

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**

# **ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВА**

**Методичні вказівки до практичних занять  
студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр»  
галузі знань 0305 – «Економіка і підприємництво»  
спеціальності 8.03050801 - «Фінанси і кредит»**

Обговорено і рекомендовано  
на засіданні кафедри фінансів,  
банківської справи та страхування  
*Протокол № 13  
від 14 квітня 2016 р.*

Інноваційний розвиток підприємства. Методичні вказівки до практичних занять студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» галузі знань 0305 – «Економіка і підприємництво», спеціальності 8.03050801 – «Фінанси і кредит» / Укл.: Ільчук В.П., Штирхун Х.І. – Чернігів: ЧНТУ, 2016. – 80 с.

Укладачі: Ільчук Валерій Петрович, доктор економічних наук, професор  
Штирхун Христина Ігорівна, асистент

Відповідальний за випуск: Ільчук Валерій Петрович, завідувач кафедри фінансів,  
банківської справи та страхування, доктор економічних наук,  
професор

Рецензент: Дерій Жанна Володимирівна, доктор економічних наук,  
професор, завідувач кафедри теоретичної та прикладної  
економіки Чернігівського національного технологічного  
університету

## ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
НЕОБХІДНІ МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ТА ЗАДАЧІ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	5
КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ.....	20
ТЕМИ ДЛЯ РЕФЕРАТИВ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	25
ВАРІАНТИ ДЛЯ ВИКОНАННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ.....	28
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	79

## ВСТУП

Стратегічним напрямком у розвитку економіки України є перехід на інноваційну модель, яка базується на розробці та впровадженні нових поколінь техніки та прогресивних технологій.

Реалізація державної інноваційної політики, в рамках якої передбачається оновлення матеріально-технічної бази виробництва, створення нових наукоємних підприємств, спрямована на подолання технологічного відставання вітчизняної економіки від розвинених країн світу. Нарощування інноваційного потенціалу залежить від прагнення підприємства не тільки вижити в жорстких конкурентних умовах, а й потіснити конкурентів, вийти на нові ринки збуту, забезпечуючи собі шлях до економічного зростання.

Інноваційний розвиток є головною умовою, що гарантує розширене відтворення науково-технологічного потенціалу, створення наукоємних виробництв, а також перехід на нові технологічні уклади, що забезпечує виробництво конкурентоспроможної продукції.

Для утвердження України як високотехнологічної держави необхідно нарощувати і ефективно використовувати потенціал фундаментальної науки, сприяти розвитку прикладних досліджень, що є базою для інноваційно-технологічного переоснащення вітчизняних підприємств.

Необхідність прискореного інноваційного розвитку всіх галузей національної економіки, виробничих підприємств, і здійснення на цій базі активної соціальної політики, спрямованої на суттєве підвищення якості життя, пов'язано з розв'язанням ряду організаційно-економічних проблем реалізації науково-технічних програм, в рамках яких передбачається інноваційне оновлення матеріально-технічної бази виробництва, створення нових наукоємних підприємств, які відповідають сучасним вимогам науково-технічного прогресу. Розв'язання цих проблем пов'язується з новими підходами до активізації інноваційних процесів у базових галузях економіки, до інституціональної підтримки інноваційної діяльності, до рівня фінансового забезпечення інноваційного розвитку.

Створення інновацій, їх впровадження у нову техніку, технологію, в нові продукти є основою інноваційного розвитку підприємства.

Метою даних методичних вказівок є закріплення і поглиблення знань з курсу “Інноваційний розвиток підприємства” та формування вмінь і навичок щодо обґрунтування вибору найкращого інноваційного проекту серед альтернативних та прийняття управлінських рішень і розробки обґрунтованих пропозицій для підвищення ефективності виробничо-фінансової діяльності підприємства.

Для забезпечення ефективної роботи студентів у методичні вказівки включено: необхідні теоретичні відомості до практичних занять, предметні завдання, контрольні питання, теми для рефератів з навчальної дисципліни, варіанти для виконання студентами самостійної роботи та список використаних джерел.

# НЕОБХІДНІ МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ТА ЗАДАЧІ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## Задача 1

Визначити чисті інвестиції суб'єкта господарювання та прокоментувати ситуації (базові дані):

1 ситуація – обсяг валових інвестицій – 300 тис. грн; амортизаційні відрахування – 320 тис. грн;

2 ситуація – обсяг валових інвестицій – 400 тис. грн; амортизаційні відрахування – 400 тис. грн;

3 ситуація – обсяг валових інвестицій – 300 тис. грн; амортизаційні відрахування – 180 тис. грн.

### Необхідні методичні рекомендації до задачі 1

**Інвестиції валові й чисті** – витрати на виробництво інвестиційних товарів, якими замінюють зношені машини, устаткування, споруди, а також будь-які інші чисті інвестиції, спрямовані на приріст виробничих фондів. Інвестиції валові й чисті передбачають усю суму витрат на заміщення зношених виробничих фондів і приріст інвестицій у поточному році.

**Валові інвестиції** - це загальна сума витрат на відновлення і розширення капіталу, тобто загальний обсяг інвестованих коштів у певному періоді на нове будівництво, придбання засобів виробництва та приросту товарно-матеріальних цінностей. Валові інвестиції включають усі вироблені товари виробничого призначення, тобто як ті, що йдуть на відновлення засобів виробництва в поточному періоді, так і ті, що направляються на розширення виробництва, тобто збільшення капіталу.

Складовими валових інвестицій є відновлювальні та чисті інвестиції. **Відновлювальними інвестиціями** (їх ще називають реінвестиціями) є витрати на заміну зношеного основного капіталу, тобто такі, що компенсують знос потужностей. Кількісно вони дорівнюють сумі амортизаційних відрахувань. Щоб визначити чистий приріст капіталу, використовується поняття **чистих інвестицій**. Це ті затрати підприємців, що спрямовуються на збільшення капіталу.

Розмір чистих інвестицій розраховується за формулою 1:

$$\text{Чисті інвестиції} = \text{Валові інвестиції} - \text{Амортизаційних відрахування} \quad (1)$$

Динаміка чистих інвестицій характеризує економічний розвиток підприємства, галузі, держави.

Якщо *Чисті інвестиції* < 0 - це свідчить про зниження виробничого потенціалу і як наслідок – зменшення обсягу продукції, що випускається, тобто суб'єкт "проїдає" свій капітал.

Якщо *Чисті інвестиції* = 0 - це означає відсутність економічного зростання, виробничий потенціал незмінний, тобто суб'єкт "топчється" на місці.

Якщо *Чисті інвестиції* > 0 - це свідчить про розвиток економіки, тобто забезпечується розширене відтворення виробничого потенціалу і відповідно зростання обсягу виробництва та продажу.

## Задача 2

Компанії необхідно визначити найбільш доцільний інноваційний проект перепрофілювання цеху за методом розрахунку чистого приведеного ефекту. За інноваційним проектом "А" інвестиційні витрати складають 600 тис. грн. За інноваційним проектом "Б" інвестиційні витрати складають 650 тис. грн. Ставка доходності – 40%. Грошові потоки за роками (тис. грн) наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 - Грошові потоки по інноваційних проектах

Роки	Проект "А"	Проект "Б"
1	270	400
2	200	350
3	120	100
4	90	50
5	70	0

## Задача 3

Для організації нового підприємства необхідно вкласти 8 000 тис. грн. Згідно з даним інноваційним проектом за чотири роки грошові потоки відповідно будуть складати:

1-й рік – 3 000 тис. грн;

2-й рік – 3 000 тис. грн;

3-й рік – 4 000 тис. грн;

4-й рік – 4 000 тис. грн.

Дисконтна ставка – 70%. Визначити економічну доцільність упровадження даного інноваційного проекту на основі розрахунку показників NPV та PI.

## Задача 4

Проаналізувати ефективність проекту (NPV, PI), визначити період окупності (PP), початкові інвестиції якого складають 80 тис. грн., дисконтна ставка - 25%, а очікувані чисті грошові потоки за роками наведені у таблиці 2.

Таблиця 2 - Грошові потоки інноваційного проекту

t, роки	тис. грн
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60

### Задача 5

Розрахуйте показники економічної ефективності від використання нової технології потокової лінії виробництва шкарпеток (NPV, PI). Визначте точний період окупності проекту (PP). Термін експлуатації проекту – 5 років. Сума проектних витрат 570 тис. грн. Щорічний грошовий потік 368,55 тис. грн. Необхідна ставка прибутковості підприємства на вкладений капітал – 25%.

### Необхідні методичні рекомендації до задач 2-5

До основних методів оцінки ефективності інноваційних проектів належать:

а) *метод розрахунку чистого приведеного ефекту* ґрунтується на зіставленні суми дисконтованих вихідних інвестицій (IC) з загальною сумою річних дисконтованих чистих грошових надходжень ( $P_k$ ) протягом терміну реалізації інвестиційного проекту.

Формула для розрахунку NPV має вигляд:

$$NPV = \sum_{k=1}^n \frac{P_k}{(1+r)^k} - \sum_{j=0}^m \frac{IC_j}{(1+r)^j}, \quad (2)$$

де  $P_k$  - річні грошові надходження;

$r$  – норма дисконту (в частках одиниці);

$k$  – рік грошових надходжень;

$IC_j$  – величина інвестицій;

$j$  – рік інвестиційних вкладень.

Умови прийняття рішень у відповідності за цим показником такі:

$NPV > 0$ , проект можна рекомендувати до реалізації, проект є привабливий – прибутковий;

$NPV < 0$ , збитковий проект і його необхідно відхилити;

$NPV = 0$ , проект ні прибутковий, ні збитковий (має бути відхилений).

б) *індекс рентабельності інвестицій (PI)* - це відносний показник, який характеризує рівень доходів на одиницю затрат, тобто ефективність

інвестування – чим більше значення цього показника, тим вищий рівень віддачі від інвестованого капіталу.

Метод розрахунку індексу рентабельності інвестицій ґрунтується на аналізі проміжних даних, що одержані при визначенні чистого приведеного ефекту.

Індекс рентабельності інвестицій розраховується за формулою:

$$PI = \frac{\sum_{k=1}^n \frac{P_k}{(1+r)^k}}{\sum_{j=0}^m \frac{IC_j}{(1+r)^j}}. \quad (3)$$

Умови прийняття рішень у відповідності за цим показником такі:

$PI > 1$ , проект прибутковий, його можна рекомендувати до реалізації.

$PI < 1$ , від проекту слід відмовитись, оскільки він принесе збитки.

$PI = 1$ , проект забезпечує тільки відшкодування вкладеного капіталу.

в) *термін окупності інвестицій або термін повернення капіталу (PP)* показує період часу відшкодування витрат інвестиційного проекту грошовими надходженнями.

Вибір за критерієм терміну окупності означає вибір проектів з мінімальним терміном окупності. Алгоритм розрахунку терміну окупності залежить від рівномірності розподілу прогнозованих доходів від інвестицій. Коли доход розподілений по рокам рівномірно, то термін окупності розраховується діленням одно часових витрат на величину річного доходу. При одержанні дробового числа воно округляється в бік збільшення до ближчого цілого. Коли прибуток розподілений нерівномірно, то термін окупності розраховується прямим підрахунком кількості років, протягом яких інвестиція буде погашена кумулятивним доходом. Термін окупності інвестицій визначається за формулою:

$$PP=n, \text{ при якому } \sum_{k=1}^n \frac{P_k}{(1+r)^k} \geq IC \quad (4)$$

## Задача 6

Оберіть найкращий варіант вкладення коштів. Вибір обґрунтуйте.

1. Вкладення в інноваційний проект. Величина початкових інвестицій по проекту становить 41,4 тис. грн; очікувані доходи: у перший рік – 3450 грн, у наступні роки – 8280 грн щорічно. Визначити за скільки років проект окупиться за умови, що вартість капіталу 10%.

2. Вкладення в банк на 3 роки під 24% річних за умови, що нарахування буде проводитись за схемою складних відсотків.



## Необхідні методичні рекомендації до задачі 6

Метод нарахування по складних процентах полягає в тому, що в першому періоді нарахування здійснюється на первісну суму інвестицій (вкладень), після цього вона складається з нарахованим процентом і в кожному наступному періоді проценти нараховуються на вже нарощену суму. Тож база для нарахування процентів постійно змінюється.

Таким чином, утворюється циклічність капіталізації: нарахування відсотків відбувається на відсотки і отримана сума додається до основної. Формула для розрахунку має вигляд:

$$MB = TB * (1 + r)^n, \quad (5)$$

де  $MB$  - розмір нарощеного капіталу (майбутня вартість);  
 $TB$  - розмір початкового капіталу (теперішня вартість);  
 $r$  — відсоток, що нараховується за період (зазвичай становить рік, квартал або місяць), у частках;  
 $n$  — кількість періодів (років, кварталів, місяців).

## Задача 7

Підприємство «Авто» планує придбати автоматичну мийку для машин. При цьому витрати на придбання, встановлення та пусконаладжувальні роботи становлять 322 тис. грн. Очікувана тривалість експлуатації автомийки становить 7 років. Очікуваний річний прибуток наведено в табл. 3.

