій послідовності, в якій вони дані у формулі. Значення кожного символу і числового коефіцієнта треба подавати з нового рядка. Перший рядок пояснення починають зі слова “де” без двокрапки.

Рівняння і формули треба виділяти з тексту вільними рядками. Вище і нижче формули потрібно залишити не менш одного вільного рядка.

Під час виконання розрахункового індивідуального завдання автор повинен давати посилання на джерела, матеріали або окремі результати на ідеях і висновках яких розробляються проблеми, задачі, питання, вивченню яких присвячена робота. Посилатися слід на останні видання публікацій.

Якщо використовують відомості, матеріали з монографій, оглядових статей, інших джерел з великою кількістю сторінок, тоді в посиланні необхідно точно вказати номери сторінок, ілюстрацій, таблиць, формул з джерела, на яке дано посилання в індивідуальному завданні.

Посилання в тексті індивідуального завдання на джерела слід розпочати порядковим номером за переліком посилань, виділеним двома квадратними дужками, наприклад, “...у працях [1-7]...”. Список використаних джерел слід розміщувати в порядку згадування джерел у тексті за їх наскрізною нумерацією. Відомості про джерела, які включені до списку, необхідно давати згідно з вимогами державного стандарту з обов'язковим наведенням назв праць. Приклад оформлення відомостей подано у додатку Д.

Індивідуальне завдання підписує студент і проставляє дату виконання.

## 9. ОЦІНЮВАННЯ ВИКОНАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАВДАННЯ

Виконане індивідуальне розрахункове завдання повинно бути здано на кафедру економічного аналізу і фінансів згідно з графіком, передбаченим робочою програмою дисципліни, де вона реєструється і передається керівникові для перевірки.

Критерії оцінки розрахункового індивідуального завдання наведені в таблиці 9.1.

За результатами перевірки розрахункового індивідуального завдання розраховується сукупний бал за наступною формулою 9.1:

$$R_{\text{РІЗ}} = M_i \gamma_j \quad (9.1)$$

Бали проставляються у оціночні листи (додаток Е), які разом захищеними розрахунковими індивідуальними завданнями зберігаються на кафедрі економічного аналізу та фінансів.

Таблиця 9.1

## Критерії оцінки розрахункового індивідуального завдання

Критерії оцінки	Питома вага ( $\gamma$ )	Максимальна кількість балів ( $M_i$ )			
		15	13	11	9
Оцінка самостійності виконання (кількість вірних відповідей)	0,60	10-9	8-7	7-6	< 6
Отримана відповідь	0,20	Вірна	Вірна	Частково вірна	Невірна
Повнота викладення матеріалу / розрахунків	0,10	Повністю викладено	Маються деякі зауваження	Маються значні зауваження	Відсутня більшість розрахунків
Своєчасність здачі роботи	0,08	Вчасно	Вчасно	Невчасно	Невчасно
Відповідність вимогам до оформлення	0,02	Повністю відповідає	Повністю відповідає	Частково відповідає	Не відповідає

## ДОДАТОК А

Таблиця А.1

Вихідні данні для розрахункового індивідуального завдання № 1 (частина 1)

Варіант	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
1	256	1263	3647	1893	673	123	2236	37	2551	1356	1673	1057	876	2000	235
2	261	1278	3731	1942	686	125	2281	38	2653	1390	1740	1131	946	2040	249
3	266	1293	3817	1993	700	128	1982	38	2759	1425	1810	1210	567	2081	264
4	272	1309	3904	2045	714	131	2022	39	2870	1460	1882	1295	612	2122	280
5	277	1325	3994	2098	728	133	2062	40	2984	1497	1957	1386	661	2165	297
6	283	1341	4086	2152	743	136	2103	41	3104	1534	2035	1482	283	2208	314
7	288	1357	4180	2208	758	139	2145	42	3228	1573	2117	1586	306	2252	333
8	294	1373	4276	2266	773	141	2188	43	3357	1612	2202	1697	330	2297	353
9	300	1389	4375	2324	789	144	2232	43	3491	1652	2290	1816	356	2343	375
10	306	1406	4475	2385	804	147	2277	44	3631	1693	1167	1943	385	2390	397
11	312	1423	4578	2447	820	150	2322	45	3776	1736	1214	2079	416	2438	421
12	318	1440	4683	2511	837	153	2369	46	3927	1779	1262	2225	449	1465	446
13	325	1457	4791	2576	854	156	2416	47	4084	1824	1313	2381	485	1494	473
14	331	1475	4901	2643	871	159	2464	48	4248	1869	1365	2547	524	1524	501
15	338	1493	5014	2712	888	162	2514	49	4418	1916	1420	2726	566	1555	531
16	345	1510	5129	2782	906	166	2564	50	4594	1964	1477	2916	611	1586	563
17	351	1529	5247	2854	924	169	2615	51	4778	2013	1536	3120	660	1617	597
18	358	1547	3201	2929	942	172	2668	52	2256	2063	1597	3339	713	1650	633
19	366	1565	3275	3005	961	176	2721	53	2346	2115	1661	3573	770	1683	671
20	373	1584	3350	3083	980	179	2775	54	2440	2168	1727	2384	831	1716	711
21	380	1603	3427	3163	223	183	2831	55	2538	2222	1797	1129	898	1751	754
22	388	1623	3506	3245	227	186	2887	56	2639	2278	1868	1208	970	1786	799
23	396	1642	2256	3330	232	190	2945	57	2567	2334	1943	1293	829	1822	847
24	404	1662	2308	3416	237	194	3004	58	2670	2393	2021	1383	895	1858	898
25	412	1682	2361	3120	241	198	2540	60	1776	1453	2102	1480	967	1900	951
26	420	1702	2415	3201	246	202	2591	61	1847	1489	2186	1583	879	1938	256
27	428	1722	2471	3284	251	206	2643	62	1921	1527	2273	1694	949	1977	271
28	437	1743	2528	3370	256	210	2695	63	1998	1565	2364	1813	467	2016	288
29	446	1764	2586	3457	261	214	2749	64	2078	1604	2459	1940	504	2057	305
30	455	1785	2645	3547	267	218	2804	66	2161	1644	2557	2076	545	2098	323
31	464	1806	2706	3639	272	223	2860	67	2247	1685	2659	2221	588	2140	343
32	473	1828	2768	3734	277	227	2918	68	2337	1727	2766	2376	635	2183	363
33	482	1850	2832	3831	283	232	2976	70	2431	1770	2876	2543	686	2226	385
34	492	1872	2897	3931	288	236	3036	71	2528	1815	2991	2721	741	2271	408
35	502	1895	2964	4033	294	241	3096	73	2629	1860	3111	2911	800	2316	433
36	512	1917	3032	2390	300	246	2240	74	2734	1906	1346	1294	864	2362	458
37	522	1940	3102	2452	306	251	2285	75	2843	1954	1400	1385	934	2410	486
38	533	1964	3173	2516	312	256	2330	77	2957	2003	1456	1482	446	2458	515
39	543	1987	3246	2581	318	261	2377	79	3075	2053	1514	1585	482	2507	546
40	554	2011	3321	2648	325	266	2425	80	3198	2104	1575	1696	520	2557	579

Продовження табл. А.1

Варіант	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
41	565	2035	3397	2717	331	272	2473	82	3326	2157	1638	1815	562	2608	614
42	577	2060	3475	2788	338	277	2523	83	3459	2211	1703	1942	453	1726	650
43	588	2084	3555	2860	345	283	2573	85	3598	2266	1771	2078	489	1761	689
44	600	2109	3637	2935	352	288	2625	87	3742	2323	1842	2223	528	1796	731
45	612	2135	3721	3011	359	294	2677	88	2910	2381	1916	2379	571	1832	775
46	624	2160	3806	3089	366	300	2731	90	3026	2440	1992	2545	616	1868	821
47	637	2186	3894	3170	373	306	2785	92	3147	2501	2072	2724	666	1906	870
48	649	2213	3983	3252	381	312	2841	94	2273	2564	2155	2914	719	1944	923
49	662	2239	4075	3337	388	318	2898	96	2364	2628	2241	3118	776	1983	978
50	676	2266	4169	3423	396	325	2956	98	2458	2694	2331	3337	838	2022	453

Таблиця А.2

Вихідні дані для розрахункового індивідуального завдання № 1 (частина 2)

