

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Київський національний університет будівництва і архітектури

ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА ПІДПРИЄМСТВА

Методичні вказівки та завдання
до виконання контрольної роботи
для здобувачів всіх рівнів вищої освіти
спеціальностей 051 «Економіка», 071 «Облік і оподаткування»,
073 «Менеджмент» та 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Київ 2024

УДК 338.1
Е45

Укладачі: А. В. Росинський, д-р філософії;
Н. В. Лисиця, канд. екон. наук

Рецензент Л.В. Сорокіна, д-р екон. наук, професор

Відповідальний за випуск С.П. Стеценко, д-р екон. наук, професор

*Затверджено на засіданні кафедри економіки будівництва,
протокол № 11 від 22 травня 2024 року.*

В авторській редакції.

Економічна безпека підприємства [Електронний ресурс] :
Е45 методичні вказівки та завдання до виконання контрольної роботи /
уклад.: А.В. Росинський, Н.В. Лисиця. – Київ: КНУБА, 2024. – 76 с.

Містять комплекти завдань та загальні вказівки до виконання
контрольної роботи.

Призначено для здобувачів всіх рівнів вищої освіти
спеціальностей 051 «Економіка», 071 «Облік і оподаткування»,
073 «Менеджмент» та 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

© КНУБА, 2024

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Економічна безпека підприємства є однією з ключових складових його успішного функціонування та розвитку. Сучасний ринковий простір, що характеризується високою конкуренцією, глобалізацією економічних процесів та швидкими змінами в зовнішньому середовищі, вимагає від підприємств здатності оперативно реагувати на можливі загрози та ефективно управляти ресурсами для забезпечення своєї стабільності та процвітання.

Метою вивчення дисципліни "Економічна безпека підприємства" є формування у здобувачів комплексного розуміння теоретичних основ та практичних аспектів забезпечення економічної безпеки підприємства. В рамках курсу розглядаються питання ідентифікації та аналізу загроз економічній безпеці, розробки та впровадження заходів щодо їх нейтралізації, а також управління ризиками та забезпечення фінансової стійкості підприємства.

Метою контрольної роботи з дисципліни «Економічна безпека підприємства» є практичне закріплення здобувачами компетенцій, знань, умінь та навичок з проведення аналізу та оцінки економічної безпеки, розробки стратегій і тактик захисту підприємства від різноманітних загроз, й, відповідно, підвищення рівня професійної підготовки здобувачів щодо ефективного забезпечення економічної безпеки підприємств у майбутній професійній діяльності.

Зважаючи на велику кількість економічної інформації, яку потрібно проаналізувати у межах цієї контрольної роботи, здобувачам рекомендовано використовувати функціонал табличних процесорів, наприклад, Microsoft Excel, при виконанні необхідних розрахунків та аналізу отриманих результатів, що має на меті додатково підсилити цифрові навички здобувачів в контексті вирішення професійно-орієнтованих завдань та оформлення аналітичних звітів.

Розділи «Загальні положення», «Вказівки до виконання контрольної роботи», «Групи показників економічної безпеки підприємства» (с. 3 – 7) та «Список рекомендованої літератури» (с. 71 – 74) підготовлено Лисицею Н.В. Розділи «Алгоритм виконання контрольної роботи» та «Вихідні дані до контрольної роботи (варіанти 1 – 10)» (с. 7 – 70) підготовлено Росинським А.В.

ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

У результаті проведення ретроспективного аналізу фінансової звітності були виокремлені та структуровані у зведену таблицю значення економічних та фінансових показників будівельного підприємства за останні 3 роки його діяльності. Виокремлені показники та їхні значення у формі зведеної таблиці є вихідними даними до контрольної роботи та обираються здобувачами у відповідності до номеру індивідуального варіанта за табл. 2.1 – 2.10.

Зважаючи на обмеженість вихідних даних, отриманих за результатами аналізу фінансової звітності будівельного підприємства, фахівцями відділу економічної безпеки складено вичерпний перелік показників, які підлягають оцінці з точки зору забезпечення необхідного рівня економічної безпеки, а також наведено їхні оптимальні межі ($x_{\text{опт}}$). Отримані показники було згруповано у 10 груп, назви яких відповідають класифікації складових економічної безпеки підприємства.

Для забезпечення якісної оцінки економічної безпеки будівельного підприємства, використовуючи метод експертних оцінок, було визначено вагові коефіцієнти показників всередині кожної виокремленої групи (a_i) та вагові коефіцієнти груп показників як складових інтегральної оцінки економічної безпеки підприємства (b_j).

Показники та їхні групи, а також значення вагових коефіцієнтів та оптимальних меж наведені у табл. 1 та є спільними для всіх варіантів.

Завдання контрольної роботи: провести розрахунок та оцінку динаміки зміни інтегрального індексу економічної безпеки підприємства (а також його складових) протягом досліджуваного періоду, використовуючи індикаторний метод.

ГРУПИ ПОКАЗНИКІВ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА

Таблиця 1

Група показників економічної безпеки	Ваговий коефіцієнт b_j	Показник	Ваговий коефіцієнт a_i	Межа X_{opt}
1	2	3	4	5
1 Фінансова безпека	0,126	Рентабельність валового прибутку	0,12	0,26
		Рентабельність операційного прибутку	0,122	0,2
		Рентабельність чистого прибутку	0,11	0,1
		Рентабельність продукції	0,108	0,1
		Коефіцієнт автономії	0,118	0,5
		Коефіцієнт фінансової стійкості	0,102	1
		Коефіцієнт фінансової незалежності	0,105	1
		Коефіцієнт поточної ліквідності	0,11	1
		Коефіцієнт абсолютної ліквідності	0,105	0,2
2 Інформаційна безпека	0,108	Продуктивність інформації	0,36	0,7
		Коефіцієнт інформаційної озброєності	0,36	0,2
		Коефіцієнт захищеності інформації	0,28	0,2
3 Кадрово-інтелектуальна безпека	0,118	Забезпечення кадрами НДДКР	0,2	1
		Плинність персоналу	0,202	0,04
		Стабільність роботи на підприємстві	0,206	6
		Рівень дисципліни	0,194	0,05
		Відповідність кваліфікації ступеню складності робіт	0,198	1
4 Виробничо-технологічна безпека	0,094	Коефіцієнт оновлення основного капіталу	0,33	0,5
		Коефіцієнт зношеності основних засобів	0,337	0,5
		Коефіцієнт браку	0,333	0,03