Таблиця 3 - Вихідні дані, тис. грн.

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Грошовий потік							
Амортизація	46	46	46	46	46	46	46
Прибуток	23	69	92	92	23	-	-

На кінець сьомого року експлуатації залишкова вартість мийки становитиме декілька гривень. Підприємство «Авто» класифікує свої проекти за шкалою, яка наведена у табл. 4.

Таблиця 4 - Класифікація проектів підприємства «Авто»

Норма дохідності, що вимагається	
Низький ризик	20%
Середній ризик	30%
Високий ризик	40%

Визначте, за якої норми дохідності реалізація проекту є доцільною. Обґрунтуйте відповідь.

## Необхідні методичні рекомендації до задачі 7

Грошовий потік - фактичні чисті готівкові кошти, які надходять у фірму протягом деякого визначеного періоду. Грошовий потік ( $ГП$ ) розраховується за формулою:

$$ГП = Ам + Пр, \quad (6)$$

де  $Ам$  - амортизація;

$Пр$  - прибуток.

### Задача 8

У результаті здійснення реконструкції цеха приріст прибутку буде складати 8 150 тис. грн за рік. Процентна ставка за кредит 25% та ризик його неповернення – 35%. Період розрахунку – 5 років. Капітальні вкладення на реконструкцію цеха складатимуть 14 190 тис. грн.

Необхідно, визначити доцільність передбачуваного інвестиційного проекту щодо реконструкції цеха за показниками NPV та PI.

### Задача 9

Для організації нового підприємства необхідно вкласти 9 000 тис. грн. За даними інноваційного проекту за п'ять років грошові потоки відповідно будуть складати:

1 рік – 4 000 тис. грн;

2 рік – 4 000 тис. грн;

3 рік – 1 000 тис. грн;

4 рік – 1 000 тис. грн;

5 рік – 1 000 тис. грн.

Облікова ставка НБУ – 12%, ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали – 13%, ризик неповернення кредиту – 40%. Необхідно визначити економічну доцільність упровадження даного інноваційного проекту за показниками NPV та PI.

### Задача 10

Визначити доцільність інноваційного проекту, який передбачає упровадження нової технології виробництва продукції і це дозволить отримати:

1) приріст прибутку за роками: 1-й – 3 150 тис. грн; 2-й – 3 600 тис. грн; 3-й – 4 600 тис. грн, 4-й – 5 500 тис. грн; 5-й – 7 151 тис. грн;

2) ставка за кредит – 14%, рівень інфляції – 6%, ризик неповернення кредиту – 7%;

3) період розрахунку – 5 років;

4) початкові інвестиційні ресурси для даного інноваційного проекту складатимуть 6 500 тис. грн., у третьому році - 7 000 тис. грн.

Необхідно, визначити доцільність запропонованого інноваційного проекту на основі розрахованих показників (NPV та PI) та зробити відповідний висновок про інноваційний проект до впровадження або його відхилення.

### Задача 11

Фірма "Кама" купує новий комп'ютер і програмне забезпечення за 25,3 тис. грн, що будуть використовуватися тільки з метою автоматизації бухгалтерського обліку. При цьому планується протягом найближчих п'яти років одержати економію витрат по веденню бухгалтерського обліку (за рахунок скорочення співробітників цієї служби і зниження фонду заробітної плати) у розмірі 10,0 тис. грн за рік. Необхідно визначити, наскільки доцільна така інвестиція, якщо середні ставки по банківських депозитах складають 35% річних.

### Необхідні методичні рекомендації до задач 8-11

Річні грошові надходження можуть відповідати приросту прибутку, а формула для розрахунку NPV матиме вигляд:

$$NPV = \sum_{k=1}^n \frac{\Delta\Pi}{(1+r)^k} - \sum_{j=0}^m \frac{IC_j}{(1+r)^j}, \quad (7)$$

де  $\Delta\Pi$  – приріст прибутку після впровадження ПІ, тис. грн;  
 $r$  – дисконтна ставка, що враховує плату за кредит, інфляцію та ризик неповернення кредиту;  
 $k$  – рік грошових надходжень;  
 $IC_j$  – величина інвестицій;  
 $j$  – рік інвестиційних вкладень.

Інші показники доцільності впровадження інноваційних проектів розраховуються за формулами, наведеними у попередніх задачах.

### Задача 12

Підприємство планує придбати обладнання вартістю 46000 гривень. При цьому річна економія від встановлення цього обладнання становитиме 11500 гривень, тривалість експлуатації становитиме 5 років, залишкова вартість становитиме 2300 гривень. Показник норми дохідності становить 10 %, податок на прибуток 18%.

Необхідно розрахувати показники NPV, PI, PP для даного проекту.

## Необхідні методичні рекомендації до задачі 12

Вартість, що амортизується, розраховується за формулою:

$$IC_0 = BO - 3B, \quad (8)$$

де  $BO$  – вартість обладнання;

$3B$  – залишкова вартість основних засобів.

За прямолінійним методом річна сума амортизації  $A$  визначається діленням вартості, що амортизується, на очікуваний період часу використання основних засобів:

$$A = \frac{IC_0}{T}, \quad (9)$$

де  $T$  – нормативний строк служби основних засобів.

Визначення суми грошових потоків від реалізації проекту проводиться на основі чистого прибутку (після сплати податку на прибуток) та амортизаційних відрахувань. Економія коштів від встановлення нового обладнання являє собою приріст чистого прибутку.

Приріст чистого прибутку  $\Delta NP_r$  розраховується за формулою:

$$\Delta NP_{r_k} = \Delta Pr_k - \Delta Pr_k \cdot Tax, \quad (10)$$

де  $\Delta Pr_k$  - економія (приріст прибутку), грн.;

$Tax$  - ставка податку на прибуток.

Приріст грошового потоку  $\Delta NP_k$  розраховується за формулою:

$$\Delta NP_k = \Delta NP_{r_n} + A, \quad (11)$$

Результати розрахунків представляють у вигляді таблиці 5.

Таблиця 5 – Розрахунок грошових потоків від реалізації проекту

Роки	Економія (приріст прибутку), $\Delta Pr$	Приріст чистого прибутку, $\Delta NP_r$	Приріст грошового потоку, $\Delta NP_k$
1			
2			
3			
$n$			
Всього			

*Примітка:* В останньому році приріст прибутку  $\Delta Pr$  збільшується на величину надходжень від реалізації обладнання за його залишковою вартістю  $ZB$  та також підлягає оподаткуванню за загальною ставкою податку.

### Задача 13

Підприємство розглядає доцільність придбання нової технологічної лінії: вартість лінії складає 20 млн. грн; термін експлуатації – 5 років; знос устаткування нараховується за методом прямолінійної амортизації. Обсяги продажу продукції прогноуються за роками у таких обсягах (тис. шт.):

- 1-й рік – 136,0 – за ціною – 100 грн/шт.;
- 2-й рік – 134,5 – за ціною – 110 грн/шт.;
- 3-й рік – 160,8 – за ціною – 102 грн/шт.;
- 4-й рік – 160,0 – за ціною – 100 грн/шт.;
- 5-й рік – 120,0 – за ціною – 100 грн/шт.

Поточні витрати за роками оцінюються таким чином: 6 800 тис. грн у перший рік експлуатації лінії з наступним щорічним їх зростанням – на 3%. Ставка податку з прибутку складає 18%. Сформований фінансово-господарський стан підприємства такий, що коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу склав 21–22%, "ціна" авансованого капіталу – 20%. Відповідно до сформованої практики прийняття рішень у сфері інвестиційної політики керівництво підприємства не вважає за доцільне брати участь у інноваційних проектах зі строком окупності більше чотирьох років.

Визначте NPV, PI, PP та ARR та обґрунтуйте проведеними розрахунками доцільність даного проекту до його реалізації.

### Необхідні методичні рекомендації до задачі 13

Оцінку проекту з доцільності придбання нової технологічної лінії варто провести шляхом розрахунку вихідних показників по технологічній лінії протягом всього періоду передбачуваної експлуатації в такій послідовності:

1. Виторг від реалізації (BP) розраховується за формулою:

$$BP = V_{\text{прод}} \times C, \quad (12)$$

де  $V_{\text{прод}}$  - передбачувані обсяги продажів, од. прод.;

$C$  - ціна продукції, грн.

2. Знос (A) визначається з вираження:

$$A = \frac{IC_0}{T}, \quad (13)$$

де  $IC_0$  – вартість технологічної лінії, грн.;

$T$  – термін експлуатації технологічної лінії, роки.

3. Оподатковуваний прибуток ( $ПО$ ) визначається за формулою:

$$ПО = ВР - ПВ - А, \quad (14)$$

де  $ВР$  - виторг від реалізації, грн.;

$ПВ$  - поточні витрати, грн.;

$А$  - знос устаткування, грн.

4. Чистий прибуток визначається за формулою:

$$ЧП = ПО \times (1 - Tax), \quad (15)$$

де  $Tax$  - ставка податку на прибуток.

5. Чисті грошові надходження ( $ЧГ$ ) визначаються виходячи з амортизаційних відрахувань ( $Ам$ ) і чистого прибутку ( $ЧП$ ).

$$ЧГ = Ам + ЧП. \quad (16)$$

6. Показники чистого приведеного ефекту ( $NPV$ ), індексу рентабельності інвестиції нової технологічної лінії ( $PI$ ); строку окупності проекту ( $PP$ ) розраховуються за формулами (2-4). Дисконтна ставка при цьому відповідає ціні авансованого капіталу.

7. Коефіцієнт ефективності інвестицій ( $ARR$ )

Цей метод має такі характерні риси:

- по-перше, він не передбачає дисконтування грошових потоків;

- по-друге, доход характеризується показником чистого прибутку, який розраховується як різниця між балансовим прибутком та податковими платежами до бюджету.

Коефіцієнт окупності інвестицій розраховується за формулою

$$ARR = \frac{PN}{\frac{1}{2}(IC + RV)}, \quad (17)$$

де  $PN$  – чистий прибуток ( $PN = \frac{P_1 + P_2 + \dots + P_n}{n}$ );

$RV$  – залишкова або ліквідаційна вартість обладнання.

Даний показник порівнюється з коефіцієнтом рентабельності авансованого капіталу підприємства, де реалізовується проект.

Умови прийняття рішень:

$ARR > K_p$  – проект прибутковий;

$ARR < K_p$  – проект збитковий.

8. Проведені розрахунки звести в таблицю і проаналізувати з погляду прийняття даного інноваційного проекту, доцільності придбання нової технологічної лінії.

### Задача 14

Для створення вітчизняного виробництва виробів з пенопропілена на одному з підприємств України шляхом закупівлі по імпорту із зарубіжжя сучасного устаткування потрібен кредит.

Потреба в кредиті включає:

- а) 850,000 тис. дол. США – для закупівлі устаткування;
- б) 42,500 тис. дол. США – для виконання будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт;
- в) 120,000 тис. дол. США – для придбання обігових коштів;
- г) банківська ставка з початку виділення кредиту 15 % річних;
- д) 10% від загальної потреби фінансових ресурсів – на непередбачувані витрати.

Передбачуваний чистий прибуток складе 1 387 дол./т.

Річний випуск продукції за 1-й рік експлуатації складе 607,5 т; за 2-й рік – 1 080 т.

Період життя проекту – 2 роки.

Необхідно визначити суми повернення заборгованості 1-го і 2-го року, а також точний строк окупності проекту. Визначити доцільність передбачуваного проекту і зробити відповідні висновки.

### Необхідні методичні рекомендації до задачі 14

Загальна потреба в інвестиціях включає кошти на придбання основних, обігових коштів, плату за користування кредитом та інші витрати.

Чистий прибуток підприємства – це прибуток, що залишається в розпорядженні підприємства та який буде направлятися на погашення боргів за використання інвестицій і відсотків за кредит.

Повернення суми заборгованості за користування кредитом складає суму чистого прибутку ( $ЧП_{нов}$ ), отриманого від виробництва продукції за роками, визначається:

$$\text{1-й рік: } ЧП_{нов}^1 = ЧП_1 \times V_1, \quad (18)$$

$$\text{2-й рік: } ЧП_{нов}^2 = ЧП_2 \times V_2, \quad (19)$$

де  $ЧП_1, ЧП_2$  – чистий прибуток на одну продукції 1-го і 2-го року, дол./т;  
 $V_1, V_2$  – запланований обсяг випуску та продажу продукції 1-го та 2-го року, т.

Провести розрахунок показників доцільності інвестиційного проекту за формулами (2-4) та зробити висновки.

### Задача 15

Підприємство «АВС» планує придбати технологічну лінію по виробництву валів. Вартість одного валу 276 гривень. При цьому змінні витрати у перерахунку на один вал становлять 184 гривень, постійні витрати (оренда, комунальні платежі, заробітна плата та ін.) – 11500000 гривень на місяць. Необхідно визначити при якому мінімальному обороті це придбання окупиться.