Варіант	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
1	2240	1344	538	444	2745	1537	659	339	20	1325	663	398	447	22	47	335	31	21
2	2344	1049	576	462	2859	1601	686	347	20	1360	680	408	456	23	48	342	31	21
3	2462	1076	621	483	2988	1673	717	356	20	1395	697	418	396	20	42	297	32	21
4	2598	1104	674	507	3134	1755	752	365	20	1431	716	429	404	20	42	303	33	22
5	2787	1133	752	539	3334	1867	800	374	20	1468	734	441	412	21	43	309	33	22
6	2976	1162	829	571	3533	1979	848	384	20	1507	753	452	421	21	44	315	34	23
7	3196	1192	921	609	3764	2108	903	393	20	1546	773	464	429	21	45	322	35	23
8	2545	1223	604	505	3125	1750	750	403	20	1586	793	476	438	22	46	328	35	24
9	2658	1255	645	526	3249	1820	780	413	20	1627	814	488	446	22	47	335	36	24
10	2786	1288	693	548	3389	1898	813	423	20	1669	835	501	455	23	48	342	37	24
11	2933	1321	749	574	3548	1987	852	434	20	1713	856	514	464	23	49	348	37	25
12	2775	1356	663	550	3403	1905	817	445	20	1757	879	527	474	24	50	355	38	25
13	2901	1391	709	573	3542	1983	850	456	20	1803	902	541	483	24	51	362	39	26
14	3045	1427	763	598	3698	2071	888	467	20	1850	925	555	493	25	52	370	40	27
15	3210	1464	827	627	3876	2170	930	479	20	1898	949	569	503	25	53	377	41	27
16	2622	1502	777	534	3301	1848	792	491	20	1947	974	584	513	26	54	385	41	28
17	2825	1541	863	569	3518	1970	844	503	20	1998	999	599	523	26	55	392	42	28
18	3065	1581	966	610	3772	2112	905	516	20	2050	1025	615	534	27	56	400	43	29
19	3348	1623	1090	658	4069	2035	977	529	20	2103	1052	631	544	27	57	408	44	29
20	3683	1665	1237	715	4419	2209	1060	542	20	2158	1079	647	555	28	58	416	45	30
21	4664	1708	1414	781	4831	2706	1160	555	20	2214	1107	664	566	28	59	425	46	30
22	5150	1752	1626	861	5320	2979	1277	569	20	2272	1136	681	577	29	61	433	47	31
23	5728	1798	1881	955	5902	3305	1416	584	20	2331	1165	699	589	29	62	442	48	32
24	3232	1845	695	551	3410	1909	818	598	20	2391	1196	717	601	30	63	451	48	32
25	3387	1685	751	577	3568	1998	856	363	20	2184	1092	655	508	25	53	381	49	33
26	3563	1729	817	606	3748	2099	900	372	20	2241	1120	672	518	26	54	389	50	34

Продовження табл. А.2



Вариант	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
27	3766	1774	895	640	3955	2215	949	382	20	2299	1150	690	529	26	55	396	51	34
28	4001	1820	987	678	4193	2348	1006	391	20	2359	1179	708	539	27	57	404	52	35
29	4274	1867	1097	723	4470	2503	1073	401	20	2420	1210	726	550	27	58	412	54	36
30	4493	1916	1212	759	4693	2628	1126	411	20	2483	1242	745	561	28	59	421	55	36
31	4865	1965	1369	820	5069	2838	1216	421	20	2548	1274	764	572	29	60	429	56	37
32	5303	2016	1556	891	5511	3086	1323	432	20	2614	1307	784	584	29	61	438	57	38
33	5822	2069	1781	976	6034	3379	1448	443	20	2682	1341	805	595	30	62	446	58	39
34	3957	2123	887	675	4173	2337	1002	454	20	2752	1376	825	607	30	64	455	59	39
35	4169	2178	967	710	4390	2458	1054	465	20	2823	1412	847	619	31	65	464	60	40
36	4413	1291	1061	750	4638	2597	1113	477	20	1673	837	502	448	22	47	336	61	41
37	4650	1324	1166	789	4880	2733	1171	489	20	1716	858	515	457	23	48	343	63	42
38	4978	1359	1300	843	5212	2919	1251	501	20	1761	881	528	466	23	49	350	64	43
39	5362	1394	1459	906	5601	3136	1344	513	20	1807	903	542	475	24	50	357	65	44
40	3739	1430	779	644	3983	2230	956	526	20	1854	927	556	485	24	51	364	67	44
41	3899	1467	834	671	4147	2322	995	539	20	1902	951	571	495	25	52	371	68	45
42	4080	1505	899	701	4333	2427	1040	553	20	1952	976	585	505	25	53	378	69	46
43	4286	1545	975	735	4544	2545	1091	567	20	2002	1001	601	515	26	54	386	71	47
44	4002	1585	982	690	4266	2389	1024	581	20	2054	1027	616	525	26	55	394	72	48
45	4264	1626	1086	733	4533	2539	1088	595	20	2108	1054	632	535	27	56	402	73	49
46	4570	1668	1211	783	4844	2713	1163	610	20	2163	1081	649	546	27	57	410	75	50
47	3681	1712	799	641	3961	2218	951	625	20	2219	1109	666	557	28	58	418	76	51
48	3855	1756	862	670	4140	2319	994	641	20	2276	1138	683	568	28	60	426	78	52
49	4053	1802	936	703	4344	2433	1043	657	20	2336	1168	701	580	29	61	435	80	53
50	4280	1849	1023	740	4577	2563	1098	673	20	2396	1198	719	591	30	62	443	81	54

Таблиця А.3

## Вихідні дані для розрахункового індивідуального завдання № 2 (частина 1)

Варіант	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K21	K22	K23	K24	K25	K26	P11	P12	P13
1	1500	750	1600	750	700	1850	220	140	320	263	245	125	2250	1150	2270
2	1515	758	1616	758	707	1869	222	141	323	265	247	126	2273	1162	2293
3	1530	765	1632	765	714	1887	224	143	326	268	250	128	2295	1173	2316
4	1545	773	1648	773	721	1906	227	144	330	270	252	129	2318	1185	2339
5	1561	780	1665	780	728	1925	229	146	333	273	255	130	2341	1197	2362
6	1577	788	1682	788	736	1944	231	147	336	276	257	131	2365	1209	2386
7	1592	796	1698	796	743	1964	234	149	340	279	260	133	2388	1221	2410
8	1608	804	1715	804	750	1983	236	150	343	281	263	134	2412	1233	2434
9	1624	812	1733	812	758	2003	238	152	347	284	265	135	2436	1245	2458
10	1641	820	1750	820	766	2023	241	153	350	287	268	137	2461	1258	2483
11	1657	828	1767	828	773	2044	243	155	353	290	271	138	2485	1270	2507
12	1674	837	1785	837	781	2064	245	156	357	293	273	139	2510	1283	2533