1	2	3	4	5
5 Інноваційна безпека	0,092	Коефіцієнт інноваційних витрат	0,15	0,2
		Рівень технологічного потенціалу	0,146	0,5
		Рівень прогресивності технологій	0,15	1
		Частка реалізованої інноваційної продукції	0,136	0,2
		Кількість видів створеної інноваційної продукції	0,14	5
		Загальна кількість прав інтелектуальної власності	0,142	5
		Сума доходів, отриманих від продажу прав інтелектуальної власності	0,136	0,1
6 Ринкова безпека	0,098	Коефіцієнт ринкової віддачі активів	0,352	0,2
		Конкурентна спроможність продукції	0,344	1
		Коефіцієнт ефективності рекламної політики	0,304	0,15
7 Правова безпека	0,09	Коефіцієнт платіжної дисципліни	0,652	10
		Коефіцієнт якості юридичних послуг	0,348	1
8 Екологічна безпека	0,088	Коефіцієнт безпечності продукції	0,28	0,8
		Коефіцієнт екологічного баласту	0,266	0,1
		Коефіцієнт забруднення середовища	0,25	0,02
		Штрафи за порушення природоохоронного законодавства	0,204	0
9 Інвестиційна безпека	0,096	Індекс дохідності інвестиційного проекту	0,36	1
		Коефіцієнт інвестиційної активності	0,342	0,2
		Рентабельність інвестиційної діяльності	0,298	30

1	2	3	4	5
10 Фізична безпека	0,09	Коефіцієнт транспортної безпеки	0,38	0,05
		Коефіцієнт захищеності майна та персоналу підприємства	0,316	0,15
		Крадіжки та знищення майна	0,304	0

АЛГОРИТМ ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

1. Розрахунок значень показників економічної безпеки підприємства

Використовуючи вихідні дані, обрані за варіантом у додатку А, необхідно розрахувати значення кожного показника (табл. 1, стовпець 3) для кожного часового інтервалу (кварталу відповідного року). Для автоматизації процесу розрахунку у цьому та подальших етапах виконання контрольної роботи рекомендовано використовувати функціонал табличних процесорів, наприклад, Microsoft Excel, для оформлення розрахунків у табличній формі.

2. Нормалізація значень показників економічної безпеки підприємства

Проаналізувавши метод розрахунку кожного показника, необхідно класифікувати кожен з них як стимулятор чи дестимулятор економічної безпеки. Іншими словами, чи є, з точки зору забезпечення економічної безпеки підприємства, бажаним якомога більше значення відповідного показника, чи навпаки – бажаним є якомога менше значення. Оптимальна межа $x_{\text{опт}}$ (табл. 1, стовпець 5) відіграє в такому випадку різну функцію: для стимуляторів – вона є мінімально допустимим значенням для забезпечення повної економічної безпеки, а для дестимуляторів – максимально допустимим значенням показника, який гарантує повну економічну безпеку підприємства.

Після проведення класифікації на стимулятори та дестимулятори, постає проблема – яким чином інтегрально врахувати вплив кожного з

показників, враховуючи те, що кожен з них має власні межі, значення та одиниці виміру. З метою оцінки інтегрального впливу кожного з показників, необхідно провести нормалізацію їхніх значень, тобто приведення їхніх значень до безрозмірних індексів, що знаходяться в межах 0 до 1. Для цього використовуються фактично визначені значення показників у попередньому пункті, та значення оптимальних меж x_{opt} (табл. 1, стовпець 5).

Нормалізовані значення для стимуляторів визначаються за формулою 1, яка забезпечує неможливість отримання нормалізованого значення більшим за одиницю.

$$\eta_{стим} = \begin{cases} \frac{x_i}{x_{opt}}, & \text{якщо } \frac{x_i}{x_{opt}} \leq 1 \\ 1, & \text{якщо } \frac{x_i}{x_{opt}} > 1 \end{cases} \quad (1)$$

Аналогічним чином, за формулою 2, визначаються й нормалізовані значення для дестимуляторів.

$$\eta_{дестим} = \begin{cases} \frac{x_{opt}}{x_i}, & \text{якщо } \frac{x_{opt}}{x_i} \leq 1 \\ 1, & \text{якщо } \frac{x_{opt}}{x_i} > 1 \end{cases} \quad (2)$$

Особливої уваги вимагають показники, для яких $x_{opt} = 0$. У випадку, якщо вони стимулятори, за будь-яких значень x_i вони дають фактичне значення частки таким, що наближається до нескінченності, а отже нормалізоване значення за вимогами формули 1 автоматично має набути значення рівним одиниці. У випадку ж, якщо вони є дестимуляторами, нормалізоване значення за будь-яких значень x_i відповідно до формули 2 дорівнює нулю. Саме для таких показників необхідно відійти від суто математичного розрахунку нормалізованих значень та призначити їх виходячи з сутності цих показників з точки зору забезпечення економічної безпеки, а саме з точки зору характеру впливу цих показників економічну безпеку підприємства та фактичної наявності чи відсутності цього впливу у відповідності до розрахованих значень. В такому випадку, нормалізовані

значення для даних показників не можуть набувати проміжних значень, і можуть дорівнювати або 1, або 0, у кожному відповідному періоді.