### Задача 16

Підприємство «Дарт» має намір вийти на ринок з новим продуктом. Реалізація цього проекту коштуватиме 414 тис. грн. Обладнання буде використовуватися впродовж 4 років і не матиме залишкової вартості. Щорічний обсяг продажу упродовж цих років планується на рівні 13800 одиниць. Ціна продажу продукту становить 138 грн, а змінні витрати - 83 грн на одиницю продукту. Додаткові щорічні фіксовані витрати становитимуть 115 тис. грн.

Необхідно розрахувати процентне значення погіршення кожного з показників до тієї межі, за якою проект стає неприйнятним.

### Необхідні методичні рекомендації до задач 15 та 16

Точка беззбитковості в натуральних одиницях (поріг рентабельності) розраховується за формулою:

$$BEP = FC / (P - AVC). \quad (20)$$

де  $BEP$  - точка беззбитковості (одиниць продукції);

$FC$  - постійні витрати підприємства;

$P$  - ціна одиниці продукції;

$AVC$  - змінні витрати на одиницю продукції.

Точка беззбитковості в грошових одиницях:

$$BEP = FC / (P - AVC) \cdot P. \quad (21)$$

### Задача 17

Для виконання виробничої програми з виготовлення однотипних виробів для бригади за нормативом були встановлені витрати металу 43,2 т за рік. Собівартість запланованих за рік виробів становить 148 тис. гривень. Пряма відрядна заробітна плата бригади в структурі собівартості одного виробу



становить 35%. Витрати металу на один виріб становлять 216 кг. Менеджерами та технологами були впроваджені інноваційні заходи, які дають можливість добитися економії металу на 1%.

Визначити, на яку суму має збільшитися відрядна заробітна плата бригади при виготовленні понадпланових виробів, які можуть бути виготовлені із зекономленого металу.

### Задача 18

Консервним заводом заплановано виготовити у плановому році 110 тис. банок консервів, у тому числі за допомогою використання інноваційної технології консервування – 65% від загальної кількості. Ціна звичайної одиниці продукції 15 грн., а до ціни продукції інноваційної технології консервування встановлена надбавка 20% ціни звичайної одиниці продукції.

Визначити коефіцієнт сортності по заводу у плановому році та його зміну у порівнянні зі звітним, при умові, якщо у звітному році коефіцієнт сортності становить 0,96.

#### Необхідні методичні рекомендації до задачі 18

Коефіцієнт сортності обчислюється із співвідношення:

$$\text{Коеф.сортності} = \frac{Q_1 * P_1 + Q_2 * P_2}{(Q_1 + Q_2) * P_2}, \quad (22)$$

де  $Q_1, Q_2$  – відповідно випуск продукції нижчого і вищого сорту, од.;  
 $P_1, P_2$  - ціна одиниці виробу відповідного сорту, гр. од.

Підвищення коефіцієнта сортності свідчить про підвищення якості продукції, зниження - навпаки.

### Задача 19

Визначити річний економічний ефект у виробника побутових кухонних комбайнів нової поліпшеної моделі та строк окупності додаткових капітальних вкладень за даними таблиці 6, враховуючи, що прибутковість капіталовкладень дорівнює 15%. Вихідні дані задачі наведені у табл. 6.

Таблиця 6 - Вихідні дані

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	80	80
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		400
Собівартість комбайна, грн.	165	205
Роздрібна ціна комбайна, грн.	180	225

#### Необхідні методичні рекомендації до задачі 19

Річний економічний ефект від виробництва продукції підвищеної якості розраховується за формулою:

$$E = (Pr - H * Kn) * N, \quad (23)$$

де  $Pr$  — приріст прибутку від реалізації одиниці продукції підвищеної якості:

$$Pr = (C_2 - C_1) - (C_2 - C_1), \quad (24)$$

$C_1, C_2$  - ціна одиниці продукції, відповідно, до і після підвищення якості;  
 $C_1, C_2$  - собівартість одиниці продукції, відповідно, до і після підвищення якості;

$H$  — нормативний коефіцієнт прибутковості капіталовкладень;

$Kn$  — додаткові капіталовкладення на одиницю продукції, пов'язані з виробництвом продукції підвищеної якості;

$N$  — річний обсяг виробництва продукції підвищеної якості.

Термін окупності додаткових капіталовкладень з метою поліпшення якості продукції визначається за формулою:

$$T = \frac{K}{Pr}, \quad (25)$$

де  $K$  — додаткові капіталовкладення, спрямовані на реалізацію заходів щодо підвищення якості продукції.

## Задача 20

Підприємство "Фенікс" планує придбати технологічне устаткування, необхідне для виробництва нової продукції. Дані, наведені у табл. 7, характеризують рівень виробництва і реалізації продукції за двома альтернативними варіантами інвестування. Необхідно:

1. Знайти точку беззбитковості кожного альтернативного варіанта інвестування й обсяг продажів, при якому розглянуті варіанти інвестування будуть однаково прибутковими (збитковими).

2. Побудувати графік беззбитковості одночасно для двох варіантів придбання нового устаткування.

3. Визначити рентабельність інвестицій як відношення прибутку до інвестиційних витрат, виходячи з наступних можливих параметрів зміни попиту на продукцію, що випускається: за оптимістичними оцінками обсяг продажів складе 130% від точки беззбитковості (імовірність – 0,35); очікуваний обсяг продажу планується на 20% більше точки беззбитковості (імовірність – 0,5); за песимістичними оцінками обсяг продажу буде на 5% нижче точки беззбитковості (імовірність – 0,15).

4. Обрати найкращий варіант довгострокових інвестицій та обґрунтувати свій вибір.

Таблиця 7 - Вихідні дані для аналізу точки беззбитковості

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, грн	200 000	510 000
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	10	6
Ціна одиниці продукції, грн	16	16
Капітальні витрати (інвестиції), грн	1 200 000	1 400 000

### Необхідні методичні рекомендації до задачі 20

Графік беззбитковості відображено на рисунку 1.

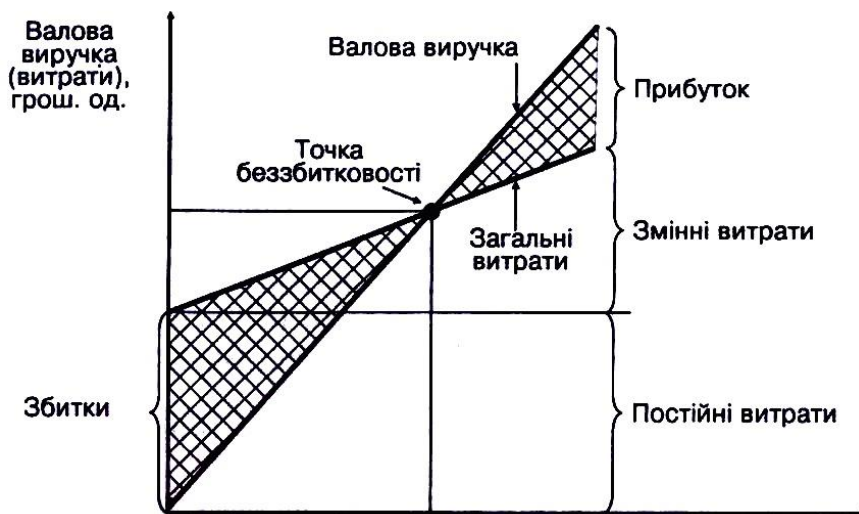


Рисунок 1 - Графік беззбитковості

Найімовірніший обсяг продажу можна обчислити як математичне сподівання випадкової величини:

$$M(X) = \sum_{i=1}^n p_i \cdot x_i, \quad (26)$$

де  $p_i$  - імовірність настання  $i$ -ї події;

$x_i$  - значення  $i$ -го варіанта випадкової події.

## КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ

1. Сутність вихідних положень хвилеподібної теорії інновацій.
2. Чим обумовлені відмінності у тривалості циклів економічного розвитку?
3. Розкрийте сутність екзогенних та ендогенних змінних науково-технічного прогресу.
4. Нововведення як найважливіший чинник економічного розвитку.
5. Сутність технологічних укладів і їх роль у зміні ділових циклів у суспільному виробництві.
6. Життєвий цикл технологічного укладу.
7. Економічна сутність базисних технологій.
8. Зовнішні виявлення ознак економічного циклу.
9. Види економічних циклів.
10. Характеристика чинників, дія яких викликає циклічність.
11. Життєвий цикл підприємства. Фази життєвого циклу.
12. Характеристика циклічної моделі інноваційного розвитку підприємства.
13. Зміст та сутність поняття «життєвий цикл підприємства».
14. Що розуміється під базисними радикальними технологіями?
15. Сутність пріоритету інноваційної складової розвитку економіки.
16. На чому ґрунтується нова модель економічного зростання?
17. Чим характеризуються економічні цикли?
18. Які припущення покладені в основу побудови циклічної інноваційної моделі розвитку підприємства?
19. Економічна сутність понять «інновація», «інноваційні діяльність», «інноваційний процес».
20. Види інновацій та їх сутність.
21. Основні напрями (складові) інноваційно-інвестиційної діяльності.
22. Сутність та зміст різних підходів до визначення поняття «Інноваційна діяльність».
23. Економічна сутність поняття «інноваційний розвиток підприємства».
24. Характеристика інноваційного процесу.
25. Основні етапи інноваційного процесу, який реалізується на промислових підприємствах.
26. Сутність поняття «інноваційний потенціал».
27. Складові інноваційного потенціалу та їх сутність.
28. Відмінність сутності понять «інноваційний потенціал», «науково-технічний потенціал», «виробничо-технологічний потенціал».
29. Роль інформаційного забезпечення в підвищенні конкурентоспроможності виробничого підприємства.
30. Роль наукової складової інноваційного потенціалу в підвищенні конкурентоспроможності виробничого підприємства.
31. Роль фінансової складової інноваційного потенціалу в підвищенні конкурентоспроможності виробничого підприємства.
32. Роль маркетингової складової інноваційного потенціалу в підвищенні конкурентоспроможності виробничого підприємства.

33. Роль інноваційного потенціалу в підвищенні ефективності інноваційного розвитку виробничих підприємств.
34. Які ви знаєте індекси оцінки інноваційного розвитку економіки?
35. Які показники повинен включати в себе індикатор інноваційної діяльності держави?
36. Сутність методу оцінки інтегрального показника рівня інноваційного розвитку промислового підприємства.
37. Ресурсна складова оцінки інноваційного розвитку промислового підприємства.
38. Технологічна складова оцінки інноваційного розвитку промислового підприємства.
39. Ринкова складова оцінки інноваційного розвитку промислового підприємства.
40. Етапи інтегрального оцінювання рівня інноваційного розвитку промислового підприємства та їх сутність.
41. Яка процедура розрахунку інтегрального показника рівня інноваційного розвитку підприємства за трьома показниками?
42. Яка процедура розрахунку інтегрального показника рівня інноваційного розвитку підприємства за п'ятьма показниками?
43. Наведіть приклади організаційних форм інноваційних структур.
44. Яка принципова відмінність звичайних підприємств від підприємств, побудованих за інноваційною моделлю функціонування?
45. Які завдання вирішуються за допомогою інноваційних структур?
46. Як впливає на економічне зростання розвиток малого інноваційного підприємництва?
- 47.3 якою метою створюються венчурні фірми?
48. Дайте визначення технопарку та розкрийте його можливості в сфері активізації інноваційного розвитку підприємств.
49. Дайте характеристику бізнес-інкубатору, розкрийте його функції та цілі створення.
50. Технополіс як прогресивна форма організації науково-виробничого середовища.
51. Розкрийте сутність науково-технічного альянсу. Горизонтальні та вертикальні науково-технічні альянси.
52. В чому полягає економічна природа інноваційної діяльності?
53. Розкрийте економічну сутність поняття «інноваційне підприємництво».
54. Можливості малих інноваційних фірм у сфері інноваційної діяльності.
55. В чому полягає особливість інноваційного підприємництва?
56. Назвіть причини необхідності державної підтримки інноваційного розвитку підприємств.
57. Охарактеризуйте прямі та опосередковані способи впливу органів державного управління на поведінку суб'єктів інноваційної діяльності.
58. Методи державного регулювання інноваційної діяльності.
59. На що має бути спрямована інформаційна політика в науково-технологічній та інноваційній сферах економіки?