Продовження табл. А.3

Варіант	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K21	K22	K23	K24	K25	K26	P11	P12	P13
13	1690	845	1803	845	789	2085	248	158	361	296	276	141	2535	1296	2558
14	1707	854	1821	854	797	2105	250	159	364	299	279	142	2561	1309	2583
15	1724	862	1839	862	805	2127	253	161	368	302	282	144	2586	1322	2609
16	1741	871	1858	871	813	2148	255	163	372	305	284	145	2612	1335	2635
17	1759	879	1876	879	821	2169	258	164	375	308	287	147	2638	1348	2662
18	1776	888	1895	888	829	2191	261	166	379	311	290	148	2665	1362	2688
19	1794	897	1914	897	837	2213	263	167	383	314	293	150	2691	1376	2715
20	1812	906	1933	906	846	2235	266	169	387	317	296	151	2718	1389	2742
21	1830	915	1952	915	854	2257	268	171	390	320	299	153	2745	1403	2770
22	1849	924	1972	924	863	2280	271	173	394	324	302	154	2773	1417	2798
23	1867	934	1992	934	871	2303	274	174	398	327	305	156	2801	1431	2826
24	1886	943	2011	943	880	2326	277	176	402	330	308	157	2829	1446	2854
25	1905	952	2032	952	889	2349	279	178	406	333	311	159	2857	1460	2882
26	1924	962	2052	962	898	2372	282	180	410	337	314	160	2885	1475	2911
27	1943	971	2072	971	907	2396	285	181	414	340	317	162	2914	1490	2940
28	1962	981	2093	981	916	2420	288	183	419	343	321	164	2943	1504	2970
29	1982	991	2114	991	925	2444	291	185	423	347	324	165	2973	1519	2999
30	2002	1001	2135	1001	934	2469	294	187	427	350	327	167	3003	1535	3029
31	2022	1011	2157	1011	943	2494	297	189	431	354	330	168	3033	1550	3060
32	2042	1021	2178	1021	953	2518	299	191	436	357	334	170	3063	1566	3090
33	2062	1031	2200	1031	962	2544	302	192	440	361	337	172	3094	1581	3121
34	2083	1042	2222	1042	972	2569	306	194	444	365	340	174	3125	1597	3152
35	2104	1052	2244	1052	982	2595	309	196	449	368	344	175	3156	1613	3184
36	2125	1062	2267	1062	992	2621	312	198	453	372	347	177	3187	1629	3216
37	2146	1073	2289	1073	1002	2647	315	200	458	376	351	179	3219	1645	3248
38	2168	1084	2312	1084	1012	2673	318	202	462	379	354	181	3251	1662	3280
39	2189	1095	2335	1095	1022	2700	321	204	467	383	358	182	3284	1678	3313
40	2211	1106	2359	1106	1032	2727	324	206	472	387	361	184	3317	1695	3346
41	2233	1117	2382	1117	1042	2754	328	208	476	391	365	186	3350	1712	3380
42	2256	1128	2406	1128	1053	2782	331	211	481	395	368	188	3383	1729	3414
43	2278	1139	2430	1139	1063	2810	334	213	486	399	372	190	3417	1747	3448
44	2301	1150	2454	1150	1074	2838	337	215	491	403	376	192	3451	1764	3482
45	2324	1162	2479	1162	1085	2866	341	217	496	407	380	194	3486	1782	3517
46	2347	1174	2504	1174	1095	2895	344	219	501	411	383	196	3521	1800	3552
47	2371	1185	2529	1185	1106	2924	348	221	506	415	387	198	3556	1818	3588
48	2394	1197	2554	1197	1117	2953	351	223	511	419	391	200	3592	1836	3624
49	2418	1209	2580	1209	1129	2983	355	226	516	423	395	202	3628	1854	3660
50	2443	1221	2605	1221	1140	3012	358	228	521	427	399	204	3664	1873	3696

Таблиця А.4

## Вихідні данні для розрахункового індивідуального завдання № 2 (частина 2)

Варіант	P14	P15	P16	P21	P22	P23	P24	P25	P26	H11	H12	H13	H14	H15
1	1125	1458	2690	3400	2000	4650	3900	3600	1900	2	3	2	2	3
2	1136	1473	2717	3434	2020	4697	3939	3636	1919	2	3	2	2	3
3	1148	1487	2744	3468	2040	4743	3978	3672	1938	2	3	2	2	3
4	1159	1502	2772	3503	2061	4791	4018	3709	1958	2	3	2	2	3
5	1171	1517	2799	3538	2081	4839	4058	3746	1977	2	3	2	2	3
6	1182	1532	2827	3573	2102	4887	4099	3784	1997	2	3	2	2	3
7	1194	1548	2855	3609	2123	4936	4140	3821	2017	2	3	2	2	3
8	1206	1563	2884	3645	2144	4985	4181	3860	2037	2	3	2	2	3
9	1218	1579	2913	3682	2166	5035	4223	3898	2057	2	3	2	2	3
10	1230	1595	2942	3719	2187	5086	4265	3937	2078	2	3	2	2	3
11	1243	1611	2971	3756	2209	5136	4308	3977	2099	2	3	2	2	3
12	1255	1627	3001	3793	2231	5188	4351	4016	2120	2	3	2	2	3
13	1268	1643	3031	3831	2254	5240	4395	4057	2141	2	3	2	2	3
14	1280	1659	3061	3870	2276	5292	4439	4097	2162	2	3	2	2	3
15	1293	1676	3092	3908	2299	5345	4483	4138	2184	2	3	2	2	3
16	1306	1693	3123	3947	2322	5399	4528	4179	2206	2	3	2	2	3
17	1319	1710	3154	3987	2345	5452	4573	4221	2228	2	3	2	2	3
18	1332	1727	3186	4027	2369	5507	4619	4263	2250	2	3	2	2	3
19	1346	1744	3218	4067	2392	5562	4665	4306	2273	2	4	2	2	3
20	1359	1761	3250	4108	2416	5618	4712	4349	2295	2	4	2	2	3
21	1373	1779	3282	4149	2440	5674	4759	4393	2318	2	4	2	2	3
22	1386	1797	3315	4190	2465	5731	4806	4437	2342	2	4	2	2	3
23	1400	1815	3348	4232	2489	5788	4854	4481	2365	2	4	2	2	4
24	1414	1833	3382	4274	2514	5846	4903	4526	2389	3	4	2	3	4
25	1428	1851	3416	4317	2539	5904	4952	4571	2412	3	4	3	3	4
26	1443	1870	3450	4360	2565	5963	5001	4617	2437	3	4	3	3	4
27	1457	1888	3484	4404	2591	6023	5051	4663	2461	3	4	3	3	4
28	1472	1907	3519	4448	2616	6083	5102	4710	2486	3	4	3	3	4
29	1486	1926	3554	4492	2643	6144	5153	4757	2510	3	4	3	3	4
30	1501	1946	3590	4537	2669	6205	5205	4804	2536	3	4	3	3	4
31	1516	1965	3626	4583	2696	6267	5257	4852	2561	3	4	3	3	4
32	1531	1985	3662	4629	2723	6330	5309	4901	2587	3	4	3	3	4
33	1547	2005	3699	4675	2750	6393	5362	4950	2612	3	4	3	3	4
34	1562	2025	3736	4722	2777	6457	5416	4999	2639	3	4	3	3	4
35	1578	2045	3773	4769	2805	6522	5470	5049	2665	3	4	3	3	4
36	1594	2065	3811	4816	2833	6587	5525	5100	2692	3	4	3	3	4
37	1610	2086	3849	4865	2862	6653	5580	5151	2718	3	4	3	3	4
38	1626	2107	3887	4913	2890	6720	5636	5202	2746	3	4	3	3	4
39	1642	2128	3926	4962	2919	6787	5692	5254	2773	3	4	3	3	4
40	1658	2149	3965	5012	2948	6855	5749	5307	2801	3	4	3	3	4

Продовження табл. А.4

Варіант	P14	P15	P16	P21	P22	P23	P24	P25	P26	H11	H12	H13	H14	H15
41	1675	2171	4005	5062	2978	6923	5807	5360	2829	3	4	3	3	4
42	1692	2192	4045	5113	3008	6992	5865	5414	2857	3	5	3	3	4
43	1709	2214	4086	5164	3038	7062	5923	5468	2886	3	5	3	3	4
44	1726	2237	4126	5216	3068	7133	5983	5522	2915	3	5	3	3	5
45	1743	2259	4168	5268	3099	7204	6042	5578	2944	3	5	3	3	5
46	1760	2281	4209	5320	3130	7276	6103	5633	2973	3	5	3	3	5
47	1778	2304	4251	5374	3161	7349	6164	5690	3003	3	5	3	3	5
48	1796	2327	4294	5427	3193	7423	6225	5747	3033	3	5	3	3	5
49	1814	2351	4337	5482	3224	7497	6288	5804	3063	3	5	3	3	5
50	1832	2374	4380	5536	3257	7572	6351	5862	3094	3	5	3	3	5

Таблиця А.5

Вихідні дані для розрахункового індивідуального завдання № 2 (частина 3)

Варіант	H16	H21	H22	H23	H24	H25	H26	M11	M12	M13	M14	M15
1	4	2	3	2	1	1	3	100	130	125	115	145
2	4	2	3	2	1	1	3	101	131	126	116	146
3	4	2	3	2	1	1	3	102	133	128	117	148
4	4	2	3	2	1	1	3	103	134	129	118	149
5	4	2	3	2	1	1	3	104	135	130	120	151
6	4	2	3	2	1	1	3	105	137	131	121	152
7	4	2	3	2	1	1	3	106	138	133	122	154
8	4	2	3	2	1	1	3	107	139	134	123	155
9	4	2	3	2	1	1	3	108	141	135	125	157
10	4	2	3	2	1	1	3	109	142	137	126	159
11	4	2	3	2	1	1	3	110	144	138	127	160
12	4	2	3	2	1	1	3	112	145	139	128	162
13	4	2	3	2	1	1	3	113	146	141	130	163
14	4	2	3	2	1	1	3	114	148	142	131	165
15	4	2	3	2	1	1	3	115	149	144	132	167
16	5	2	3	2	1	1	3	116	151	145	134	168
17	5	2	3	2	1	1	3	117	152	147	135	170
18	5	2	4	2	1	1	3	118	154	148	136	172
19	5	2	4	2	1	1	3	120	155	150	138	173
20	5	2	4	2	1	1	4	121	157	151	139	175
21	5	2	4	2	1	1	4	122	159	153	140	177
22	5	2	4	2	1	1	4	123	160	154	142	179
23	5	3	4	2	1	1	4	124	162	156	143	180
24	5	3	4	2	1	1	4	126	163	157	145	182
25	5	3	4	2	1	1	4	127	165	159	146	184
26	5	3	4	3	1	1	4	128	167	160	147	186
27	5	3	4	3	1	1	4	130	168	162	149	188