3. Визначення індексів безпеки за групами показників економічної безпеки підприємства

Використовуючи значення вагових коефіцієнтів a_i всередині кожної виокремленої групи показників (табл. 1, стовпець 4) та нормалізовані значення показників всередині кожної групи, можна визначити індекси економічної безпеки кожної групи (I_j) за формулою 3 у кожен з досліджуваних періодів.

$$I_j = \sum_1^i a_i \cdot \eta_i \quad (3)$$

На цьому етапі варто виконати перевірку і пересвідчитися, що кожен з визначених групових індексів перебуває в межах від 0 до 1, адже будь-яке значення, що виходить за ці межі, свідчить про помилку у проведених розрахунках і унеможливить якісну оцінку економічної безпеки на наступних етапах.

4. Розрахунок загального інтегрального індексу економічної безпеки підприємства

Використовуючи обчислені значення кожного групового індексу у кожному часовому інтервалі та значення групових вагових коефіцієнтів b_i (табл. 1, стовпець 2), необхідно визначити загальні інтегральні індекси економічної безпеки підприємства для кожного кварталу досліджуваного періоду за формулою 4.

$$I_{\text{заг}} = \sum_1^j b_j \cdot I_j \quad (4)$$

Аналогічно з попереднім пунктом, необхідно провести перевірку правильності проведених розрахунків, адже всі отримані значення мають перебувати в межах від 0 до 1.

5. Аналіз мінливості загального інтегрального індексу і його складових у часі

Отримані на попередньому етапі 12 значень загального інтегрального індексу (для кожного з досліджуваних періодів) необхідно проаналізувати в динаміці. Те ж варто зробити й окремо для кожного з 10 групових індексів, адже аналіз динаміки зміни кожного з групових індексів у кореляції з динамікою зміни інтегрального індексу є необхідною умовою отримання якісних висновків та надання релевантних рекомендацій на остаточному етапі дослідження.

Для унаочнення динаміки зміни індексів та спрощення проведення її аналізу, варто побудувати відповідні лінійні графіки. Зважаючи на те, що межі всіх показників є сталими, а досліджуваний період – спільний, то всі графіки можливо побудувати у спільній системі координат, таким чином забезпечивши можливість для аналізу не лише між інтегральним показником та його складовими, але й між декількома груповими індексами. Цей підхід також дозволяє унаочнити локальні та глобальні екстремуми графіків та провести аналіз їх появи.

6. Висновки щодо стану економічної безпеки підприємства та рекомендації щодо його покращення

За результатами проведеного у попередньому пункті аналізу, варто зробити висновки щодо стану економічної безпеки підприємства в динаміці протягом досліджуваного періоду, а також надати рекомендації щодо покращення цього стану у майбутньому. У висновках варто звернути увагу не лише на негативні чинники, але й на позитивні, а також прослідкувати найбільш характерні тенденції в розрізі як кожного групового індексу, так і загального інтегрального.

Таблиця 2.1

ВИХІДНІ ДАНІ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ (ВАРІАНТ 1)

№	Показник	1 кв. 2021	2 кв. 2021	3 кв. 2021	4 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	3 кв. 2022	4 кв. 2022	1 кв. 2023	2 кв. 2023	3 кв. 2023	4 кв. 2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сумарна (чиста) виручка	10000	12000	11000	13000	10000	20000	21000	18000	17000	8000	25000	15000
2	Валовий прибуток	2600	2400	1650	260	2100	8000	2940	2340	4930	3040	12500	3750
3	Прибуток від операційної діяльності	2000	1847	1270	200	1616	6154	2262	1800	3793	2339	9616	2885
4	Чистий прибуток	900	831	572	90	727	2770	1018	810	1707	1053	4327	1299
5	Прибуток від реалізації продукції	864	798	550	87	698	2660	978	778	1639	1011	4154	1248
6	Повна собівартість реалізованої продукції	7000	8400	7700	9100	7000	14000	14700	12600	11900	5600	17500	10500
7	Власний капітал підприємства	12000	14400	13200	15600	12000	24000	25200	21600	20400	9600	30000	18000
8	Валюта балансу	23140	21360	14685	2314	18690	71200	26166	20826	43877	27056	111250	33375
9	Довготривалі зобов'язання	4200	5040	4620	5460	4200	8400	8820	7560	7140	3360	10500	6300
10	Поточні зобов'язання	8514	10170	9217	10630	8433	17858	17834	15189	14797	6926	22846	12908
11	Доходи майбутніх періодів	260	240	165	27	210	798	294	234	492	304	1247	375

Продовження табл. 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Забезпечення майбутніх витрат	549	507	349	55	444	1690	621	495	1042	643	2640	793
13	Оборотні активи	5375	6595	6025	7175	5385	11395	12015	10175	9575	4205	14415	8365
14	Кошти	1107	1323	1199	1382	1097	2322	2319	1975	1924	901	2970	1679
15	Фінансові інвестиції	768	744	708	768	756	744	720	768	768	732	720	780
16	Обсяг промислової продукції у грошовому виразі	3500	5700	2000	3300	700	860	7500	7000	735	2169	3971	6500
17	Витрати на придбання інформ. ресурсів	5000	7200	3500	4800	2200	2360	9000	8500	2235	3669	5471	8000
18	Середньооблікова чисельність працівників, осіб	284	463	173	268	62	76	611	564	62	183	329	522
19	Витрати на захист інформ. ресурсів	840	1171	645	1614	438	382	1420	1375	383	620	838	1264
20	Кількість наявних працівників, задіяних у НДР	93	109	77	91	70	70	122	121	71	80	93	118
21	Кількість необхідних наукових працівників	96	113	78	94	70	70	128	127	72	81	96	123
22	Кількість звільнених працівників	16	16	15	16	16	16	15	16	16	16	15	17