60. Яке значення має розвиток глобальних науково-технічних та інформаційних комунікацій в інноваційній сфері?
61. Розкрийте сутність та змістовну відмінність понять «інформаційна економіка» та «економіка, яка базується на знаннях».
62. Що має враховувати система інформаційного забезпечення в сучасних умовах дослідження інноваційних процесів?
63. Дайте визначення інфраструктури ринку інновацій.
64. Що слід розуміти під інноваційною інфраструктурою?
65. Що відноситься до інноваційної інфраструктури?
66. Які завдання покликана вирішувати інноваційна інфраструктура?
67. Охарактеризуйте роль інноваційної інфраструктури в розбудові економіки, яка базується на знаннях.
68. Охарактеризуйте наукоємність вітчизняного виробництва.
69. За яких умов може здійснюватись підвищення рівня інноваційності промислового виробництва?
70. Реалізація яких заходів забезпечує підвищення конкурентоспроможності вітчизняного виробництва?
71. Які ознаки переходу від індустріальної до постіндустріальної ери?
72. В чому полягає головна проблема інноваційного розвитку вітчизняних виробничих підприємств?
73. Фінансові механізми державної участі у створенні сприятливого інноваційного клімату в Україні.
74. Закордонні джерела фінансування інноваційної діяльності в Україні.
75. За яких причин розвиток венчурного бізнесу в Україні поки є проблематичним?
76. Назвіть опосередковані (непрямі) заходи стимулювання інноваційної діяльності в Україні.
77. Які напрямки інноваційних досліджень та розробок мають фінансуватися за рахунок коштів державного бюджету?
78. Розкрийте процедуру державної підтримки інноваційного розвитку промислових підприємств.
79. Охарактеризуйте важливість інформаційної підтримки держави учасників інноваційного процесу.
80. Роль інституціональної інфраструктури у розвитку інноваційного підприємництва.
81. Сутність механізму державної підтримки розвитку інноваційної сфери в Україні.
82. Визначення національної інноваційної системи.
- 83.3 якими проблемами стикається формування національної інноваційної системи України?
84. Які існують в Україні передумови для створення національної інноваційної системи?
85. Ключові проблеми формування і розвитку національної інноваційної системи в Україні.
86. Основні завдання національної інноваційної системи на етапі її становлення та розвитку.

87. Напрями державного регулювання інноваційної діяльності в Україні.
88. На яких рівнях і якими суб'єктами здійснюється регулювання інноваційної діяльності в Україні?
89. Проблеми регулювання інноваційної діяльності в Україні.
90. Основні складові національної інноваційної системи.
91. Структура національної інноваційної системи.
92. Причини зниження технологічного рівня розвитку України.
93. Сучасний стан національної інноваційної системи України.
94. Заходи, що мають забезпечити «інноваційний прорив» національної економіки.
95. Передумови реалізації «інноваційного прориву» як стратегії розвитку економіки України.
96. Визначення поняття «маркетинг інновацій».
97. Принципова різниця між поняттями «маркетинг інновацій» та «інноваційний маркетинг».
98. Які завдання вирішує маркетинг інновацій?
99. Різниця між виробничою та маркетинговою орієнтацією інноваційної діяльності виробничих підприємств.
100. Назвіть основні причини комерційних невдач інноваційної продукції.
101. Сутність ринкового потенціалу інновацій.
102. За рахунок яких заходів можна підтримати інноваційну діяльність підприємства?
103. Сутність поняття «інноваційна стратегія».
104. Інноваційні стратегії диверсифікованих підприємств.
105. Шляхи зниження ризиків інноваційного розвитку виробничих підприємств.
106. Принципові відмінності базових і поліпшуючих інновацій.
107. Які чинники враховує стратегія інноваційного розвитку виробничих підприємств?
108. Дайте визначення поняттю «бізнес-модель».
109. В чому полягає інноваційна концепція ведення бізнесу?
110. На чому базується технологія побудови інноваційної моделі бізнесу?
111. Сутність економічного поняття «інноваційний потенціал».
112. Фактори, що визначають інноваційний потенціал підприємства.
113. Сутність ресурсної складової інноваційного потенціалу.
114. Сутність результативної складової інноваційного потенціалу.
115. Сутність внутрішньої складової інноваційного потенціалу.
116. Різновиди стратегій розвитку інноваційного потенціалу та їх характеристика.
117. Фінансове забезпечення нарощування інноваційного потенціалу виробничих підприємств.
118. Методи державної підтримки інноваційного потенціалу виробничих підприємств.
119. Чим визначається вектор розвитку інноваційного потенціалу виробничих підприємств?

120. Що виступає стимулом для розробки і упровадження нової техніки і технології на вітчизняних підприємствах?
121. Сутність державних механізмів стимулювання інновацій.
122. Правове регулювання та управління розвитком інноваційного потенціалу підприємств.
123. Сутність інноваційної форми інвестицій.
124. Охарактеризуйте найважливіший чинник стимулювання інноваційної діяльності виробничих підприємств.
125. Які країни є лідерами у фінансуванні інноваційної діяльності?
126. Групи ризиків, що впливають на впровадження інноваційних проектів.
127. Етапи управління ризиками інноваційної діяльності.
128. За яких умов може виникнути інноваційний ризик?
129. Підходи до класифікації інноваційних ризиків (за специфічним видом інноваційної діяльності; за умовами реалізації інноваційних проектів).
130. Сутність абсолютного і відносного вираження ризику інноваційного проекту.
131. Методи мінімізації ризиків інноваційної діяльності виробничих підприємств.
132. Що забезпечує авторське право на інтелектуальну власність?
133. Які умови необхідні для комерціалізації інноваційних технологій?
134. На що спрямована діяльність Всесвітньої організації інтелектуальної власності (ВОІВ)?
135. Яким чином можуть порушуватись права інтелектуальної власності?
136. Матеріальні наслідки порушення прав інтелектуальної власності?
137. Найважливіші інструменти захисту інтелектуальної власності.



## ТЕМИ ДЛЯ РЕФЕРАТІВ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Соціально-економічна сутність поняття «циклічність економічного розвитку».
2. Інноваційний розвиток як фактор зміни технологічних укладів.
3. Дифузія інновацій як фактор розвитку технологічних систем.
4. Циклічний характер ринкової економіки в сучасних умовах господарювання.
5. Різновиди економічних циклів.
6. Еволюція наукових поглядів на визначення поняття «інновація».
7. Нововведення, новації та інвестиції як основні компоненти інноваційно-інвестиційної діяльності.
8. Інноваційний розвиток як одна із основних складових діяльності виробничого підприємства.
9. Інноваційний потенціал підприємства як спроможність до інноваційного розвитку.
10. Ступінь технологізації підприємства у підвищенні його конкурентоспроможності.
11. Проблема оцінки рівня інноваційного розвитку національної економіки.
12. Методики оцінки рівня інноваційного розвитку виробничих підприємств.
13. Визначення інноваційної стратегії розвитку підприємств на базі методик оцінки рівня їх інноваційного розвитку.
14. Проблеми підвищення рівня інноваційного розвитку вітчизняних підприємств.
15. Ефективність інноваційної діяльності промислових підприємств в умовах конкурентного середовища.
16. Технопарк як найбільш ефективна організаційно-економічна форма інтеграції науки і виробництва.
17. Бізнес-інкубатор в системі створення та розвитку малих інноваційних підприємств.
18. Технополіс як потужний засіб інноваційного розвитку територій.
19. Малі інноваційні фірми як засоби прискорення інноваційних процесів в реальному секторі економіки.
20. Методи державного регулювання інноваційної діяльності.
21. Інформаційні ресурси як одна з головних соціальних цінностей.
22. Роль інформаційно-комунікаційних технологій в інноваційному розвитку вітчизняних підприємств.
23. Національні інформаційні ресурси як важливий компонент прискорення інноваційних процесів.
24. Глобальні науково-технічні та інформаційні комунікації в інноваційній сфері України.
25. Система консолідованої інформації як складник діяльності соціально-комунікаційних структур.
26. Інноваційна інфраструктура як складова інноваційного потенціалу.

27. Інноваційна інфраструктура як складна динамічна система.
28. Роль інноваційної інфраструктури у розвитку ринку інновацій.
29. Проблеми та перспективи розвитку інноваційної інфраструктури в Україні.
30. Роль інноваційної інфраструктури у розвитку економіки знань.
31. Податкова система як один із ключових компонентів непрямого регулювання інноваційного розвитку країни.
32. Інноваційний розвиток як головна умова підвищення конкурентоспроможності України у світовому економічному просторі.
33. Інвестиційна складова інноваційного розвитку вітчизняних підприємств.
34. Проблеми розвитку венчурного бізнесу в Україні.
35. Державна підтримка інноваційного підприємництва в Україні.
36. Концепція національної інноваційної системи як інструмент розбудови «нової економіки».
37. Роль національної інноваційної системи в реалізації пріоритетних завдань державної політики України.
38. Розбудова національної інноваційної системи як одне з пріоритетних завдань державної політики України.
39. Роль фундаментальної та прикладної науки в розбудові національної інноваційної системи.
40. Національні інноваційні системи зарубіжних країн.
41. Маркетинг інновацій як нова економічна категорія.
42. Маркетинг інновацій як методологія ринкової діяльності інноваційних підприємств.
43. Ефективна система маркетингу як основна умова впровадження та комерціалізації інновацій.
44. Інновації як ключовий фактор успіху підприємства на ринку.
45. Роль маркетингу інновацій у просуванні інноваційної продукції.
46. Впровадження інноваційних стратегій як умова забезпечення конкурентоспроможності виробничих підприємств.
47. Інноваційні стратегії розвитку виробничих підприємств.
48. Роль бізнес-моделей в інноваційному розвитку підприємств.
49. Концепція «інтелектуального підприємства» як венчурна ринкова технологія ведення бізнесу.
50. Інноваційні бізнес-моделі у розвитку високих технологій.
51. Інноваційний потенціал як джерело економічного зростання виробничого підприємства.
52. Інноваційні стратегії виробничих підприємств.
53. Інноваційний потенціал інтегрованих виробничих систем.
54. Роль інноваційного потенціалу в реалізації інноваційної моделі розвитку економіки України.
55. Фактори зростання інноваційного потенціалу виробничих підприємств.

56. Інноваційна діяльність як особливий чинник розширеного відтворення.
57. Податкова політика держави у стимулюванні інноваційного розвитку виробничих підприємств.
58. Джерела та механізми фінансування інноваційного розвитку промислових підприємств.
59. Інноваційні пріоритети розвитку промислових підприємств.
60. Зарубіжний досвід фінансування інновацій.
61. «Суспільство ризику» як новий етап розвитку людського суспільства.
62. Методи класифікації ризиків інноваційних проєктів,
63. Ідентифікація ризиків інноваційної діяльності.
64. Оцінка ризиків інноваційної діяльності.
65. Мінімізація ризиків інноваційних проєктів.
66. Інтелектуальна власність в підвищенні конкурентоспроможності виробничих підприємств.
67. Інтелектуальна власність як стимул комерціалізації інновацій.
68. Ефективна системи охорони інтелектуальної власності – фундамент інноваційної моделі розвитку України.
69. Інструменти захисту інтелектуальної власності.
70. Етапи створення та розвитку ринку інтелектуальної власності в Україні.

# ВАРІАНТИ ДЛЯ ВИКОНАННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

## Задача 1

№ ситуації	Обсяг валових інвестицій	Амортизаційні відрахування
Варіант №1		
1	120	128
2	160	160
3	120	72
Варіант №2		
1	150	160
2	200	200
3	150	90
Варіант №3		
1	180	192
2	240	240
3	180	108
Варіант №4		
1	210	224
2	280	280
3	210	126
Варіант №5		
1	240	256
2	320	320
3	240	144
Варіант №6		
1	270	288
2	360	360
3	270	162
Варіант №7		
1	330	352
2	440	440
3	330	198
Варіант №8		
1	360	384
2	480	480
3	360	216
Варіант №9		
1	390	416
2	520	520
3	390	234

№ ситуації	Обсяг валових інвестицій	Амортизаційні відрахування
Варіант №10		
1	420	448
2	560	560
3	420	252
Варіант №11		
1	450	480
2	600	600
3	450	270
Варіант №12		
1	480	512
2	640	640
3	480	288
Варіант №13		
1	510	544
2	680	680
3	510	306
Варіант №14		
1	540	576
2	720	720
3	540	324
Варіант №15		
1	570	608
2	760	760
3	570	342
Варіант №16		
1	600	640
2	800	800
3	600	360
Варіант №17		
1	630	672
2	840	840
3	630	378
Варіант №18		
1	660	704
2	880	880
3	660	396
Варіант №19		
1	690	736
2	920	920
3	690	414

№ ситуації	Обсяг валових інвестицій	Амортизаційні відрахування
<b>Варіант №20</b>		
1	720	768
2	960	960
3	720	432

## Задача 2

### Варіант №1

Роки		1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	108	80	48	36	28
	Проект "Б"	160	140	40	20	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	240				
	Проект "Б"	260				
Ставка доходності, %	30					

### Варіант №2

Роки		1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	135	100	60	45	35
	Проект "Б"	200	175	50	25	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	300				
	Проект "Б"	325				
Ставка доходності, %	40					

### Варіант №3

Роки		1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	162	120	72	54	42
	Проект "Б"	240	210	60	30	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	360				
	Проект "Б"	390				
Ставка доходності, %	25					

### Варіант №4

Роки		1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	189	140	84	63	49
	Проект "Б"	280	245	70	35	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	420				
	Проект "Б"	455				
Ставка доходності, %	26					

**Варіант №5**

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	216	160	96	72	56
	Проект "Б"	320	280	80	40	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	480				
	Проект "Б"	520				
Ставка доходності, %	33					