Продовження табл. А.5

Варіант	H16	H21	H22	H23	H24	H25	H26	M11	M12	M13	M14	M15
28	5	3	4	3	1	1	4	131	170	164	150	190
29	5	3	4	3	1	1	4	132	172	165	152	192
30	5	3	4	3	1	1	4	133	173	167	153	194
31	5	3	4	3	1	1	4	135	175	168	155	195
32	5	3	4	3	1	2	4	136	177	170	157	197
33	5	3	4	3	1	2	4	137	179	172	158	199
34	5	3	4	3	1	2	4	139	181	174	160	201
35	5	3	4	3	1	2	4	140	182	175	161	203
36	6	3	4	3	1	2	4	142	184	177	163	205
37	6	3	4	3	1	2	4	143	186	179	165	207
38	6	3	4	3	1	2	4	145	188	181	166	210
39	6	3	4	3	1	2	4	146	190	182	168	212
40	6	3	4	3	1	2	4	147	192	184	170	214
41	6	3	4	3	1	2	4	149	194	186	171	216
42	6	3	4	3	2	2	5	150	195	188	173	218
43	6	3	5	3	2	2	5	152	197	190	175	220
44	6	3	5	3	2	2	5	153	199	192	176	222
45	6	3	5	3	2	2	5	155	201	194	178	225
46	6	3	5	3	2	2	5	156	203	196	180	227
47	6	3	5	3	2	2	5	158	205	198	182	229
48	6	3	5	3	2	2	5	160	208	200	184	231
49	7	3	5	3	2	2	5	161	210	202	185	234
50	7	3	5	3	2	2	5	163	212	204	187	236

Таблиця А.6

Вихідні данні для розрахункового індивідуального завдання № 2 (частина 4)

Варіант	M16	M21	M22	M23	M24	M25	M26	Ц1	Ц2	Q1	Q2
1	178	137	175	131	92	98	165	110,00	107,00	14000	2000
2	180	138	177	132	93	99	167	111,10	108,07	14140	2020
3	182	140	179	134	94	100	168	112,21	109,15	14281	2040
4	183	141	180	135	95	101	170	113,33	110,24	14424	2061
5	185	143	182	136	96	102	172	114,47	111,34	14568	2081
6	187	144	184	138	97	103	173	115,61	112,46	14714	2102
7	189	145	186	139	98	104	175	116,77	113,58	14861	2123
8	191	147	188	140	99	105	177	117,93	114,72	15010	2144
9	193	148	189	142	100	106	179	119,11	115,87	15160	2166
10	195	150	191	143	101	107	180	120,31	117,02	15312	2187
11	197	151	193	145	102	108	182	121,51	118,19	15465	2209
12	199	153	195	146	103	109	184	122,72	119,38	15619	2231
13	201	154	197	148	104	110	186	123,95	120,57	15776	2254
14	203	156	199	149	105	112	188	125,19	121,78	15933	2276

## Продовження табл. А.6

Варіант	M16	M21	M22	M23	M24	M25	M26	Ц1	Ц2	Q1	Q2
15	205	157	201	151	106	113	190	126,44	122,99	16093	2299
16	207	159	203	152	107	114	192	95,00	112,00	16254	2322
17	209	161	205	154	108	115	193	95,95	113,12	16416	2345
18	211	162	207	155	109	116	195	96,91	114,25	16580	2369
19	213	164	209	157	110	117	197	97,88	115,39	16746	2392
20	215	166	211	158	111	118	199	98,86	116,55	16914	2416
21	217	167	214	160	112	120	201	99,85	117,71	17083	2440
22	219	169	216	161	113	121	203	100,84	118,89	17253	2465
23	222	171	218	163	115	122	205	101,85	120,08	17426	2489
24	224	172	220	165	116	123	207	102,87	121,28	17600	2514
25	226	174	222	166	117	124	210	103,90	122,49	17776	2539
26	228	176	224	168	118	126	212	104,94	123,72	17954	2565
27	231	177	227	170	119	127	214	105,99	124,95	18134	2591
28	233	179	229	171	120	128	216	107,05	126,20	18315	2616
29	235	181	231	173	122	129	218	108,12	127,47	18498	2643
30	238	183	234	175	123	131	220	109,20	102,00	18683	2669
31	240	185	236	177	124	132	222	110,29	103,02	18870	2696
32	242	187	238	178	125	133	225	111,39	104,05	19059	2723
33	245	188	241	180	126	135	227	112,51	105,09	19249	2750
34	247	190	243	182	128	136	229	113,63	106,14	19442	2777
35	250	192	245	184	129	137	231	114,77	107,20	19636	2805
36	252	194	248	186	130	139	234	115,92	108,28	19832	2833
37	255	196	250	187	132	140	236	117,08	98,00	20031	2862
38	257	198	253	189	133	142	238	118,25	98,98	20231	2890
39	260	200	255	191	134	143	241	119,43	99,97	20433	2919
40	262	202	258	193	136	144	243	109,00	100,97	20638	2948
41	265	204	261	195	137	146	246	110,09	101,98	20844	2978
42	268	206	263	197	138	147	248	111,19	103,00	21053	3008
43	270	208	266	199	140	149	251	112,30	104,03	21263	3038
44	273	210	268	201	141	150	253	96,00	105,07	21476	3068
45	276	212	271	203	143	152	256	96,96	106,12	21690	3099
46	279	214	274	205	144	153	258	97,93	107,18	21907	3130
47	281	217	277	207	145	155	261	98,91	91,00	22126	3161
48	284	219	279	209	147	156	263	99,90	91,91	22348	3193
49	287	221	282	211	148	158	266	100,90	92,83	22571	3224
50	290	223	285	213	150	160	269	101,91	93,76	22797	3257

Таблиця А.7

Вихідні данні для розрахункового індивідуального завдання № 2 (частина 5)

Варіант	R	T	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13
1	10	25	345	267	362	748	632	156	327	638	323	416	536	627	732
2	11	27	424	299	355	920	708	153	402	715	317	512	600	614	900
3	12	29	522	335	348	154	793	150	495	800	310	629	672	602	415
4	13	31	642	375	341	189	888	147	609	896	304	774	753	590	510
5	15	33	790	420	334	233	994	144	748	254	298	952	843	578	628
6	16	35	971	471	327	287	330	141	921	284	292	253	945	567	772
7	18	38	264	527	321	352	370	138	325	319	286	311	754	555	950
8	19	40	325	590	314	434	414	135	400	357	280	383	844	544	514
9	21	43	399	661	308	533	464	133	492	400	275	471	946	533	632
10	8	46	491	740	302	656	519	130	605	448	269	579	543	523	778
11	9	49	604	829	296	807	582	127	744	501	264	712	608	512	956
12	10	53	743	929	290	992	651	125	915	562	259	876	681	502	314
13	11	56	914	425	284	156	730	122	836	629	253	253	763	492	386
14	12	60	256	476	278	192	817	120	352	704	248	311	854	482	475
15	13	64	315	533	273	236	915	118	433	789	243	383	957	473	584
16	14	69	387	597	267	290	387	115	533	884	239	471	423	463	719
17	16	17	476	669	262	357	433	113	655	990	234	579	474	454	884
18	17	18	586	749	257	439	485	235	806	543	229	712	531	445	153
19	19	19	721	839	252	540	544	230	991	608	225	876	594	436	188
20	21	21	886	940	247	664	609	226	324	681	220	624	666	427	231
21	23	22	187	623	242	817	682	221	399	763	216	768	745	419	285
22	25	15	230	698	237	327	764	217	490	854	211	944	835	410	350
23	28	16	283	781	232	402	856	212	603	957	207	232	935	402	431
24	30	17	348	875	227	495	958	208	742	356	203	285	325	394	530
25	11	18	428	980	223	609	532	204	912	399	199	351	364	386	652
26	12	20	526	338	218	748	596	200	553	447	195	432	408	378	802
27	13	21	648	379	214	921	667	196	680	500	191	531	457	371	986
28	15	23	796	424	210	387	747	192	837	560	187	653	511	363	356
29	16	24	980	475	206	476	837	188	425	627	183	803	573	356	438
30	18	26	228	532	201	585	938	184	523	703	180	988	641	349	539
31	19	28	280	596	197	720	443	181	643	787	176	334	718	342	662
32	21	30	345	667	194	886	496	177	791	881	173	411	805	335	815
33	24	32	424	747	190	523	556	174	973	987	169	505	901	328	264
34	26	34	522	837	186	643	622	170	253	356	166	622	724	322	325
35	7	36	642	937	182	791	697	167	311	399	163	764	811	315	399
36	8	39	790	276	178	973	781	163	383	447	159	940	908	309	491
37	8	41	971	309	175	553	874	160	471	500	156	436	334	303	604
38	9	44	338	346	171	680	979	157	579	560	153	536	374	297	743
39	10	47	416	388	168	837	617	154	712	627	150	660	419	291	914
40	11	51	511	434	165	387	691	151	876	703	147	811	469	285	463