Продовження табл. 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	Загальна сума років роботи всього персоналу	2840	2855	2870	2885	2900	2915	2930	2945	2960	2975	2990	3005
24	Неявки на роботу (людино-дні)	1000	1100	900	850	500	1300	1050	800	900	650	1100	1030
25	Середній тарифний розряд працівників	3,6	3,5	3,6	3,7	3,5	3,8	4	3,5	3,65	3,7	3,8	3,73
26	Середній тарифний розряд робіт	4	3,65	3,65	4	3,65	3,65	4,2	3,65	3,65	3,8	3,9	3,79
27	Вартість придбаних у період осн. засобів	500	600	0	0	0	0	1000	200	150	0	100	800
28	Вартість основних засобів на початок звітного періоду	200	550	950	450	350	300	100	1000	1130	980	930	330
29	Сума зносу основних засобів за період	150	200	500	100	50	200	100	70	300	50	700	200
30	Вартість браку за собівартістю реалізов. продукції	100	105,7	107,7	111	111,7	112,56	120,06	127,06	127,795	129,964	133,935	140,435
31	Собівартість реалізованої продукції	2800	4560	1600	2640	560	688	6000	5600	588	1736	3177	5200
32	Валові витрати підприємства	5880	9576	3360	5544	1176	1445	12600	11760	1235	3646	6672	10920

Продовження табл. 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33	Інноваційні витрати підприємства	600	1650	2850	1350	1050	900	300	3000	3390	2940	2790	990
34	Нові винаходи та технологічні рішення	3	4	2	1	2	2	3	4	3	1	4	5
35	Кількість нових рішень використаних у виробн. процесі	3	3	1	1	2	2	3	2	1	1	3	5
36	Кількість використаних прогресивних технологій	3	4	2	1	2	2	3	4	3	1	4	5
37	Загальна кількість прогрес. технологій	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
38	Кількість найменувань нових видів продукції	3	3	1	1	2	2	3	2	1	1	3	5
39	Загальна кількість видів продукції	10	13	14	15	17	19	22	24	25	26	29	34
40	Кількість видів створеної інноваційної продукції	1	2	5	10	2	3	6	9	2	1	3	5
41	Кількість отриманих прав інтелектуальної власності	2	1	1	3	4	4	4	5	5	9	9	9

Продовження табл. 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	Сума доходів, отриманих від продажу прав інтел. власності	180	167	115	18	146	554	204	162	342	211	866	260
43	Активи підприємства	4500	5400	4950	5850	4500	9000	9450	8100	7650	3600	11250	6750
44	Ціна виробу підприємства	25	26	30	22	18	25	19,5	30	32	33	38	40
45	Ціна еталонного виробу	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
46	Витрати на рекламу	500	485	427	320	462	916	527	480	680	534	1262	589
47	Збитки від штрафів	212	198	146	49	177	590	236	194	376	243	905	293
48	Судові справи, виграні в суді, шт.	4	6	2	2	4	4	4	4	2	2	6	6
49	Загальна кільк. судових позовів, шт.	5	6	4	3	4	4	5	6	5	3	6	7
50	Обсяг сертифікованої продукції	2500	3600	1750	2400	600	760	4500	4250	635	1834,5	2735,5	4000
51	Вартість утилізації відходів виробництва	610	1765	3085	1435	1105	940	280	3250	3679	3184	3019	1039
52	Вартість екологічних зборів	86	201,5	333,5	168,5	135,5	119	53	350	392,9	343,4	326,9	128,9
53	Штрафи за порушення природоохоронного законодавства	2	0	2	2	0	3	5	0	0	2	1	0

Закінчення табл. 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	Сума дисконт. вигод	200	270	365	493	666	900	1215	1641	2216	2992	4040	5454
55	Сума дисконт. витрат	500	600	720	864	1037	1245	1494	1793	2152	2583	3100	3720
56	Сума інвестицій у періоді	2700	3240	2970	3510	2700	5400	5670	4860	4590	2160	6750	4050
57	Загальна сума інвестицій	2700	5940	8910	12420	15120	20520	26190	31050	35640	37800	44550	48600
58	Сума грошового потоку від операційної діяльності	16000	14776	10160	1600	12928	49232	18096	14400	30344	18712	76928	23080
59	Сума грошового потоку від інвест. діяльності	500	648	750	766	896	1389	1570	1714	2018	2206	2976	3207
60	Вартість викрадених цінностей при транспортуванні	130	120	82,5	13	105	400	147	117	246,5	152	625	187,5
61	Витрати на охорону бізнесу	160	160	160	16	160	160	240	240	240	240	240	240
62	Кільк. осіб, звільнених за крадіжки чи спроби знищення майна	2	1	0	0	0	3	2	2	0	0	0	1

Таблиця 2.2

ВИХІДНІ ДАНІ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ (ВАРІАНТ 2)

№	Показник	1 кв. 2021	2 кв. 2021	3 кв. 2021	4 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	3 кв. 2022	4 кв. 2022	1 кв. 2023	2 кв. 2023	3 кв. 2023	4 кв. 2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сумарна (чиста) виручка	11500	13000	10000	15000	8000	22000	8000	30000	40000	45000	50000	60000
2	Валовий прибуток	2990	2600	1500	300	1680	8800	1120	3900	11600	17100	25000	15000
3	Прибуток від операційної діяльності	2300	2000	1154	231	1293	6770	862	3000	8924	13154	19231	11539
4	Чистий прибуток	1035	900	520	104	582	3047	388	1350	4016	5920	8654	5193
5	Прибуток від реалізації продукції	994	864	500	100	559	2926	373	1296	3856	5684	8308	4986
6	Повна собівартість реалізованої продукції	8050	9100	7000	10500	5600	15400	5600	21000	28000	31500	35000	42000
7	Власний капітал підприємства	13800	15600	12000	18000	9600	26400	9600	36000	48000	54000	60000	72000
8	Валюта балансу	26611	23140	13350	2670	14952	78320	9968	34710	103240	152190	222500	133500
9	Довготривалі зобов'язання	4830	5460	4200	6300	3360	9240	3360	12600	16800	18900	21000	25200
10	Поточні зобов'язання	9841	11044	8351	12316	6680	19677	6599	25538	35270	40436	46006	52652
11	Доходи майбутніх періодів	299	260	150	30	168	878	112	389	1157	1706	2493	1496