**Варіант №6**

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	243	180	108	81	63
	Проект "Б"	360	315	90	45	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	540				
	Проект "Б"	585				
Ставка доходності, %	31					

**Варіант №7**

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	297	220	132	99	77
	Проект "Б"	440	385	110	55	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	660				
	Проект "Б"	715				
Ставка доходності, %	15					

**Варіант №8**

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	324	240	144	108	84
	Проект "Б"	480	420	120	60	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	720				
	Проект "Б"	780				
Ставка доходності, %	38					

**Варіант №9**

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	351	260	156	117	91
	Проект "Б"	520	455	130	65	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	780				
	Проект "Б"	845				
Ставка доходності, %	25					

**Варіант №10**

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	378	280	168	126	98
	Проект "Б"	560	490	140	70	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	840				
	Проект "Б"	910				
Ставка доходності, %	37					

**Варіант №11**

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	405	300	180	135	105
	Проект "Б"	600	525	150	75	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	900				
	Проект "Б"	975				
Ставка доходності, %	20					

**Варіант №12**

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	432	320	192	144	112
	Проект "Б"	640	560	160	80	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	960				
	Проект "Б"	1040				
Ставка доходності, %	16					

**Варіант №13**

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	459	340	204	153	119
	Проект "Б"	680	595	170	85	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	1020				
	Проект "Б"	1105				
Ставка доходності, %	17					

**Варіант №14**

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	486	360	216	162	126
	Проект "Б"	720	630	180	90	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	1080				
	Проект "Б"	1170				
Ставка доходності, %	32					

**Варіант №15**



	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	513	380	228	171	133
	Проект "Б"	760	665	190	95	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	1140				
	Проект "Б"	1235				
Ставка доходності, %	40					

### Варіант №16

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	540	400	240	180	140
	Проект "Б"	800	700	200	100	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	1200				
	Проект "Б"	1300				
Ставка доходності, %	27					

### Варіант №17

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	567	420	252	189	147
	Проект "Б"	840	735	210	105	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	1260				
	Проект "Б"	1365				
Ставка доходності, %	28					

### Варіант №18

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	594	440	264	198	154
	Проект "Б"	880	770	220	110	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	1320				
	Проект "Б"	1430				
Ставка доходності, %	29					

### Варіант №19

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	621	460	276	207	161
	Проект "Б"	920	805	230	115	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	1380				
	Проект "Б"	1495				
Ставка доходності, %	34					

### Варіант №20

	Роки	1	2	3	4	5
Грошові потоки	Проект "А"	648	480	288	216	168
	Проект "Б"	960	840	240	120	0
Інвестиційні витрати	Проект "А"	1440				
	Проект "Б"	1560				
Ставка доходності, %	31					

### Задача 3

#### Варіант №1

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	1 200	1 200	1 600	1 600
Інвестиційні витрати, тис. грн.	3 200			
Дисконтна ставка, %	28			

#### Варіант №2

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	1 500	1 500	2 000	2 000
Інвестиційні витрати, тис. грн.	4 000			
Дисконтна ставка, %	35			

#### Варіант №3

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	1 800	1 800	2 400	2 400
Інвестиційні витрати, тис. грн.	4 800			
Дисконтна ставка, %	42			

#### Варіант №4

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	2 100	2 100	2 800	2 800
Інвестиційні витрати, тис. грн.	5 600			
Дисконтна ставка, %	49			

#### Варіант №5

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	2 430	2 430	3 240	3 240
Інвестиційні витрати, тис. грн.	6 480			
Дисконтна ставка, %	56			

#### Варіант №6

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	2 700	2 700	3 600	3 600
Інвестиційні витрати, тис. грн.	7 200			
Дисконтна ставка, %	63			

#### Варіант №7

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	3 300	3 300	4 400	4 400
Інвестиційні витрати, тис. грн.	8 800			
Дисконтна ставка, %	32			

#### Варіант №8

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	3 630	3 630	4 840	4 840
Інвестиційні витрати, тис. грн.	9 680			
Дисконтна ставка, %	44			

#### Варіант №9

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	3 900	3 900	5 200	5 200
Інвестиційні витрати, тис. грн.	10 400			
Дисконтна ставка, %	15			

#### Варіант №10

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	4 200	4 200	5 600	5 600
Інвестиційні витрати, тис. грн.	11 200			
Дисконтна ставка, %	28			

#### Варіант №11

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	4 500	4 500	6 000	6 000
Інвестиційні витрати, тис. грн.	12 000			
Дисконтна ставка, %	13			

#### Варіант №12

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	4 800	4 800	6 400	6 400
Інвестиційні витрати, тис. грн.	12 800			
Дисконтна ставка, %	12			

**Варіант №13**

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	5 100	5 100	6 800	6 800
Інвестиційні витрати, тис. грн.	13 600			
Дисконтна ставка, %	19			

**Варіант №14**

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	5 400	5 400	7 200	7 200
Інвестиційні витрати, тис. грн.	14 400			
Дисконтна ставка, %	26			

**Варіант №15**

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	5 700	5 700	7 600	7 600
Інвестиційні витрати, тис. грн.	15 200			
Дисконтна ставка, %	33			

**Варіант №16**

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	6 000	6 000	8 000	8 000
Інвестиційні витрати, тис. грн.	16 000			
Дисконтна ставка, %	40			

**Варіант №17**

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	6 300	6 300	8 400	8 400
Інвестиційні витрати, тис. грн.	16 800			
Дисконтна ставка, %	47			

**Варіант №18**

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	6 600	6 600	8 800	8 800
Інвестиційні витрати, тис. грн.	17 600			
Дисконтна ставка, %	54			

**Варіант №19**

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	6 900	6 900	9 200	9 200
Інвестиційні витрати, тис. грн.	18 400			
Дисконтна ставка, %	26			

**Варіант №20**

Роки	1	2	3	4
Грошові потоки, тис. грн.	7 200	7 200	9 600	9 600
Інвестиційні витрати, тис. грн.	19 200			
Дисконтна ставка, %	34			

#### Задача 4

##### Варіант №1

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	4	8	12	16	20	24
Інвестиційні витрати, тис. грн.	32					
Дисконтна ставка, %	10					

##### Варіант №2

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	5	10	15	20	25	30
Інвестиційні витрати, тис. грн.	40					
Дисконтна ставка, %	12,5					

##### Варіант №3

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	6	12	18	24	30	36
Інвестиційні витрати, тис. грн.	48					
Дисконтна ставка, %	15					

##### Варіант №4

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	7	14	21	28	35	42
Інвестиційні витрати, тис. грн.	56					
Дисконтна ставка, %	17,5					

##### Варіант №5

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	8,1	16,2	24,3	32,4	40,5	48,6
Інвестиційні витрати, тис. грн.	64,8					
Дисконтна ставка, %	20,25					

##### Варіант №6

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	9	18	27	36	45	54
Інвестиційні витрати, тис. грн.	72					
Дисконтна ставка, %	22,5					

##### Варіант №7

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	11	22	33	44	55	66
Інвестиційні витрати, тис. грн.	88					
Дисконтна ставка, %	27,5					

#### Варіант №8

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	12,1	24,2	36,3	48,4	60,5	72,6
Інвестиційні витрати, тис. грн.	96,8					
Дисконтна ставка, %	30,25					

#### Варіант №9

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	13	26	39	52	65	78
Інвестиційні витрати, тис. грн.	104					
Дисконтна ставка, %	32,5					

#### Варіант №10

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	14	28	42	56	70	84
Інвестиційні витрати, тис. грн.	112					
Дисконтна ставка, %	35					

#### Варіант №11

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	15	30	45	60	75	90
Інвестиційні витрати, тис. грн.	120					
Дисконтна ставка, %	37,5					

#### Варіант №12

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	16	32	48	64	80	96
Інвестиційні витрати, тис. грн.	128					
Дисконтна ставка, %	40					

#### Варіант №13

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	17	34	51	68	85	102
Інвестиційні витрати, тис. грн.	136					
Дисконтна ставка, %	42,5					

#### Варіант №14

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	18	36	54	72	90	108
Інвестиційні витрати, тис. грн.	144					
Дисконтна ставка, %	45					

#### Варіант №15

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	19	38	57	76	95	114
Інвестиційні витрати, тис. грн.	152					
Дисконтна ставка, %	47,5					

#### Варіант №16

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	20	40	60	80	100	120
Інвестиційні витрати, тис. грн.	160					
Дисконтна ставка, %	50					

#### Варіант №17

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	21	42	63	84	105	126
Інвестиційні витрати, тис. грн.	168					
Дисконтна ставка, %	52,5					

#### Варіант №18

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	22	44	66	88	110	132
Інвестиційні витрати, тис. грн.	176					
Дисконтна ставка, %	55					

#### Варіант №19

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	23	46	69	92	115	138
Інвестиційні витрати, тис. грн.	184					
Дисконтна ставка, %	57,5					

#### Варіант №20

Роки	1	2	3	4	5	6
Грошові потоки, тис. грн.	24	48	72	96	120	144
Інвестиційні витрати, тис. грн.	192					
Дисконтна ставка, %	60					

### Задача 5

Варіант	Термін експлуатації проекту, роки	Сума проектних витрат, тис. грн.	Щорічний грошовий потік, тис. грн.	Ставка прибутковості, %
1	2	228	147	10
2	3	285	184	12,5
3	3	342	221	15
4	4	399	258	17,5
5	4	456	295	20
6	5	513	332	22,5
7	6	627	405	27,5
8	6	684	442	30
9	7	741	479	32,5
10	7	798	516	35
11	8	855	553	37,5
12	8	912	590	40
13	9	969	627	42,5
14	9	1026	663	45
15	10	1083	700	47,5
16	10	1140	737	50
17	11	1197	774	52,5
18	11	1254	811	55
19	12	1311	848	57,5
20	12	1368	885	60

### Задача 6

Варіант	Початкові інвестиції, тис. грн.	Очікувані доходи, грн.		Вартість капіталу, %	Термін вкладення в банк, роки	Банківська відсоткова ставка, %
		у перший рік	у наступні роки			
1	17	1380	3312	4	1	10
2	21	1725	4140	5	2	12
3	25	2070	4968	6	2	14
4	29	2415	5796	7	2	17
5	33	2760	6624	8	2	19
6	37	3105	7452	9	3	22
7	46	3795	9108	11	3	26
8	50	4140	9936	12	4	29
9	54	4485	10764	13	4	31
10	58	4830	11592	14	4	34
11	62	5175	12420	15	5	36
12	66	5520	13248	16	5	38



Варіант	Початкові інвестиції, тис. грн.	Очікувані доходи, грн.		Вартість капіталу, %	Термін вкладення в банк, роки	Банківська відсоткова ставка, %
		у перший рік	у наступні роки			
13	70	5865	14076	17	5	41
14	75	6210	14904	18	5	43
15	79	6555	15732	19	6	46
16	83	6900	16560	20	6	48
17	87	7245	17388	21	6	50
18	91	7590	18216	22	7	53
19	95	7935	19044	23	7	55
20	99	8280	19872	24	7	58

### Задача 7

#### Варіант №1

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
Прибуток, тис. грн.	9,2	27,6	36,8	36,8	9,2	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	128,8						

#### Варіант №2

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	23	23	23	23	23	23	23
Прибуток, тис. грн.	11,5	34,5	46	46	11,5	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	161						

#### Варіант №3

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6
Прибуток, тис. грн.	13,8	41,4	55,2	55,2	13,8	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	193,2						

#### Варіант №4

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2
Прибуток, тис. грн.	16,1	48,3	64,4	64,4	16,1	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	225,4						

#### Варіант №5

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
Прибуток, тис. грн.	18,4	55,2	73,6	73,6	18,4	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	257,6						

#### Варіант №6

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4
Прибуток, тис. грн.	20,7	62,1	82,8	82,8	20,7	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	289,8						

### Варіант №7

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6
Прибуток, тис. грн.	25,3	75,9	101,2	101,2	25,3	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	354,2						

### Варіант №8

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2
Прибуток, тис. грн.	27,6	82,8	110,4	110,4	27,6	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	386,4						

### Варіант №9

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8
Прибуток, тис. грн.	29,9	89,7	119,6	119,6	29,9	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	418,6						

### Варіант №10

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4
Прибуток, тис. грн.	32,2	96,6	128,8	128,8	32,2	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	450,8						

### Варіант №11

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	69	69	69	69	69	69	69
Прибуток, тис. грн.	34,5	103,5	138	138	34,5	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	483						

### Варіант №12

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	73,6	73,6	73,6	73,6	73,6	73,6	73,6
Прибуток, тис. грн.	36,8	110,4	147,2	147,2	36,8	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	515,2						

### Варіант №13

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2
Прибуток, тис. грн.	39,1	117,3	156,4	156,4	39,1	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	547,4						

### Варіант №14

Рік	1	2	3	4	5	6	7
-----	---	---	---	---	---	---	---

Амортизація, тис. грн.	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8
Прибуток, тис. грн.	41,4	124,2	165,6	165,6	41,4	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	579,6						