Продовження табл. А.7

Варіант	R	T	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13
41	12	54	629	486	161	476	774	148	235	787	144	998	526	279	569
42	14	58	774	545	158	585	867	145	289	881	141	365	589	274	700
43	15	62	952	610	155	720	971	142	356	987	138	449	659	268	862
44	17	66	176	683	152	886	376	139	437	456	135	552	738	263	225
45	18	71	216	765	149	346	421	136	538	511	133	679	827	258	277
46	20	76	266	857	146	426	472	133	662	572	130	835	926	253	340
47	22	25	328	960	143	523	528	131	814	641	128	335	435	248	419
48	9	27	403	225	140	644	592	128	256	718	125	412	487	243	515
49	10	29	495	252	137	792	663	126	315	804	122	507	546	238	633
50	11	31	609	282	135	974	742	123	387	900	120	623	611	233	779

Таблиця А.8

Вихідні данні для розрахункового індивідуального завдання № 2 (частина б)

Варіант	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28
1	822	320	647	819	475	663	859	384	593	574	649	773	294	995	374
2	921	314	796	917	466	815	962	376	729	643	636	951	329	975	460
3	332	307	979	334	456	252	552	369	897	720	623	432	369	956	566
4	372	301	243	374	447	310	618	361	424	806	611	531	413	936	696
5	416	295	299	419	438	381	692	354	522	903	599	654	463	918	856
6	466	289	368	469	429	469	776	347	641	224	587	804	518	899	352
7	522	283	452	526	421	577	869	340	789	251	575	989	580	881	433
8	585	278	556	589	412	709	973	333	970	281	563	334	650	864	533
9	655	272	684	659	404	873	425	327	535	315	552	411	728	847	655
10	734	267	841	738	396	255	476	320	658	352	541	505	815	830	806
11	822	261	344	827	388	314	533	314	809	395	530	622	913	813	991
12	921	256	423	926	380	386	597	307	996	442	520	764	424	797	364
13	524	251	520	554	373	475	669	301	424	495	509	940	475	781	448
14	587	246	640	620	365	584	749	295	522	555	499	322	532	765	551
15	657	241	787	695	358	718	839	289	641	621	489	396	596	750	677
16	736	236	968	778	351	614	940	284	789	696	479	487	667	735	833
17	825	232	334	872	344	755	342	278	970	779	470	599	747	720	432
18	923	227	411	976	337	929	383	272	525	873	460	737	837	706	531
19	342	222	505	424	330	432	429	267	646	977	451	907	937	692	654
20	383	218	622	475	324	531	480	262	794	355	442	342	434	678	804
21	429	214	764	532	317	654	538	256	977	398	433	421	486	664	989
22	480	209	940	596	311	804	603	251	421	445	425	517	544	651	332
23	538	205	253	667	443	989	675	246	518	499	416	636	610	638	408
24	603	201	311	747	434	443	756	241	637	559	408	783	683	625	502
25	675	197	383	837	425	545	847	236	783	626	400	963	765	613	618
26	756	193	471	937	417	670	948	232	964	701	392	134	857	600	760
27	847	189	579	552	409	824	523	227	533	785	384	165	959	588	935



Продовження табл. А.8

Варіант	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28
28	948	185	712	618	400	573	586	223	656	879	376	203	432	577	424
29	234	182	876	692	392	705	656	218	806	984	369	249	484	565	522
30	262	178	235	776	385	867	735	214	992	423	361	307	542	554	641
31	294	175	289	869	377	735	823	209	434	474	354	377	607	543	789
32	329	171	356	973	369	904	922	205	534	531	347	464	680	532	970
33	368	168	437	324	362	754	553	201	657	594	340	571	761	521	342
34	412	164	538	363	355	927	619	197	808	666	333	702	853	511	421
35	462	161	662	406	348	235	694	435	993	745	327	863	955	501	517
36	517	158	814	455	341	289	777	426	443	835	320	544	436	491	636
37	579	155	334	510	334	356	870	418	545	935	314	669	488	481	783
38	649	152	411	571	327	437	975	409	670	243	307	823	547	471	963
39	727	149	505	640	321	538	553	401	824	272	301	432	613	462	234
40	814	146	622	716	314	662	619	393	233	305	295	531	686	453	288
41	912	143	764	802	308	814	694	385	287	341	289	654	768	443	354
42	652	140	940	898	302	235	777	378	353	382	283	804	861	435	435
43	730	137	345	543	296	289	870	370	434	428	278	989	964	426	536
44	818	134	424	608	290	356	975	363	533	480	272	245	653	417	659
45	916	132	522	681	284	437	334	355	656	537	267	301	731	409	810
46	223	129	642	763	278	538	374	348	807	602	261	371	819	401	997
47	250	126	790	854	273	662	419	341	992	674	256	456	917	393	432
48	280	124	971	957	267	814	469	335	334	755	251	561	543	385	531
49	313	121	545	543	262	345	526	328	411	845	246	690	608	377	654
50	351	119	670	608	257	424	589	321	505	947	241	848	681	370	804

Таблиця А.9

Вихідні данні для розрахункового індивідуального завдання № 2 (частина 7)

Варіант	B29	B30	Д	Г1	Г2	Г3	Г4	Г5	Г6	Г7
1	647	588	259	19300	18920	17000	18930	21900	36710	11000
2	725	576	289	19493	19109	17170	19119	22119	37077	11110
3	812	565	246	19688	19300	17342	19310	22340	37448	11221
4	909	553	249	19885	19493	17515	19504	22564	37822	11333
5	345	542	255	20084	19688	17690	19699	22789	38201	11447
6	386	532	236	20284	19885	17867	19896	23017	38583	11561
7	433	521	233	20487	20084	18046	20095	23247	38968	11677
8	485	510	237	20692	20285	18226	20296	23480	39358	11793
9	543	500	245	20899	20488	18409	20498	23715	39752	11911
10	608	490	254	21108	20693	18593	20703	23952	40149	12031
11	681	480	275	21319	20899	18779	20910	24191	40551	12151
12	763	471	275	21532	21108	18966	21120	24433	40956	12272
13	854	461	239	21748	21320	19156	21331	24677	41366	12395
14	957	452	232	21965	21533	19348	21544	24924	41779	12519