Продовження табл. 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Забезпечення майбутніх витрат	632	549	318	64	356	1859	237	824	2450	3612	5279	3168
13	Оборотні активи	6275	7195	5425	8375	4185	12595	4215	17375	23375	26405	29415	35365
14	Кошти	1280	1436	1086	1602	869	2559	858	3320	4586	5257	5981	6845
15	Фінансові інвестиції	768	744	708	768	756	744	720	768	768	732	720	780
16	Обсяг промислової продукції у грошовому виразі	300	3500	1500	700	700	2500	8500	3500	2100	4000	5000	6300
17	Витрати на придбання інформ. ресурсів	1800	5000	3000	2200	2200	4000	10000	5000	3600	5500	6500	7800
18	Середньооблікова чисельність працівників, осіб	28	287	133	60	62	207	691	284	172	329	411	506
19	Витрати на захист інформ. ресурсів	348	835	582	1098	464	625	1683	810	561	838	984	1187
20	Кількість наявних працівників, задіяних у НДР	67	91	73	70	70	83	130	93	82	94	102	116
21	Кількість необхідних наукових працівників	67	94	74	70	70	85	136	96	84	97	106	121
22	Кількість звільнених працівників	16	16	15	16	16	16	15	16	16	16	15	17

Продовження табл. 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	Загальна сума років роботи всього персоналу	322	324	326	328	330	332	334	336	338	340	342	344
24	Неявки на роботу (людино-дні)	1500	1200	800	700	900	900	1500	1100	1230	1235	852	700
25	Середній тарифний розряд працівників	4	4	4	4	4	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7
26	Середній тарифний розряд робіт	3,7	3,7	3,7	3,9	4	4,1	4,2	3,8	3,7	3,7	3,75	3,3
27	Вартість придбаних у період осн. засобів	200	500	100	50	50	100	150	300	400	1000	0	500
28	Вартість основних засобів на початок звітнього періоду	300	450	850	880	430	180	230	270	420	320	1020	520
29	Сума зносу основних засобів за період	50	100	70	500	300	50	110	150	500	300	500	300
30	Вартість браку за собівартістю реалізов. продукції	50	53,5	55	55,7	56,4	58,9	67,4	70,9	73	77	82	88,3
31	Собівартість реалізованої продукції	240	2800	1200	560	560	2000	6800	2800	1680	3200	4000	5040
32	Валові витрати підприємства	504	5880	2520	1176	1176	4200	14280	5880	3528	6720	8400	10584

Продовження табл. 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33	Інноваційні витрати підприємства	900	1350	2550	2640	1290	540	690	810	1260	960	3060	1560
34	Нові винаходи та технологічні рішення	5	8	8	8	8	8	4	5	3	3	3	2
35	Кількість нових рішень використаних у виробн. процесі	5	5	4	5	1	2	3	2	3	3	2	1
36	Кількість використаних прогресивних технологій	5	8	8	8	8	8	4	5	3	3	3	2
37	Загальна кількість прогрес. технологій	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
38	Кількість найменувань нових видів продукції	5	5	4	5	1	2	3	2	3	3	2	1
39	Загальна кількість видів продукції	12	17	21	26	27	29	32	34	37	40	42	43
40	Кількість видів створеної інноваційної продукції	3	8	9	9	9	6	5	4	5	3	2	1
41	Кількість отриманих прав інтелектуальної власності	0	0	0	2	2	3	6	5	6	1	1	0

Продовження табл. 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	Сума доходів, отриманих від продажу прав інтел. власності	207	180	104	21	117	610	78	270	804	1184	1731	1039
43	Активи підприємства	5175	5850	4500	6750	3600	9900	3600	13500	18000	20250	22500	27000
44	Ціна виробу підприємства	75	90	95	60	110	120	111	105	107	110	120	130
45	Ціна еталонного виробу	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
46	Витрати на рекламу	530	500	416	324	430	977	387	600	1193	1616	2224	1454
47	Збитки від штрафів	240	212	135	51	148	646	109	303	842	1227	1780	1080
48	Судові справи, виграні в суді, шт.	6	10	8	10	2	4	6	4	4	4	4	2
49	Загальна кільк. судових позовів, шт.	7	10	10	10	10	10	6	7	5	5	5	4
50	Обсяг сертифікованої продукції	200	2500	1500	600	600	2000	5000	2500	1800	2750	3250	3900
51	Вартість утилізації відходів виробництва	940	1435	2755	2854	1369	544	709	841	1336	1006	3316	1666
52	Вартість екологічних зборів	119	168,5	300,5	310,4	161,9	79,4	95,9	109,1	158,6	125,6	356,6	191,6
53	Штрафи за порушення природоохоронного законодавства	0	0	0	0	0	0	0	5	5	3	2	1