### Варіант №15

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4
Прибуток, тис. грн.	43,7	131,1	174,8	174,8	43,7	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	611,8						

### Варіант №16

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	92	92	92	92	92	92	92
Прибуток, тис. грн.	46	138	184	184	46	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	644						

### Варіант №17

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6
Прибуток, тис. грн.	48,3	144,9	193,2	193,2	48,3	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	676,2						

### Варіант №18

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2
Прибуток, тис. грн.	50,6	151,8	202,4	202,4	50,6	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	708,4						

### Варіант №19

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8
Прибуток, тис. грн.	52,9	158,7	211,6	211,6	52,9	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	740,6						

### Варіант №20

Рік	1	2	3	4	5	6	7
Амортизація, тис. грн.	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4
Прибуток, тис. грн.	55,2	165,6	220,8	220,8	55,2	-	-
Інвестиційні витрати, тис. грн.	772,8						

### Задача 8

Варіант	Приріст прибутку, тис. грн.	Процентна ставка за кредит, %	Ризик неповернення кредиту, %	Період розрахунку, роки	Капітальні вкладення, тис. грн.
1	3 260	10	14	2	5 676
2	4 075	12,5	14	2	7 095
3	4 890	15	14	3	8 514
4	5 705	17,5	14	3	9 933
5	6 520	20	14	4	11 352
6	7 335	22,5	14	4	12 771
7	8 965	27,5	14	5	15 609
8	9 780	30	14	5	17 028
9	10 595	32,5	14	6	18 447
10	11 410	35	16	6	19 866
11	12 225	37,5	16	7	21 285
12	13 040	40	16	7	22 704
13	13 855	42,5	16	6	24 123
14	14 670	45	16	6	25 542
15	15 485	30	16	5	26 961
16	16 300	32,5	16	5	28 380
17	17 115	35	16	4	29 799
18	17 930	37,5	16	4	31 218
19	18 745	40	16	3	32 637
20	19 560	42,5	16	3	34 056

### Задача 9

#### Варіант №1

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	1600	1600	400	400	400
Інвестиційні витрати, тис. грн.	3600				
Облікова ставка НБУ, %	5				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	5				
Ризик неповернення кредиту, %	16				

#### Варіант №2

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	2000	2000	500	500	500
Інвестиційні витрати, тис. грн.	4500				
Облікова ставка НБУ, %	6				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	7				
Ризик неповернення кредиту, %	20				

**Варіант №3**

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	2400	2400	600	600	600
Інвестиційні витрати, тис. грн.	5400				
Облікова ставка НБУ, %	7				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	8				
Ризик неповернення кредиту, %	24				

**Варіант №4**

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	2800	2800	700	700	700
Інвестиційні витрати, тис. грн.	6300				
Облікова ставка НБУ, %	8				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	9				
Ризик неповернення кредиту, %	28				

**Варіант №5**

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	3200	3200	800	800	800
Інвестиційні витрати, тис. грн.	7200				
Облікова ставка НБУ, %	10				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	10				
Ризик неповернення кредиту, %	32				

**Варіант №6**

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	3600	3600	900	900	900
Інвестиційні витрати, тис. грн.	8100				
Облікова ставка НБУ, %	11				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	12				
Ризик неповернення кредиту, %	36				

**Варіант №7**

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	4400	4400	1100	1100	1100
Інвестиційні витрати, тис. грн.	9900				
Облікова ставка НБУ, %	13				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	14				
Ризик неповернення кредиту, %	44				

**Варіант №8**

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	4800	4800	1200	1200	1200
Інвестиційні витрати, тис. грн.	10800				
Облікова ставка НБУ, %	14				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	16				
Ризик неповернення кредиту, %	48				

**Варіант №9**

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	5200	5200	1300	1300	1300
Інвестиційні витрати, тис. грн.	11700				
Облікова ставка НБУ, %	16				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	17				
Ризик неповернення кредиту, %	26				

**Варіант №10**

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	5600	5600	1400	1400	1400
Інвестиційні витрати, тис. грн.	12600				
Облікова ставка НБУ, %	17				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	18				
Ризик неповернення кредиту, %	27				

**Варіант №11**

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	6000	6000	1500	1500	1500
Інвестиційні витрати, тис. грн.	13500				
Облікова ставка НБУ, %	18				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	20				
Ризик неповернення кредиту, %	28				

**Варіант №12**

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	6400	6400	1600	1600	1600
Інвестиційні витрати, тис. грн.	14400				
Облікова ставка НБУ, %	19				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	21				
Ризик неповернення кредиту, %	29				

**Варіант №13**

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	6800	6800	1700	1700	1700
Інвестиційні витрати, тис. грн.	15300				
Облікова ставка НБУ, %	20				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	22				
Ризик неповернення кредиту, %	30				

#### Варіант №14

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	7200	7200	1800	1800	1800
Інвестиційні витрати, тис. грн.	16200				
Облікова ставка НБУ, %	22				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	23				
Ризик неповернення кредиту, %	31				

#### Варіант №15

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	7600	7600	1900	1900	1900
Інвестиційні витрати, тис. грн.	17100				
Облікова ставка НБУ, %	23				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	25				
Ризик неповернення кредиту, %	32				

#### Варіант №16

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	8000	8000	2000	2000	2000
Інвестиційні витрати, тис. грн.	18000				
Облікова ставка НБУ, %	24				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	26				
Ризик неповернення кредиту, %	33				

#### Варіант №17

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	8400	8400	2100	2100	2100
Інвестиційні витрати, тис. грн.	18900				
Облікова ставка НБУ, %	25				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	27				
Ризик неповернення кредиту, %	34				

#### Варіант №18

Рік	1	2	3	4	5
-----	---	---	---	---	---

Грошові потоки, тис. грн.	8800	8800	2200	2200	2200
Інвестиційні витрати, тис. грн.	19800				
Облікова ставка НБУ, %	26				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	29				
Ризик неповернення кредиту, %	35				

### Варіант №19

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	9200	9200	2300	2300	2300
Інвестиційні витрати, тис. грн.	20700				
Облікова ставка НБУ, %	28				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	30				
Ризик неповернення кредиту, %	36				

### Варіант №20

Рік	1	2	3	4	5
Грошові потоки, тис. грн.	9600	9600	2400	2400	2400
Інвестиційні витрати, тис. грн.	21600				
Облікова ставка НБУ, %	29				
Ризик щодо зростання цін на сировину та матеріали, %	31				
Ризик неповернення кредиту, %	37				

### Задача 10

#### Варіант №1

Рік	1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.	1260	1440	1840	2200	2860
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	2600			
	у третьому році	2800			
Ставка за кредит, %	6				
Рівень інфляції, %	2				
Ризик неповернення кредиту, %	3				

#### Варіант №2

Рік	1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.	1575	1800	2300	2750	3575



Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	3250
	у другому році	3500
Ставка за кредит, %		7
Рівень інфляції, %		3
Ризик неповернення кредиту, %		4

### Варіант №3

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		1890	2160	2760	3300	4290
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	3900				
	у третьому році	4200				
Ставка за кредит, %		8				
Рівень інфляції, %		4				
Ризик неповернення кредиту, %		4				

### Варіант №4

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		2205	2520	3220	3850	5005
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	4550				
	у четвертому році	4900				
Ставка за кредит, %		10				
Рівень інфляції, %		4				
Ризик неповернення кредиту, %		5				

### Варіант №5

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		2520	2880	3680	4400	5720
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	5200				
	у третьому році	5600				
Ставка за кредит, %		11				
Рівень інфляції, %		5				
Ризик неповернення кредиту, %		6				

### Варіант №6

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		2835	3240	4140	4950	6435
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	5850				
	у третьому році	6300				
Ставка за кредит, %		13				
Рівень інфляції, %		5				
Ризик неповернення кредиту, %		6				

### Варіант №7

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		3465	3960	5060	6050	7865

Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	7150
	у другому році	7700
Ставка за кредит, %		15
Рівень інфляції, %		7
Ризик неповернення кредиту, %		8

#### Варіант №8

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		3780	4320	5520	6600	8580
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	7800				
	у третьому році	8400				
Ставка за кредит, %		17				
Рівень інфляції, %		7				
Ризик неповернення кредиту, %		8				

#### Варіант №9

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		4095	4680	5980	7150	9295
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	8450				
	у третьому році	9100				
Ставка за кредит, %		18				
Рівень інфляції, %		8				
Ризик неповернення кредиту, %		9				

#### Варіант №10

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		4410	5040	6440	7700	10010
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	9100				
	у четвертому році	9800				
Ставка за кредит, %		20				
Рівень інфляції, %		8				
Ризик неповернення кредиту, %		10				

#### Варіант №11

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		4725	5400	6900	8250	10725
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	9750				
	у третьому році	10500				
Ставка за кредит, %		21				
Рівень інфляції, %		9				
Ризик неповернення кредиту, %		11				

#### Варіант №12

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		5040	5760	7360	8800	11440

Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	10400
	у третьому році	11200
Ставка за кредит, %		22
Рівень інфляції, %		10
Ризик неповернення кредиту, %		11

### Варіант №13

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		5355	6120	7820	9350	12155
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	11050				
	у третьому році	11900				
Ставка за кредит, %		24				
Рівень інфляції, %		10				
Ризик неповернення кредиту, %		12				

### Варіант №14

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		5670	6480	8280	9900	12870
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	11700				
	у третьому році	12600				
Ставка за кредит, %		25				
Рівень інфляції, %		11				
Ризик неповернення кредиту, %		13				

### Варіант №15

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		5985	6840	8740	10450	13585
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	12350				
	у другому році	13300				
Ставка за кредит, %		27				
Рівень інфляції, %		11				
Ризик неповернення кредиту, %		13				

### Варіант №16

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		6300	7200	9200	11000	14300
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	13000				
	у третьому році	14000				
Ставка за кредит, %		28				
Рівень інфляції, %		12				
Ризик неповернення кредиту, %		14				

### Варіант №17

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		6615	7560	9660	11550	15015

Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	13650
	у третьому році	14700
Ставка за кредит, %		29
Рівень інфляції, %		13
Ризик неповернення кредиту, %		15

### Варіант №18

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		6930	7920	10120	12100	15730
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	14300				
	у третьому році	15400				
Ставка за кредит, %		31				
Рівень інфляції, %		13				
Ризик неповернення кредиту, %		15				

### Варіант №19

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		7245	8280	10580	12650	16445
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	14950				
	у четвертому році	16100				
Ставка за кредит, %		32				
Рівень інфляції, %		14				
Ризик неповернення кредиту, %		16				

### Варіант №20

Рік		1	2	3	4	5
Приріст прибутку, тис. грн.		7560	8640	11040	13200	17160
Інвестиційні ресурси, тис. грн.	початкові	15600				
	у третьому році	16800				
Ставка за кредит, %		34				
Рівень інфляції, %		14				
Ризик неповернення кредиту, %		17				

### Задача 11

Варіант	Інвестиційні витрати, тис. грн.	Економія витрат, тис. грн./рік	Строк реалізації, роки	Банківська депозитна ставка, %
1	10	4	2	14
2	13	5	3	18
3	15	6	3	21
Варіант	Інвестиційні витрати, тис. грн.	Економія витрат, тис. грн./рік	Строк реалізації, роки	Банківська депозитна ставка, %
4	18	7	4	25

5	20	8	4	28
6	23	9	5	32
7	28	11	6	39
8	30	12	6	42
9	33	13	7	26
10	35	14	7	28
11	38	15	8	30
12	40	16	8	32
13	43	17	4	34
14	46	18	4	36
15	48	19	5	38
16	51	20	6	40
17	53	21	6	39
18	56	22	7	33
19	58	23	7	35
20	61	24	8	40

### Задача 12

Варіант	Вартість обладнання, тис. грн.	Річна економія витрат, тис. грн.	Тривалість експлуатації, роки	Залишкова вартість обладнання, тис. грн.	Норма дохідності, %	Податок на прибуток, %
1	18,4	4,6	3	0,9	10	18
2	23,0	5,8	4	1,2	11	18
3	27,6	6,9	5	1,4	12	18
4	32,2	8,1	6	1,6	13	18
5	36,8	9,2	7	1,8	14	18
6	41,4	10,4	8	2,1	15	18
7	50,6	12,7	10	2,5	16	18
8	55,2	13,8	11	2,8	17	18
9	59,8	15,0	12	3,0	18	18
10	64,4	16,1	13	3,2	19	18
11	69,0	17,3	14	3,5	20	18
12	73,6	18,4	15	3,7	21	18
13	78,2	19,6	16	3,9	22	18
14	82,8	20,7	17	4,1	23	18
15	87,4	21,9	18	4,4	24	18
16	92,0	23,0	19	4,6	25	18
17	96,6	24,2	20	4,8	26	18
18	101,2	25,3	21	5,1	27	18
19	105,8	26,5	22	5,3	28	18
20	110,4	27,6	23	5,5	29	18

### Задача 13

#### Варіант №1

Рік	1	2	3	4	5
-----	---	---	---	---	---

Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	54	54	64	64	48
Ціна продукції, грн./шт.	40	44	41	40	40
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	2720				
Щорічне зростання витрат, %	1				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25				
"Ціна" авансованого капіталу, %	22				