Продовження табл. А.9

Варіант	B29	B30	Д	Г1	Г2	Г3	Г4	Г5	Г6	Г7
15	225	443	245	22185	21748	19541	21760	25173	42197	12644
16	252	434	251	10150	9238	7750	6993	6402	16574	12771
17	282	426	250	10252	9330	7828	7063	6466	16740	12898
18	316	417	251	10354	9424	7906	7134	6531	16907	13027
19	354	409	251	10458	9518	7985	7205	6596	17076	13158
20	397	401	230	10562	9613	8065	7277	6662	17247	13289
21	444	393	239	10668	9709	8145	7350	6729	17419	13422
22	497	385	235	10774	9806	8227	7423	6796	17594	13556
23	557	377	238	10882	9904	8309	7497	6864	17770	13692
24	624	369	233	10991	10003	8392	7572	6932	17947	13829
25	699	362	254	11101	10103	8476	7648	7002	18127	13967
26	783	355	251	11212	10204	8561	7725	7072	18308	14107
27	877	348	258	11324	10307	8646	7802	7143	18491	14248
28	982	341	241	11437	10410	8733	7880	7214	18676	14390
29	453	334	240	11552	10514	8820	7959	7286	18863	14534
30	507	327	234	11667	10619	8908	8038	7359	19051	14680
31	568	321	225	11784	10725	8998	8119	7433	19242	14826
32	636	314	254	11902	10832	9087	8200	7507	19434	14975
33	713	308	231	12021	10941	9178	8282	7582	19629	15124
34	798	302	231	12141	11050	9270	8365	7658	19825	15276
35	894	296	252	12262	11161	9363	8448	7734	20023	15428
36	321	290	234	12385	11272	9456	8533	7812	20223	15583
37	360	284	224	12509	11385	9551	8618	7890	20426	15738
38	403	278	229	12634	11499	9647	8704	7969	20630	15896
39	451	273	221	12760	11614	9743	8791	8048	20836	16055
40	505	267	219	12888	11730	9840	8879	8129	21045	16215
41	224	262	230	13017	11847	9939	8968	8210	21255	16378
42	251	257	231	13147	11966	10038	9058	8292	21468	16541
43	281	252	243	13278	12085	10139	9148	8375	21682	16707
44	315	247	205	13411	12206	10240	9240	8459	21899	16874
45	352	242	208	13545	12328	10342	9332	8543	22118	17042
46	395	237	223	13681	12451	10446	9426	8629	22339	17213
47	442	232	222	13817	12576	10550	9520	8715	22563	17385
48	495	228	208	13956	12702	10656	9615	8802	22788	17559
49	555	223	208	14095	12829	10762	9711	8890	23016	17734
50	621	219	237	14236	12957	10870	9808	8979	23246	17912

## Вихідні данні для розрахункового індивідуального завдання № 3

Варіант	M	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	E	R
1	10 000	12,70	9,60	15 000	12 000	2 500	6 000	3 000	16 000	9 500	1,10	10,00
2	11 000	13,97	10,56	15 623	12 498	2 604	6 249	3 125	16 664	9 894	1,11	10,20
3	12 100	15,37	11,62	16 326	13 061	2 721	6 530	3 265	17 414	10 340	1,12	10,40
4	13 310	16,90	12,78	17 124	13 699	2 854	6 850	3 425	18 266	10 845	1,13	10,61
5	15 000	19,05	14,40	18 218	14 574	3 036	7 287	3 644	19 432	11 538	1,14	10,82
6	16 500	20,96	15,84	19 307	15 445	3 218	7 723	3 861	20 594	12 228	1,16	11,04
7	18 150	23,05	17,43	20 570	16 456	3 428	8 228	4 114	21 941	13 027	1,17	11,26
8	10 250	13,02	9,84	17 075	13 660	2 846	6 830	3 415	18 213	10 814	1,18	11,49
9	11 275	14,32	10,83	17 756	14 205	2 959	7 102	3 551	18 939	11 245	1,19	11,72
10	12 403	15,75	11,91	18 521	14 817	3 087	7 408	3 704	19 756	11 730	1,20	11,95
11	13 643	17,33	13,10	19 388	15 510	3 231	7 755	3 878	20 680	12 279	1,22	12,19
12	10 950	13,91	10,51	18 593	14 875	3 099	7 437	3 719	19 833	11 776	1,23	12,43
13	12 045	15,30	11,56	19 352	15 482	3 225	7 741	3 870	20 643	12 257	1,24	12,68
14	13 250	16,83	12,72	20 208	16 166	3 368	8 083	4 042	21 555	12 798	1,25	12,94
15	14 574	18,51	13,99	21 178	16 942	3 530	8 471	4 236	22 590	13 413	1,26	13,19
16	16 032	20,36	15,39	18 037	14 430	3 006	7 215	3 607	19 240	11 424	1,28	13,46
17	17 635	22,40	16,93	19 226	15 381	3 204	7 690	3 845	20 507	12 176	1,29	13,73
18	19 399	24,64	18,62	20 611	16 489	3 435	8 245	4 122	21 986	13 054	1,30	14,00
19	21 338	27,10	20,49	22 235	17 788	3 706	8 894	4 447	23 717	14 082	1,32	14,28
20	23 472	29,81	22,54	24 145	19 316	4 024	9 658	4 829	25 755	15 292	1,33	14,57
21	25 820	32,79	24,79	26 400	21 120	4 400	10 560	5 280	28 161	16 720	1,34	14,86
22	28 401	36,07	27,27	29 073	23 259	4 846	11 629	5 815	31 011	18 413	1,36	15,16
23	31 242	39,68	30,00	32 249	25 800	5 375	12 900	6 450	34 399	20 425	1,37	15,46
24	12 350	15,68	11,86	18 631	14 905	3 105	7 453	3 726	19 874	11 800	1,38	15,77
25	13 585	17,25	13,04	19 496	15 597	3 249	7 798	3 899	20 796	12 348	1,40	16,08
26	14 944	18,98	14,35	20 481	16 385	3 413	8 192	4 096	21 846	12 971	1,41	16,41
27	16 438	20,88	15,78	21 610	17 288	3 602	8 644	4 322	23 051	13 686	1,42	16,73
28	18 082	22,96	17,36	22 913	18 330	3 819	9 165	4 583	24 440	14 511	1,44	17,07
29	19 890	25,26	19,10	24 424	19 539	4 071	9 770	4 885	26 052	15 468	1,45	17,41
30	21 879	27,79	21,01	25 644	20 515	4 274	10 258	5 129	27 354	16 241	1,47	10,30
31	24 067	30,56	23,11	27 698	22 158	4 616	11 079	5 540	29 544	17 542	1,48	10,51
32	26 473	33,62	25,42	30 116	24 093	5 019	12 046	6 023	32 123	19 073	1,50	10,72
33	29 121	36,98	27,96	32 973	26 378	5 495	13 189	6 595	35 171	20 883	1,51	10,93
34	15 000	19,05	14,40	22 806	18 245	3 801	9 122	4 561	24 326	14 444	1,53	11,15
35	16 500	20,96	15,84	23 987	19 190	3 998	9 595	4 797	25 586	15 192	1,54	11,37
36	18 150	23,05	17,43	25 344	20 275	4 224	10 138	5 069	27 034	16 051	1,56	11,60
37	19 965	25,36	19,17	26 665	21 332	4 444	10 666	5 333	28 443	16 888	1,57	11,83
38	21 962	27,89	21,09	28 482	22 786	4 747	11 393	5 696	30 381	18 039	1,59	12,07
39	24 158	30,68	23,19	30 604	24 483	5 101	12 242	6 121	32 645	19 383	1,61	12,31
40	12 000	15,24	11,52	21 763	17 410	3 627	8 705	4 353	23 213	13 783	1,62	12,56

Продовження табл. А.10

Варіант	М	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	E	R
41	13 200	16,76	12,67	22 663	18 130	3 777	9 065	4 533	24 174	14 353	1,64	12,81
42	14 520	18,44	13,94	23 678	18 943	3 946	9 471	4 736	25 257	14 996	1,65	13,06
43	15 972	20,28	15,34	24 832	19 865	4 139	9 933	4 966	26 487	15 727	1,67	13,32
44	17 569	22,31	16,87	23 311	18 649	3 885	9 324	4 662	24 865	14 764	1,69	13,59
45	19 326	24,54	18,56	24 771	19 817	4 129	9 909	4 954	26 423	15 689	1,70	13,86
46	21 259	27,00	20,41	26 469	21 175	4 412	10 588	5 294	28 234	16 764	1,72	14,14
47	13 000	16,51	12,48	21 647	17 317	3 608	8 659	4 329	23 090	13 709	1,74	14,42
48	14 300	18,16	13,73	22 625	18 100	3 771	9 050	4 525	24 133	14 329	1,76	14,71
49	15 730	19,98	15,10	23 737	18 989	3 956	9 495	4 747	25 319	15 033	1,77	15,01
50	17 303	21,97	16,61	25 009	20 007	4 168	10 003	5 002	26 676	15 839	1,79	15,31

## ДОДАТОК Б

### Зразки форм звітності підприємства для розрахункового індивідуального завдання № 1 та 3

Таблиця Б.1

Скорочений баланс підприємства на 01.01.\_\_\_\_, тис. грн.