Закінчення табл. 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	Сума дисконт. вигод	160	216	292	395	534	721	974	1315	1776	2398	3238	4372
55	Сума дисконт. витрат	400	480	576	692	831	998	1198	1438	1726	2072	2487	2985
56	Сума інвестицій у періоді	3105	3510	2700	4050	2160	5940	2160	8100	10800	12150	13500	16200
57	Загальна сума інвестицій	3105	6615	9315	13365	15525	21465	23625	31725	42525	54675	68175	84375
58	Сума грошового потоку від операційної діяльності	18400	16000	9232	1848	10344	54160	6896	24000	71392	105232	153848	92312
59	Сума грошового потоку від інвест. діяльності	550	710	803	822	926	1468	1537	1777	2491	3544	5083	6007
60	Вартість викрадених цінностей при транспортуванні	149,5	130	75	15	84	440	56	195	580	855	1250	750
61	Витрати на охорону бізнесу	184	184	184	18,4	184	184	184	460	460	460	460	460
62	Кільк. осіб, звільнених за крадіжки чи спроби знищення майна	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3	0	1

Таблиця 2.3

ВИХІДНІ ДАНІ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ (ВАРІАНТ 3)

№	Показник	1 кв. 2021	2 кв. 2021	3 кв. 2021	4 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	3 кв. 2022	4 кв. 2022	1 кв. 2023	2 кв. 2023	3 кв. 2023	4 кв. 2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сумарна (чиста) виручка	8800	9000	15000	22000	20000	5000	18000	11000	13500	7000	30000	20000
2	Валовий прибуток	2288	1800	2250	440	4200	2000	2520	1430	3915	2660	15000	5000
3	Прибуток від операційної діяльності	1760	1385	1731	339	3231	1539	1939	1100	3012	2047	11539	3847
4	Чистий прибуток	792	624	779	153	1454	693	873	495	1356	921	5193	1731
5	Прибуток від реалізації продукції	761	600	748	147	1396	666	839	476	1302	885	4986	1662
6	Повна собівартість реалізованої продукції	6160	6300	10500	15400	14000	3500	12600	7700	9450	4900	21000	14000
7	Власний капітал підприємства	10560	10800	18000	26400	24000	6000	21600	13200	16200	8400	36000	24000
8	Валюта балансу	20363,2	16020	20025	3916	37380	17800	22428	12727	34843,5	23674	133500	44500
9	Довготривалі зобов'язання	3696	3780	6300	9240	8400	2100	7560	4620	5670	2940	12600	8400
10	Поточні зобов'язання	7452	7547	12680	18221	17196	4221	15242	9152	11682	6020	27478	17323
11	Доходи майбутніх періодів	229	180	225	45	419	200	252	143	391	266	1496	499

Продовження табл. 2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Забезпечення майбутніх витрат	484	381	476	94	887	423	533	302	828	562	3168	1056
13	Оборотні активи	4655	4795	8425	12575	11385	2395	10215	5975	7475	3605	17415	11365
14	Кошти	969	982	1649	2369	2236	549	1982	1190	1519	783	3573	2252
15	Фінансові інвестиції	768	744	708	768	756	744	720	768	768	732	720	780
16	Обсяг промислової продукції у грошовому виразі	2500	2300	500	3500	5500	1500	9500	4500	2060	8100	5020	10030
17	Витрати на придбання інформ. ресурсів	4000	3800	2000	5000	7000	3000	11000	6000	3560	9600	6520	11530
18	Середньооблікова чисельність працівників, осіб	204	191	53	284	446	127	771	364	168	657	413	804
19	Витрати на захист інформ. ресурсів	702	692	388	1273	1104	560	1732	1063	594	1520	992	1778
20	Кількість наявних працівників, задіяних у НДР	85	82	65	93	108	75	138	101	81	127	102	146
21	Кількість необхідних наукових працівників	87	84	65	96	112	76	145	105	83	133	106	154
22	Кількість звільнених працівників	16	16	15	16	16	16	15	16	16	16	15	17

Продовження табл. 2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	Загальна сума років роботи всього персоналу	1797	1806	1816	1826	1836	1846	1856	1866	1876	1886	1896	1906
24	Неявки на роботу (людино-дні)	2000	3000	500	10	1000	900	750	750	800	600	300	950
25	Середній тарифний розряд працівників	4,2	4,2	4,2	4	4	4	4	3,5	3,5	3,5	3,8	3,9
26	Середній тарифний розряд робіт	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	4
27	Вартість придбаних у період осн. засобів	0	300	400	5000	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Вартість основних засобів на початок звітного періоду	800	300	500	500	5000	4500	4000	3500	3000	2500	2000	1500
29	Сума зносу основних засобів за період	500	100	400	500	500	500	500	500	500	500	500	200
30	Вартість браку за собівартістю реалізов. продукції	185	187,3	187,8	191,3	196,8	198,3	207,8	212,3	214,36	222,46	227,48	237,51
31	Собівартість реалізованої продукції	2000	1840	400	2800	4400	1200	7600	3600	1648	6480	4016	8024
32	Валові витрати підприємства	4200	3864	840	5880	9240	2520	15960	7560	3461	13608	8434	16851

Продовження табл. 2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33	Інноваційні витрати підприємства	2400	900	1500	1500	15000	13500	12000	10500	9000	7500	6000	4500
34	Нові винаходи та технологічні рішення	10	11	11	11	12	13	5	5	4	3	3	1
35	Кількість нових рішень використаних у виробн. процесі	3	2	5	8	8	2	2	1	4	3	2	1
36	Кількість використаних прогресивних технологій	10	11	11	11	12	13	5	5	4	3	3	1
37	Загальна кількість прогрес. технологій	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
38	Кількість найменувань нових видів продукції	3	2	5	8	8	2	2	1	4	3	2	1
39	Загальна кількість видів продукції	5	7	12	20	28	30	32	33	37	40	42	43
40	Кількість видів створеної інноваційної продукції	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3
41	Кількість отриманих прав інтелектуальної власності	5	0	0	0	0	0	0	2	2	3	5	9