### Варіант №2

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	68	67	80	80	60
Ціна продукції, грн./шт.	50	55	51	50	50
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	3400				
Щорічне зростання витрат, %	2				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25				
"Ціна" авансованого капіталу, %	22				

### Варіант №3

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	82	81	96	96	72
Ціна продукції, грн./шт.	60	66	61	60	60
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	4080				
Щорічне зростання витрат, %	3				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25				
"Ціна" авансованого капіталу, %	22				

### Варіант №4

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	95	94	113	112	84

Ціна продукції, грн./шт.	70	77	71	70	70
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	4760				
Щорічне зростання витрат, %	4				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25				
"Ціна" авансованого капіталу, %	22				

#### Варіант №5

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	109	108	129	128	96
Ціна продукції, грн./шт.	80	88	82	80	80
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	5440				
Щорічне зростання витрат, %	5				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	27				
"Ціна" авансованого капіталу, %	20				

#### Варіант №6

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	122	121	145	144	108
Ціна продукції, грн./шт.	90	99	92	90	90
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	6120				
Щорічне зростання витрат, %	6				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25				
"Ціна" авансованого капіталу, %	22				

#### Варіант №7

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	150	148	177	176	132
Ціна продукції, грн./шт.	110	121	112	110	110

Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	7480
Щорічне зростання витрат, %	7
Ставка податку з прибутку, %	18
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25
"Ціна" авансованого капіталу, %	22

#### Варіант №8

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	163	161	193	192	144
Ціна продукції, грн./шт.	120	132	122	120	120
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	8160				
Щорічне зростання витрат, %	8				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25				
"Ціна" авансованого капіталу, %	22				

#### Варіант №9

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	177	175	209	208	156
Ціна продукції, грн./шт.	130	143	133	130	130
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	8840				
Щорічне зростання витрат, %	9				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25				
"Ціна" авансованого капіталу, %	22				

#### Варіант №10

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	190	188	225	224	168
Ціна продукції, грн./шт.	140	154	143	140	140



Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	9520
Щорічне зростання витрат, %	10
Ставка податку з прибутку, %	18
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25
"Ціна" авансованого капіталу, %	22

### Варіант №11

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	204	202	241	240	180
Ціна продукції, грн./шт.	150	165	153	150	150
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	10200				
Щорічне зростання витрат, %	11				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	24				
"Ціна" авансованого капіталу, %	22				

### Варіант №12

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	218	215	257	256	192
Ціна продукції, грн./шт.	160	176	163	160	160
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	10880				
Щорічне зростання витрат, %	12				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25				
"Ціна" авансованого капіталу, %	22				

### Варіант №13

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	231	229	273	272	204
Ціна продукції, грн./шт.	170	187	173	170	170

Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	11560
Щорічне зростання витрат, %	13
Ставка податку з прибутку, %	18
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	26
"Ціна" авансованого капіталу, %	21

#### Варіант №14

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	245	242	289	288	216
Ціна продукції, грн./шт.	180	198	184	180	180
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	12240				
Щорічне зростання витрат, %	14				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25				
"Ціна" авансованого капіталу, %	22				

#### Варіант №15

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	258	256	306	304	228
Ціна продукції, грн./шт.	190	209	194	190	190
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	12920				
Щорічне зростання витрат, %	15				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25				
"Ціна" авансованого капіталу, %	22				

#### Варіант №16

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	272	269	322	320	240
Ціна продукції, грн./шт.	200	220	204	200	200

Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	13600
Щорічне зростання витрат, %	5
Ставка податку з прибутку, %	18
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25
"Ціна" авансованого капіталу, %	22

#### Варіант №17

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	286	282	338	336	252
Ціна продукції, грн./шт.	210	231	214	210	210
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	14280				
Щорічне зростання витрат, %	6				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	24				
"Ціна" авансованого капіталу, %	21				

#### Варіант №18

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	299	296	354	352	264
Ціна продукції, грн./шт.	220	242	224	220	220
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	14960				
Щорічне зростання витрат, %	7				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25				
"Ціна" авансованого капіталу, %	22				

#### Варіант №19

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	313	309	370	368	276
Ціна продукції, грн./шт.	230	253	235	230	230

Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	15640
Щорічне зростання витрат, %	8
Ставка податку з прибутку, %	18
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25
"Ціна" авансованого капіталу, %	22

### Варіант №20

Рік	1	2	3	4	5
Прогнозні обсяги продажу продукції, тис. шт.	326	323	386	384	288
Ціна продукції, грн./шт.	240	264	245	240	240
Витрати у перший рік експлуатації лінії, тис. грн.	16320				
Щорічне зростання витрат, %	9				
Ставка податку з прибутку, %	18				
Коефіцієнт рентабельності авансованого капіталу, %	25				
"Ціна" авансованого капіталу, %	22				

### Задача 14

#### Варіант №1

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування	340	
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт	17	
в) для придбання обігових коштів	48	
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %	6	
д) на непередбачувані витрати, %	4	
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.	555	
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	243
	за 2-й рік	432
Період життя проекту, роки	2	

#### Варіант №2

Потреба в кредиті, тис. дол. США:	
а) для закупівлі устаткування	425
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт	21

в) для придбання обігових коштів		60
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		8
д) на непередбачувані витрати, %		5
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		694
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	304
	за 2-й рік	540
Період життя проекту, роки		2

### Варіант №3

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		510
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконалагоджувальних робіт		26
в) для придбання обігових коштів		72
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		9
д) на непередбачувані витрати, %		6
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		832
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	365
	за 2-й рік	648
Період життя проекту, роки		2

### Варіант №4

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		595
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконалагоджувальних робіт		30
в) для придбання обігових коштів		84
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		11
д) на непередбачувані витрати, %		7
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		971
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	425
	за 2-й рік	756
Період життя проекту, роки		2

### Варіант №5

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		680
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконалагоджувальних робіт		34

в) для придбання обігових коштів		96
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		12
д) на непередбачувані витрати, %		8
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		1110
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	486
	за 2-й рік	864
Період життя проекту, роки		2

#### Варіант №6

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		765
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконалагоджувальних робіт		38
в) для придбання обігових коштів		108
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		14
д) на непередбачувані витрати, %		9
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		1248
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	547
	за 2-й рік	972
Період життя проекту, роки		2

#### Варіант №7

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		935
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконалагоджувальних робіт		47
в) для придбання обігових коштів		132
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		17
д) на непередбачувані витрати, %		11
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		1526
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	668
	за 2-й рік	1188
Період життя проекту, роки		2

#### Варіант №8

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		1020
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконалагоджувальних робіт		51

в) для придбання обігових коштів		144
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		18
д) на непередбачувані витрати, %		12
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		1664
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	729
	за 2-й рік	1296
Період життя проекту, роки		2

### Варіант №9

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		1105
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконалагоджувальних робіт		55
в) для придбання обігових коштів		156
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		20
д) на непередбачувані витрати, %		13
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		1803
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	790
	за 2-й рік	1404
Період життя проекту, роки		2

### Варіант №10

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		1190
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконалагоджувальних робіт		60
в) для придбання обігових коштів		168
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		21
д) на непередбачувані витрати, %		14
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		1942
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	851
	за 2-й рік	1512
Період життя проекту, роки		2

### Варіант №11

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		1275
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконалагоджувальних робіт		64

в) для придбання обігових коштів		180
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		23
д) на непередбачувані витрати, %		15
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		2081
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	911
	за 2-й рік	1620
Період життя проекту, роки		2

### Варіант №12

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		1360
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт		68
в) для придбання обігових коштів		192
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		24
д) на непередбачувані витрати, %		16
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		2219
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	972
	за 2-й рік	1728
Період життя проекту, роки		2

### Варіант №13

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		1445
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт		72
в) для придбання обігових коштів		204
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		26
д) на непередбачувані витрати, %		17
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		2358
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	1033
	за 2-й рік	1836
Період життя проекту, роки		2

### Варіант №14

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		1530
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт		77



в) для придбання обігових коштів		216
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		27
д) на непередбачувані витрати, %		18
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		2497
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	1094
	за 2-й рік	1944
Період життя проекту, роки		2

#### Варіант №15

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		1615
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт		81
в) для придбання обігових коштів		228
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		29
д) на непередбачувані витрати, %		19
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		2635
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	1154
	за 2-й рік	2052
Період життя проекту, роки		2

#### Варіант №16

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		1700
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт		85
в) для придбання обігових коштів		240
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		30
д) на непередбачувані витрати, %		20
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		2774
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	1215
	за 2-й рік	2160
Період життя проекту, роки		2

#### Варіант №17

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		1785
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт		89

в) для придбання обігових коштів		252
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		32
д) на непередбачувані витрати, %		21
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		2913
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	1276
	за 2-й рік	2268
Період життя проекту, роки		2

### Варіант №18

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		1870
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт		94
в) для придбання обігових коштів		264
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		33
д) на непередбачувані витрати, %		22
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		3051
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	1337
	за 2-й рік	2376
Період життя проекту, роки		2

### Варіант №19

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		1955
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт		98
в) для придбання обігових коштів		276
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %		35
д) на непередбачувані витрати, %		23
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.		3190
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	1397
	за 2-й рік	2484
Період життя проекту, роки		2

### Варіант №20

Потреба в кредиті, тис. дол. США:		
а) для закупівлі устаткування		2040
б) для виконання будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт		102

в) для придбання обігових коштів	288	
г) банківська ставка з початку виділення кредиту, %	36	
д) на непередбачувані витрати, %	24	
Передбачуваний чистий прибуток, дол./т.	3329	
Річний випуск продукції, т.:	за 1-й рік	1458
	за 2-й рік	2592
Період життя проекту, роки	2	

### Задача 15

Варіант	Вартість одного валу, грн.	Змінні витрати у перерахунку на один вал, грн.	Постійні витрати, тис. грн.
1	304	202	12650
2	580	386	24150
3	856	570	35650
4	1132	754	47150
5	1408	938	58650
6	1684	1122	70150
7	1960	1306	81650
8	2236	1490	93150
9	2512	1674	104650
10	2788	1858	116150
11	3064	2042	127650
12	3340	2226	139150
13	3616	2410	150650
14	3892	2594	162150
15	4168	2778	173650
16	4444	2962	185150
17	4720	3146	196650
18	4996	3330	208150
19	5272	3514	219650
20	5548	3698	231150

### Задача 16

Варіант	Інвестиційні витрати, тис. грн.	Термін використання обладнання, роки	Плановий щорічний обсяг продажу	Ціна продажу продукції, грн.	Змінні витрати, грн./од. прод.	Додаткові щорічні фіксовані витрати,
---------	---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

			продукції, од.			тис. грн.
1	166	2	5520	55	33	46
2	207	2	6900	69	42	58
3	248	2	8280	83	50	69
4	290	3	9660	97	58	81
5	331	3	11040	110	66	92
6	373	4	12420	124	75	104
7	455	4	15180	152	91	127
8	497	5	16560	166	100	138
9	538	5	17940	179	108	150
10	580	6	19320	193	116	161
11	621	6	20700	207	125	173
12	662	6	22080	221	133	184
13	704	7	23460	235	141	196
14	745	7	24840	248	149	207
15	787	8	26220	262	158	219
16	828	8	27600	276	166	230
17	869	8	28980	290	174	242
18	911	9	30360	304	183	253
19	952	9	31740	317	191	265
20	994	10	33120	331	199	276

### Задача 17

Варіант	Нормативні витрати металу, т/рік	Собівартість запланованих за рік виробів, тис. грн.	Частка з/ пл бригади у с/в 1 одного виробу, %	Витрати металу на 1 виріб, кг	Економія металу, %
1	48	163	35	238	1
2	52	178	36	259	1
3	56	192	37	281	1
4	60	207	38	302	1
5	65	222	39	324	2
6	69	237	40	346	2
7	73	252	41	367	2
8	78	266	42	389	2
9	82	281	43	410	2
10	86	296	44	432	2
11	91	311	45	454	2
12	95	326	46	475	2
13	99	340	47	497	2
14	104	355	48	518	2
Варіант	Нормативні витрати металу, т/рік	Собівартість запланованих за рік виробів, тис. грн.	Частка з/ пл бригади у с/в 1 одного виробу, %	Витрати металу на 1 виріб, кг	Економія металу, %
15	108	370	49	540	3
16	112	385	50	562	3

17	117	400	51	583	3
18	121	414	52	605	3
19	125	429	53	626	3
20	130	444	54	648	3

### Задача 18

Варіант	Плановий обсяг виробництва, тис. шт.	Частка виробництва продукції за інноваційною технологією, %	Ціна звичайної одиниці продукції, грн.	Надбавка до ціни продукції інноваційної технології, %	Коефіцієнт сортності у звітному році
1	44	26	14	86	0,38
2	55	33	18	108	0,48
3	66	39	21	130	0,58
4	77	46	25	151	0,67
5	88	52	28	173	0,77
6	99	59	32	194	0,86
7	121	72	39	238	0,87
8	132	78	42	259	0,88
9	143	85	46	281	0,89
10	154	30	49	302	0,90
11	165	40	53	324	0,91
12	176	50	56	346	0,92
13	187	60	60	367	0,93
14	198	70	63	389	0,94
15	209	80	67	410	0,95
16	220	25	70	432	0,96
17	231	45	74	454	0,97
18	242	65	77	475	0,98
19	253	85	81	497	0,99
20	264	60	84	518	0,95