Активи	Сума	Пасиви	Сума
Грошові кошти		Кредиторська заборгованість	
Дебіторська заборгованість		Векселя до сплати	
Векселя до отримання		Короткострокові кредити банків	
Виробничі запаси		<b>Всього короткострокового капіталу</b>	
Готова продукція		Довгострокові кредити банків	
Цінні папери та вклади в банках		Довгострокові облигації	
<b>Всього оборотних активів</b>		Інший довгостроковий капітал	
Основні фонди (нетто)		<b>Всього довгострокового капіталу</b>	
Нематеріальні активи (нетто)		Акціонерний капітал	
<b>Всього необоротних активів</b>		Нерозподілений прибуток	
<b>Баланс</b>		<b>Баланс</b>	

Таблиця Б.2

Звіт про фінансові результати за \_\_\_\_\_ рік

Найменування показника	Сума, тис. грн.
<b>Виручка від реалізації</b>	
Собівартість проданих товарів:	
Матеріальні витрати	
Оплата прямого труда	
Виробничі накладні витрати	
Амортизація	
Амортизація нематеріальних активів	
<b>Валовий дохід</b>	
Адміністративні витрати	
Маркетингові витрати	
<b>Операційний прибуток</b>	
Прибуток / збиток від продажу активів	
Дивіденди отримані	
<b>Прибуток до сплати процентів та податків</b>	
Проценти по облигаціях	
Процентні платежі по довгостроковому боргу	
Процентні платежі по банківській позиції	
<b>Прибуток до податку на прибуток</b>	
Податок на прибуток	
<b>Чистий прибуток</b>	

Продовження табл. Б.2

Найменування показника	Сума, тис. грн.
<b>Звіт про нерозподілений прибуток</b>	
Нерозподілений прибуток на початок періоду	
Чистий прибуток за період	
Дивіденди привілейованим акціонерам	
Чистий прибуток в розпорядженні власників	
Грошові дивіденди	
Нерозподілений прибуток на кінець періоду	

Таблиця Б.3

Звіт про рух грошових коштів за \_\_\_\_\_ рік, тис. грн.

<b>Операційна діяльність</b>	Сума
<b>Чистий прибуток</b>	
Амортизація	
Амортизація нематеріальних активів	
<i>Грошові потоки за рахунок зміни оборотних коштів</i>	
Дебіторська заборгованість	
Векселя до отримання	
Товарно-матеріальні кошти	
Передплачені витрати	
<i>Грошові потоки за рахунок зміни короткострокових заборгованостей</i>	
Кредиторська заборгованість	
Векселя до сплати	
Нараховані зобов'язання	
Банківська позика	
Заборгованість з податку на прибуток	
<i>Прибуток / збиток від продажу активів</i>	
<i>Грошовий потік від основної діяльності</i>	
<b>Інвестиційна діяльність</b>	
Покупка активів	
Продаж активів	
<i>Грошовий потік від інвестиційної діяльності</i>	
<b>Фінансова діяльність</b>	
Отримання кредитів	
Погашення кредитів	
Погашення частки відстроченого податку на прибуток	
Дивіденди сплачені	
<i>Грошовий потік від фінансової діяльності</i>	
<b>Чистий грошовий потік</b>	
Грошові кошти та ринкові цінні папери на початок	
Чистий грошовий потік	
Грошові кошти та ринкові цінні папери на кінець	

## **ДОДАТОК В**

Зразки титульного листа та постановки задачі (для студентів очної форми навчання)  
Розрахункового індивідуального завдання

**Міністерство освіти і науки України**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

---

---

**ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра економічного аналізу і фінансів**

**РОЗРАХУНКОВЕ ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ №1**  
**з дисципліни “Фінансовий менеджмент”**

**“ МАТРИЦЯ ФІНАНСОВОЇ СТРАТЕГІЇ**  
**ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА”**

Виконавець \_\_\_\_\_ С.В. Гаврилов  
студент групи ЕФ 02-м

Керівник \_\_\_\_\_ О.В. Єрмошкіна,  
проф, докт.екон.наук

**Дніпропетровськ**  
**2012**

## Продовження Додатку В

### Постановка задачі

**Дано:**

Скорочений баланс підприємства на 01.01.2006 р., тис. грн.

Активи	Сума	Пасиви	Сума
Грошові кошти	10	Кредиторська заборгованість	140
Дебіторська заборгованість	30	Векселя до сплати	10
Векселя до отримання	50	Короткострокові кредити банків	160
Виробничі запаси	100	<b>Всього короткострокового капіталу</b>	
Готова продукція	20	Довгострокові кредити банків	70
Цінні папери та вклади в банках	10	Довгострокові облігації	30
<b>Всього оборотних активів</b>		Інший довгостроковий капітал	10
Основні фонди (нетто)	600	<b>Всього довгострокового капіталу</b>	
Нематеріальні активи (нетто)	80	Акціонерний капітал	300
<b>Всього необоротних активів</b>		Нерозподілений прибуток	?
<b>Баланс</b>		<b>Баланс</b>	

Операції підприємства на протязі звітного періоду, тис. грн.

№	Зміст операції	Сума
1	Вироблено товарів	700
2	Витрачено виробничих запасів	300
3	Сплачена заробітна плата	150
4	Сплачені послуги сторонніх організацій	80
5	Відвантажено товарів	680
6	Отримано в оплату за товар:	
	- грошима	180
	- векселями	300
7	Отримано короткостроковий кредит банку під 22%	50
8	Емітовано додатково облігацій номіналом 1000 грн. з купонною ставкою 15%, шт.	20
9	Придбано виробничих запасів	120
10	Сплачено за придбані виробничі запаси:	
	- грошима,	60
	- векселями	30
11	Вкладені інвестиції у побудову нового виробничого цеху	200
12	Модернізовано виробниче обладнання	80
13	Відремонтовано виробниче приміщення	15
14	Продана частина виробничого обладнання	140
15	Отримані доходи по цінним паперам	25
16	Отримані відсотки по депозитам в банку	12



## Продовження Додатку В

На основі вище наведених даних необхідно:

- 5) Скласти звіт про фінансові результати, звіт про рух грошових коштів та баланс у скороченому вигляді (додаток Б).
- 6) Розрахувати бруто та нетто результат експлуатації інвестиції, загальну, чисту рентабельність та рентабельність за капіталом, результат господарської, результат фінансової та результат фінансово-господарської діяльності.
- 7) Визначити та охарактеризувати позицію підприємства у матриці фінансової стратегії та можливі напрямки пересування по матриці.
- 8) Розробити заходи щодо поліпшення або підтримання позиції підприємства у матриці фінансової стратегії.

Завдання видав \_\_\_\_\_ О.В. Єрмошкіна

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_ С.В. Гаврилов

Дата видачі завдання: 7.09.2012 р.

**Продовження Додатку В**

Зразки титульного листа та постановки задачі (для студентів заочної форми навчання)  
Розрахункового індивідуального завдання

**Міністерство освіти і науки України**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

---

---

**Інститут заочно-дистанційної освіти**  
**Кафедра економічного аналізу і фінансів**

**КОНТРОЛЬНА РОБОТА**  
*з дисципліни “Фінансовий менеджмент”*

Виконавець \_\_\_\_\_ С.В. Гаврилов  
студент групи М-Ф 06

Керівник \_\_\_\_\_ О.В. Єрмошкіна,  
Проф., докт.екон.наук

**Дніпропетровськ**  
**2012**

## Продовження Додатку В

### Постановка задачі

Розрахункове індивідуальне завдання № 1 – Матриця фінансової стратегії та перспективи розвитку підприємства.

**Дано:**

Скорочений баланс підприємства на 01.01.2006 р., тис. грн.

Активи	Сума	Пасиви	Сума
Грошові кошти	10	Кредиторська заборгованість	140
Дебіторська заборгованість	30	Векселя до сплати	10
Векселя до отримання	50	Короткострокові кредити банків	160
Виробничі запаси	100	<b>Всього короткострокового капіталу</b>	
Готова продукція	20	Довгострокові кредити банків	70
Цінні папери та вклади в банках	10	Довгострокові облігації	30
<b>Всього оборотних активів</b>		Інший довгостроковий капітал	10
Основні фонди (нетто)	600	<b>Всього довгострокового капіталу</b>	
Нематеріальні активи (нетто)	80	Акціонерний капітал	300
<b>Всього необоротних активів</b>		Нерозподілений прибуток	?
<b>Баланс</b>		<b>Баланс</b>	

Операції підприємства на протязі звітного періоду, тис. грн.