Продовження табл. 2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	Сума доходів, отриманих від продажу прав інтел. власності	159	125	156	31	291	139	175	99	272	185	1039	347
43	Активи підприємства	3960	4050	6750	9900	9000	2250	8100	4950	6075	3150	13500	9000
44	Ціна виробу підприємства	55	60	60	60	60	60	60	60	60	70	70	70
45	Ціна еталонного виробу	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
46	Витрати на рекламу	476	439	474	334	624	454	494	410	602	505	1454	685
47	Збитки від штрафів	191	156	188	61	324	170	207	131	305	217	1080	380
48	Судові справи, виграні в суді, шт.	6	4	10	12	13	4	4	2	5	4	4	2
49	Загальна кільк. судових позовів, шт.	12	13	13	13	14	15	7	7	6	5	5	3
50	Обсяг сертифікованої продукції	2000	1900	400	2500	3500	1500	5500	3000	1780	4800	3260	5765
51	Вартість утилізації відходів виробництва	2590	940	1600	1600	16450	14800	13150	11500	9850	8200	6550	4900
52	Вартість екологічних зборів	284	119	185	185	1670	1505	1340	1175	1010	845	680	515
53	Штрафи за порушення природоохоронного законодавства	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	5

Закінчення табл. 2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	Сума дисконт. вигод	400	540	729	985	1330	1796	2425	3274	4420	5967	8056	10876
55	Сума дисконт. витрат	1000	1200	1440	1728	2074	2489	2987	3585	4302	5163	6196	7436
56	Сума інвестицій у періоді	2376	2430	4050	5940	5400	1350	4860	2970	3645	1890	8100	5400
57	Загальна сума інвестицій	2376	4806	8856	14796	20196	21546	26406	29376	33021	34911	43011	48411
58	Сума грошового потоку від операційної діяльності	14080	11080	13848	2712	25848	12312	15512	8800	24096	16376	92312	30776
59	Сума грошового потоку від інвест. діяльності	700	811	950	978	1237	1361	1517	1605	1846	2010	2934	3242
60	Вартість викрадених цінностей при транспортуванні	114,4	90	112,5	22	210	100	126	71,5	195,75	133	750	250
61	Витрати на охорону бізнесу	140,8	140,8	140,8	14,08	140,8	140,8	211,2	211,2	211,2	211,2	211,2	211,2
62	Кільк. осіб, звільнених за крадіжки чи спроби знищення майна	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	11

Таблиця 2.4

ВИХІДНІ ДАНІ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ (ВАРІАНТ 4)

№	Показник	1 кв. 2021	2 кв. 2021	3 кв. 2021	4 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	3 кв. 2022	4 кв. 2022	1 кв. 2023	2 кв. 2023	3 кв. 2023	4 кв. 2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сумарна (чиста) виручка	30000	40000	50000	45000	40000	35000	30000	25000	20000	15000	10000	5000
2	Валовий прибуток	7800	8000	7500	900	8400	14000	4200	3250	5800	5700	5000	1250
3	Прибуток від операційної діяльності	6000	6154	5770	693	6462	10770	3231	2500	4462	4385	3847	962
4	Чистий прибуток	2700	2770	2597	312	2908	4847	1454	1125	2008	1974	1731	433
5	Прибуток від реалізації продукції	2592	2660	2494	300	2792	4654	1396	1080	1928	1896	1662	416
6	Повна собівартість реалізованої продукції	21000	28000	35000	31500	28000	24500	21000	17500	14000	10500	7000	3500
7	Власний капітал підприємства	36000	48000	60000	54000	48000	42000	36000	30000	24000	18000	12000	6000
8	Валюта балансу	69420	71200	66750	8010	74760	124600	37380	28925	51620	50730	44500	11125
9	Довготривалі зобов'язання	12600	16800	21000	18900	16800	14700	12600	10500	8400	6300	4200	2100
10	Поточні зобов'язання	26212	34658	42988	37620	34722	31495	25611	21226	17467	13266	8950	4076
11	Доходи майбутніх періодів	778	798	749	90	838	1397	419	324	579	569	499	125

Продовження таб. 2.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Забезпечення майбутніх витрат	1647	1690	1585	191	1774	2957	887	687	1225	1205	1056	265
13	Оборотні активи	17375	23395	29425	26375	23385	20395	17415	14375	11375	8405	5415	2365
14	Кошти	3408	4506	5589	4891	4514	4095	3330	2760	2271	1725	1164	530
15	Фінансові інвестиції	768	744	708	768	756	744	720	768	768	732	720	780
16	Обсяг промислової продукції у грошовому виразі	2500	1500	10500	2300	2500	4500	2500	2350	3500	2610	6000	700
17	Витрати на придбання інформ. ресурсів	4000	3000	12000	3800	4000	6000	4000	3850	5000	4110	7500	2200
18	Середньооблікова чисельність працівників, осіб	204	127	853	188	206	367	211	192	284	218	491	58
19	Витрати на захист інформ. ресурсів	630	478	1827	828	627	916	649	650	791	654	1166	522
20	Кількість наявних працівників, задіяних у НДР	85	75	145	83	84	99	82	84	93	83	110	71
21	Кількість необхідних наукових працівників	87	76	153	85	86	102	84	86	96	85	114	72
22	Кількість звільнених працівників	16	16	15	16	16	16	15	16	16	16	15	17

Продовження табл. 2.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	Загальна сума років роботи всього персоналу	6105	6136	6167	6198	6229	6261	6293	6325	6357	6389	6421	6454
24	Неявки на роботу (людино-дні)	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
25	Середній тарифний розряд працівників	3,75	3,7	3,9	3,9	4	4	3,5	3,6	3,7	3,9	3,9	4,5
26	Середній тарифний розряд робіт	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
27	Вартість придбаних у період осн. засобів	1000	3000	500	0	0	0	10000	0	0	2500	0	0
28	Вартість основних засобів на початок звітного періоду	400	600	3100	2450	1450	450	50	9250	7750	5750	5250	2250
29	Сума зносу основних засобів за період	800	500	1150	1000	1000	400	800	1500	2000	3000	3000	200
30	Вартість браку за собівартістю реалізов. продукції	123	124,5	135	137,3	139,8	144,3	146,8	149,15	152,65	155,26	161,26	161,96
31	Собівартість реалізованої продукції	2000	1200	8400	1840	2000	3600	2000	1880	2800	2088	4800	560
32	Валові витрати підприємства	4200	2520	17640	3864	4200	7560	4200	3948	5880	4385	10080	1176