## Задача 19

### Варіант №1

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	88	88
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		4400
Собівартість комбайна, грн.	1815	2255
Роздрібна ціна комбайна, грн.	1980	2475
Прибутковість капіталовкладень, %	16,5	

### Варіант №2

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	96	96
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		4800
Собівартість комбайна, грн.	1980	2460
Роздрібна ціна комбайна, грн.	2160	2700
Прибутковість капіталовкладень, %	18	

### Варіант №3

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	104	104
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		5200
Собівартість комбайна, грн.	2145	2665
Роздрібна ціна комбайна, грн.	2340	2925
Прибутковість капіталовкладень, %	19,5	

### Варіант №4

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	112	112
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		5600
Собівартість комбайна, грн.	2310	2870
Роздрібна ціна комбайна, грн.	2520	3150
Прибутковість капіталовкладень, %	21	

**Варіант №5**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	120	120
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		6000
Собівартість комбайна, грн.	2475	3075
Роздрібна ціна комбайна, грн.	2700	3375
Прибутковість капіталовкладень, %	22,5	

**Варіант №6**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	128	128
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		6400
Собівартість комбайна, грн.	2640	3280
Роздрібна ціна комбайна, грн.	2880	3600
Прибутковість капіталовкладень, %	24	

**Варіант №7**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	136	136
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		6800
Собівартість комбайна, грн.	2805	3485
Роздрібна ціна комбайна, грн.	3060	3825
Прибутковість капіталовкладень, %	25,5	

**Варіант №8**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	144	144
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		7200
Собівартість комбайна, грн.	2970	3690
Роздрібна ціна комбайна, грн.	3240	4050
Прибутковість капіталовкладень, %	27	

**Варіант №9**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	152	152
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		7600
Собівартість комбайна, грн.	3135	3895
Роздрібна ціна комбайна, грн.	3420	4275
Прибутковість капіталовкладень, %	28,5	

**Варіант №10**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	160	160
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		8000
Собівартість комбайна, грн.	3300	4100
Роздрібна ціна комбайна, грн.	3600	4500
Прибутковість капіталовкладень, %	30	

**Варіант №11**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	168	168
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		8400
Собівартість комбайна, грн.	3465	4305
Роздрібна ціна комбайна, грн.	3780	4725
Прибутковість капіталовкладень, %	31,5	

**Варіант №12**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	176	176
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		8800
Собівартість комбайна, грн.	3630	4510
Роздрібна ціна комбайна, грн.	3960	4950
Прибутковість капіталовкладень, %	33	



**Варіант №13**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	184	184
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		9200
Собівартість комбайна, грн.	3795	4715
Роздрібна ціна комбайна, грн.	4140	5175
Прибутковість капіталовкладень, %	34,5	

**Варіант №14**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	192	192
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		9600
Собівартість комбайна, грн.	3960	4920
Роздрібна ціна комбайна, грн.	4320	5400
Прибутковість капіталовкладень, %	36	

**Варіант №15**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	200	200
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		10000
Собівартість комбайна, грн.	4125	5125
Роздрібна ціна комбайна, грн.	4500	5625
Прибутковість капіталовкладень, %	37,5	

**Варіант №16**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	208	208
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		10400
Собівартість комбайна, грн.	4290	5330
Роздрібна ціна комбайна, грн.	4680	5850
Прибутковість капіталовкладень, %	39	

**Варіант №17**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	216	216
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		10800
Собівартість комбайна, грн.	4455	5535
Роздрібна ціна комбайна, грн.	4860	6075
Прибутковість капіталовкладень, %	40,5	

**Варіант №18**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	224	224
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		11200
Собівартість комбайна, грн.	4620	5740
Роздрібна ціна комбайна, грн.	5040	6300
Прибутковість капіталовкладень, %	42	

**Варіант №19**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	232	232
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		11600
Собівартість комбайна, грн.	4785	5945
Роздрібна ціна комбайна, грн.	5220	6525
Прибутковість капіталовкладень, %	43,5	

**Варіант №20**

Показники	Стара модель	Поліпшена модель
Річний випуск, тис. шт.	240	240
Додаткові капіталовкладення, пов'язані із освоєнням виробництва нової моделі, тис. грн.		12000
Собівартість комбайна, грн.	4950	6150
Роздрібна ціна комбайна, грн.	5400	6750
Прибутковість капіталовкладень, %	45	

## Задача 20

### Варіант №1

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	2 200	5 610
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	110	66
Ціна одиниці продукції, грн	176	176
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	13 200	15 400

### Варіант №2

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	2 400	6 120
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	120	72
Ціна одиниці продукції, грн	192	192
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	14 400	16 800

### Варіант №3

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	2 600	6 630
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	130	78
Ціна одиниці продукції, грн	208	208
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	15 600	18 200

### Варіант №4

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	2 800	7 140
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	140	84
Ціна одиниці продукції, грн	224	224
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	16 800	19 600

### Варіант №5

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	3 000	7 650
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	150	90
Ціна одиниці продукції, грн	240	240
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	18 000	21 000

**Варіант №6**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	3 200	8 160
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	160	96
Ціна одиниці продукції, грн	256	256
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	19 200	22 400

**Варіант №7**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	3 400	8 670
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	170	102
Ціна одиниці продукції, грн	272	272
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	20 400	23 800

**Варіант №8**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	3 600	9 180
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	180	108
Ціна одиниці продукції, грн	288	288
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	21 600	25 200

**Варіант №9**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	3 800	9 690
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	190	114
Ціна одиниці продукції, грн	304	304
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	22 800	26 600

**Варіант №10**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	4 000	10 200
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	200	120
Ціна одиниці продукції, грн	320	320
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	24 000	28 000

**Варіант №11**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	4 200	10 710
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	210	126
Ціна одиниці продукції, грн	336	336
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	25 200	29 400

**Варіант №12**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	4 400	11 220
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	220	132
Ціна одиниці продукції, грн	352	352
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	26 400	30 800

**Варіант №13**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	4 600	11 730
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	230	138
Ціна одиниці продукції, грн	368	368
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	27 600	32 200

**Варіант №14**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	4 800	12 240
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	240	144
Ціна одиниці продукції, грн	384	384
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	28 800	33 600

**Варіант №15**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	5 000	12 750
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	250	150
Ціна одиниці продукції, грн	400	400
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	30 000	35 000

**Варіант №16**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	5 200	13 260
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	260	156
Ціна одиниці продукції, грн	416	416
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	31 200	36 400

**Варіант №17**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	5 400	13 770
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	270	162
Ціна одиниці продукції, грн	432	432
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	32 400	37 800

**Варіант №18**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	5 600	14 280
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	280	168
Ціна одиниці продукції, грн	448	448
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	33 600	39 200

**Варіант №19**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	5 800	14 790
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	290	174
Ціна одиниці продукції, грн	464	464
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	34 800	40 600

**Варіант №20**

Показники	Значення показника	
	Варіант 1	Варіант 2
Річні постійні витрати, тис. грн	6 000	15 300
Змінні витрати на одиницю продукції, грн	300	180
Ціна одиниці продукції, грн	480	480
Капітальні витрати (інвестиції), тис. грн	36 000	42 000

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Антонюк Л.Л. Інновації: теорія, механізм розробки та комерціалізація : [Монографія] / Л.Л.Антонюк, А.М.Поручник, В.С.Савчук . – К.: КНЕУ, 2003. –394 с.
2. Антонюк Л. Шляхи інтеграції України в глобальну інноваційну систему / Л. Антонюк // Спільний Європейський економічний простір: гармонізація мегарегіональних суперечностей : монографія / [за ред. Д. Г. Лук'яненка, В. І. Чужикова]. – К. : КНЕУ, 2007. – С. 335.
3. Гончаров В.М. Формування стратегії управління інноваційним потенціалом промислового підприємства : монографія / В.М. Гончаров, С.В. Коверга, Д.В. Солоха. – Д. : СПД Купріянов.– 2008. – 170 с.
4. Денисенко М.П. Провайдинг інновацій: Підручник / М.П. Денисенко, А.П. Гречан, М.В. Гаман та ін.; за ред. проф. М.П. Денисенка. – К.: «Видавничий дім «Професіонал», 2008. – 448 с. – С. 180-194.
5. Ілляшенко Н.С. Механізм державної підтримки та розвитку інноваційної діяльності в Україні (підрозділ монографії) [Текст] / Н.С. Ілляшенко, О.О. Міцура // Механізм управління потенціалом інноваційного розвитку промислових підприємств : монографія / За заг. ред. к.е.н., доцента Ю.С. Шипуліної. – Суми: ТОВ «ДД «Папірус», 2012. – С. 79-98.
6. Ілляшенко С. М. Менеджмент та маркетинг інновацій: монографія / С. М. Ілляшенко. – Суми: ВТД«Університетська книга», 2004. – 616 с.
7. Інноваційний розвиток економіки: модель, система управління, державна політика / За ред. д-ра екон. наук, проф. Л. Федулової. – К.: “Основа”, 2005. – 552 с.
8. Інноваційний розвиток підприємства. Навчальний посібник / За ред. П. П. Микитюка. – Тернопіль: ПП «Принтер Інформ», 2015. – 224 с.
9. Йохна М. Економіка і організація інноваційної діяльності: Навчальний посібник / М. Йохна, В. Стадник. – К.: Видавничий центр «Академія», 2005. – 400с.
10. Краснокутська Н.В. Інноваційний менеджмент. Навч.посібник / Н.В. Краснокутська. – К.: КНЕУ, 2003. – 504с.
11. Крупка М. І. Фінансово-кредитний механізм інноваційного розвитку економіки України/ М. І. Крупка [монографія]. — Л.: Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2001. — 608 с.
12. Лепа Р.М., Тимохін В.М. Прийняття управлінських рішень на підприємстві: теорія та практика: Монографія / Р.М. Лепа, В.М. Тимохін / НАН України. Ін-т економіки пром.-сті – Донецьк: ТОВ «Юго-Восток» Лтд, 2004. – 262 с.
13. Лукінов І. До питання про концепцію і модель сучасного економічного розвитку України // Економіка України. – 2004. – № 6. – С. 4–9.
14. Микитюк П.П. Інноваційна діяльність: Навч. посібник / П.П.Микитюк, Б.Г.Сенів. – К.: ЦУЛ, 2009. – 392 с. – С.265-272.
15. Онишко С. В. Фінансове забезпечення інноваційного розвитку / С. В. Онишко [монографія]. — Ірпінь: НАДПС України, 2004. — 434 с.

16. Павленко І.А. Економіка та організація інноваційної діяльності: навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. / І.А. Павленко, Н.П. Гончарова, Г.О. Швиданенко. - К.: КНЕУ, 2002. — 150 с.
17. Помірча О.М. Стан та проблеми розвитку інноваційної діяльності промислових підприємств / О.М. Помірча // Регіональна бізнес-економіка та управління. – 2009. – №4(24). – С. 85–90.
18. Савчук А.В. Теоретические основы анализа инновационных процессов в промышленности: Монография / А.В. Савчук // НАН Украины. Ин-т экономики пром-сти. – Донецьк, 2003. – 448 с.
19. Секерин В.Д. Инновационный маркетинг: учебник / В.Д. Секерин. – М.: Изд-во: Инфра, 2012. – 235 с.
20. Сич Є.М. Інноваційно-інвестиційні комплекси транспортної галузі: методологія формування та розвитку : [Монографія] / Є.М. Сич, В.П. Ільчук. - К. : Логос, 2006. - 264 с.
21. Стадник В.В. Інноваційний менеджмент: навч. посіб. // В.В. Стадник, М.А. Йохна – К.: Академвидав, 2006. – 464 с.
22. Стратегія підприємства: адаптація організацій до впливу світових суспільно-економічних процесів : монографія / [Наливайко А.П., Решетняк Т.І., Євдокимова Н.М. та ін. ; за ред. д-ра екон. наук, проф. А.П. Наливайка.] – К.: КНЕУ, 2013. – 454с.
23. Федулова Л.І. Інтелектуальна власність у національній інноваційній системі / Л.І. Федулова, Г.О. Андрощук, В.К. Хаустов. – К.: Ін-т ек-ки і прогноз-ня НАНУ, 2010. – 216 с.
24. Харів П.С. Інноваційна діяльність підприємства та економічна оцінка інноваційних процесів / П.С. Харів. — Тернопіль: Вид-во «Економічна думка», 2003. — 326 с.
25. Шкарлет С.М. Інноваційний розвиток підприємства : навч. посібник / Шкарлет С.М., Ільчук В.П. – Чернігів : Черніг. нац. технол. ун-т, 2015.– 308 с.