№	Зміст операції	Сума
1	Вироблено товарів	700
2	Витрачено виробничих запасів	300
3	Сплачена заробітна плата	150
4	Сплачені послуги сторонніх організацій	80
5	Відвантажено товарів	680
6	Отримано в оплату за товар: - грошима - векселями	180 300
7	Отримано короткостроковий кредит банку під 22%	50
8	Емітовано додатково облігацій номіналом 1000 грн. з купонною ставкою 15%, шт.	20
9	Придбано виробничих запасів	120
10	Сплачено за придбані виробничі запаси: - грошима, - векселями	60 30
11	Вкладені інвестиції у побудову нового виробничого цеху	200
12	Модернізовано виробниче обладнання	80
13	Відремонтовано виробниче приміщення	15
14	Продана частина виробничого обладнання	140
15	Отримані доходи по цінним паперам	25
16	Отримані відсотки по депозитам в банку	12

## Продовження Додатку В

На основі вище наведених даних необхідно:

- 9) Скласти звіт про фінансові результати, звіт про рух грошових коштів та баланс у скороченому вигляді (додаток Б).
- 10) Розрахувати бруто та нетто результат експлуатації інвестиції, загальну, чисту рентабельність та рентабельність за капіталом, результат господарської, результат фінансової та результат фінансово-господарської діяльності.
- 11) Визначити та охарактеризувати позицію підприємства у матриці фінансової стратегії та можливі напрямки пересування по матриці.
- 12) Розробити заходи щодо поліпшення або підтримання позиції підприємства у матриці фінансової стратегії.

### Розрахункове індивідуальне завдання № 2 – Управління запасами та грошовими активами

**Дано:**

...

На основі вище наведених даних необхідно:

...

### Розрахункове індивідуальне завдання № 3 – Управління витратами та прибутком

**Дано:**

...

На основі вище наведених даних необхідно:

...

Завдання видав \_\_\_\_\_ О.В. Єрмошкіна

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_ С.В. Гаврилов

Дата видачі завдання: 7.09.2012 р.

## ДОДАТОК Д

### Правила оформлення бібліографічного списку (перелік посилань)

#### **Закони, укази, постанови і т.п.**

1. Конституція України. – К.: Юрид. літ-ра, 1996. – 50 с.
2. Указ Президента України № 522/97 від 11.10.97 "Про надання Державній гірничій академії України статусу національної" // Урядовий кур'єр. – 1997. – № 109–110. – С. 7.
3. Закон України № 283/97-ВР "Про оподаткування прибутку підприємств" // Баланс. – 1998. – № 1. – С. 3 – 46.
4. Постанова Кабінету Міністрів України № 432 від 05.05.97 "Про затвердження Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр" // Урядовий кур'єр. – 1997. – № 109 –110. – С. 9.
5. Розпорядження Кабінету Міністрів України від 28 лютого 2002 р. № 86-р "Про реорганізацію Національної гірничої академії у Національний гірничий університет" // Урядовий кур'єр. – 2002. – № 32 – 33. – С. 10.

#### **Книги**

6. Переходные процессы в системах электроснабжения: Учебник для вузов. 3-е изд., перераб. и доп. / Г.Г. Пивняк, В.М. Винославский, А.Я. Рибалко, Л.И. Несен / Под редакцией академика НАН Украины Г.Г. Пивняка. – М.: Энергоиздат, 2003.- 548 с.
7. Основи економічної теорії / С.В. Мочерний, С.А. Єрохін, Л.О. Канищенко та ін. – К.: Академія, 1997. – 463 с.
8. Салов В.О. Основи педагогіки вищої школи: Навчальний посібник. – Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2002. – 204 с.
9. Бусигін Б.С., Коротенко Г.М., Коротенко Л.М. Прикладна інформатика: Підручник для студентів комп'ютерних спеціальностей. – Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2004.- 559 с.

#### **Статті в журналах або газетах:**

10. Півняк Г.Г., Салов В.О. Роль комісій Науково-методичної ради МОН у впровадженні кредитно-модульної системи організації навчального процесу // Освіта України. – 2005. – 15 лютого. – с. 10.
11. Півняк Г.Г., Салов В.О. Визначення та реалізація механізмів підвищення якості вищої освіти // Науковий вісник Національної гірничої академії України. – 2005. – № 4. – С. 3 – 5.

#### **Статті у наукових збірниках:**

12. Pivniak G., Pilov P. Technology of development state standards of tertiary education in Ukraine // 27 Symposium "Ingenieurpädagogik '98". – Moskow, Russia, 1998. – P. 87–90 (MADI).

### **Дисертації**

13. Кузьменко О.М. Геомеханічне обґрунтування технології підземних гірничих робіт у динамічних полях напружень породного масиву: Дис. д-ра техн. наук: 05.15.02, 05.02.11. – Захищена 10.05.96; Затверд. 17.09.96; – Дніпропетровськ, 1996. – 386 с.

### **Авторські свідоцтва**

14. А.с. 1041941 СССР, МКИ G01-R19/00, ил. Способ измерения вихревого тока в ферромагнитном теле / В.А. Салов (СССР). – №3401114/18; Заявлено 26.02.82; Опубл. 15.05.83, Бюл. № 6.

### **Стандарти**

15. ГОСТ 7.1-84. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления. – Взамен ГОСТ 7.1- 76; Введ. 01.01.86. – М.: Изд-во стандартов, 1986. – 70 с.
16. ДСТУ 3008-95. Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення

### **Методичні матеріали**

17. Рекомендації до акредитації спеціальностей / А.А. Жолоб, С.М. Куваєв, В.В. Панченко, В.Л. Петренко, В.О. Салов. – Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2004.– 150 с.

### **Електронні документи в Internet**

18. Национальная электронная библиотека (Електрон. ресурс) / Спосіб доступу: URL: [http. // www.nns.ru/sources/index/html](http://www.nns.ru/sources/index/html). – Загол. з екрана.
19. Автореферати дисертацій: електронна наукова бібліотека НБУВ (Електрон. ресурс) / Спосіб доступу: URL: [http:// www.nbuv.gov.ua / eb/](http://www.nbuv.gov.ua/eb/). – Загол. з екрана.
20. Энциклопедия библиотечного дела. WEB-сайт (Электронн. ресурс) / Спосіб доступу: URL:<http://www.wwcsu.edu/library/odlis.html#A>.

## ДОДАТОК Е

### Оціночний лист до розрахункового індивідуального завдання № \_\_\_\_\_ з дисципліни «Фінансовий менеджмент»

Прізвище, ім'я, по-батькові студента \_\_\_\_\_

Група \_\_\_\_\_

Термін подачі роботи на перевірку (поставляється викладачем) \_\_\_\_\_

#### Оцінка розрахункового індивідуального завдання

Критерії оцінки	Питома вага ( $\gamma$ )	Значення критерію	Розрахунковий бал
Оцінка самостійності виконання (кількість вірних відповідей)	0,60		
Отримана відповідь	0,20		
Повнота викладення матеріалу / розрахунків	0,10		
Своєчасність здачі роботи	0,08		
Відповідність вимогам до оформлення	0,02		
<b>Сукупний бал</b>	<b>1,0</b>		

*Відповідь на тестові питання з оцінки самостійності виконання завдання є невід'ємною частиною оціночного листу.*

Завдання перевірів \_\_\_\_\_

Єрмошкіна О.В.

Укладач:

Єрмошкіна Олена Вячеславівна

## **ФІНАНСОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ.**

### **ВИХІДНІ ДАННІ ТА МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ до виконання розрахункових індивідуальних завдань**

*для студентів*

*освітньо-професійної програми підготовки магістрів  
галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво»  
напряму підготовки 8.03050801 - фінанси і кредит  
(за спеціалізованими магістерськими програмами)*

*освітньо-професійної програми підготовки спеціалістів  
галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво»  
напряму підготовки 7.03050801 - фінанси і кредит  
(за спеціалізованими програмами)*

Редакційно-видавничий комплекс

Редактор

Підписано до друку: 11. Формат  
Папір Rollux. Різографія. Умовн. друк.арк.  
Обл.-вид. арк. Тираж прим. Зам.

ДВНЗ «Національний гірничий університет»  
49027, м. Дніпропетровськ, просп. К.Маркса, 19