Продовження табл. 2.4

[illegible]

Закінчення табл. 2.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	Сума дисконт. вигод	260	351	474	640	864	1167	1576	2128	2873	3879	5237	7070
55	Сума дисконт. витрат	650	780	936	1124	1349	1619	1943	2332	2799	3359	4031	4838
56	Сума інвестицій у періоді	8100	10800	13500	12150	10800	9450	8100	6750	5400	4050	2700	1350
57	Загальна сума інвестицій	8100	18900	32400	44550	55350	64800	72900	79650	85050	89100	91800	93150
58	Сума грошового потоку від операційної діяльності	48000	49232	46160	5544	51696	86160	25848	20000	35696	35080	30776	7696
59	Сума грошового потоку від інвест. діяльності	580	1073	1535	1591	2108	2970	3229	3429	3786	4137	4445	4522
60	Вартість викрадених цінностей при транспортуванні	390	400	375	45	420	700	210	162,5	290	285	250	62,5
61	Витрати на охорону бізнесу	480	480	480	48	480	480	720	720	720	720	720	720
62	Кільк. осіб, звільнених за крадіжки чи спроби знищення майна	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	5

Таблиця 2.5

ВИХІДНІ ДАНІ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ (ВАРІАНТ 5)

№	Показник	1 кв. 2021	2 кв. 2021	3 кв. 2021	4 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	3 кв. 2022	4 кв. 2022	1 кв. 2023	2 кв. 2023	3 кв. 2023	4 кв. 2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сумарна (чиста) виручка	16000	18000	17000	15000	8000	5000	5000	3500	18000	20000	22000	21800
2	Валовий прибуток	4160	3600	2550	300	1680	2000	700	455	5220	7600	11000	5450
3	Прибуток від операційної діяльності	3200	2770	1962	231	1293	1539	539	350	4016	5847	8462	4193
4	Чистий прибуток	1440	1247	883	104	582	693	243	158	1807	2631	3808	1887
5	Прибуток від реалізації продукції	1383	1198	848	100	559	666	234	152	1735	2526	3656	1812
6	Повна собівартість реалізованої продукції	11200	12600	11900	10500	5600	3500	3500	2450	12600	14000	15400	15260
7	Власний капітал підприємства	19200	21600	20400	18000	9600	6000	6000	4200	21600	24000	26400	26160
8	Валюта балансу	37024	32040	22695	2670	14952	17800	6230	4049,5	46458	67640	97900	48505
9	Довготривалі зобов'язання	6720	7560	7140	6300	3360	2100	2100	1470	7560	8400	9240	9156
10	Поточні зобов'язання	13824	15418	14412	12316	6680	4221	4007	2684	15687	17794	20067	18913
11	Доходи майбутніх періодів	415	360	255	30	168	200	71	46	521	758	1097	544

Продовження табл. 2.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Забезпечення майбутніх витрат	879	761	539	64	356	423	149	97	1103	1605	2323	1152
13	Оборотні активи	8975	10195	9625	8375	4185	2395	2415	1475	10175	11405	12615	12445
14	Кошти	1798	2005	1874	1602	869	549	521	349	2040	2314	2609	2459
15	Фінансові інвестиції	768	744	708	768	756	744	720	768	768	732	720	780
16	Обсяг промислової продукції у грошовому виразі	2500	1500	2000	2300	4500	3500	1700	1000	2300	6500	10500	6300
17	Витрати на придбання інформ. ресурсів	4000	3000	3500	3800	6000	5000	3200	2500	3800	8000	12000	7800
18	Середньооблікова чисельність працівників, осіб	204	127	173	188	366	287	147	84	188	529	851	506
19	Витрати на захист інформ. ресурсів	656	511	603	1338	1034	860	770	882	615	1228	1819	1215
20	Кількість наявних працівників, задіяних у НДР	85	75	77	83	100	91	75	73	83	114	146	116
21	Кількість необхідних наукових працівників	87	76	78	85	103	94	76	74	85	119	154	121
22	Кількість звільнених працівників	16	16	15	16	16	16	15	16	16	16	15	17

Продовження табл. 2.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	Загальна сума років роботи всього персоналу	3257	3274	3291	3308	3325	3342	3359	3376	3393	3410	3428	3446
24	Неявки на роботу (людино-дні)	1900	300	200	150	2000	2000	600	500	400	300	1500	2000
25	Середній тарифний розряд працівників	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	Середній тарифний розряд робіт	4,2	4	4	4,2	3,65	3,65	4,2	4,2	3,2	3,6	3,6	4,15
27	Вартість придбаних у період осн. засобів	0	0	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0
28	Вартість основних засобів на початок звітного періоду	8000	7700	7450	7200	6900	6600	6300	6550	6300	6000	5400	4800
29	Сума зносу основних засобів за період	300	250	250	300	300	300	750	250	300	600	600	600
30	Вартість браку за собівартістю реалізов. продукції	250	251,5	253,5	255,8	260,3	263,8	265,5	266,5	268,8	275,3	285,8	292,1
31	Собівартість реалізованої продукції	2000	1200	1600	1840	3600	2800	1360	800	1840	5200	8400	5040
32	Валові витрати підприємства	4200	2520	3360	3864	7560	5880	2856	1680	3864	10920	17640	10584

Продовження табл. 2.5

[illegible]

Продовження табл. 2.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	Сума доходів, отриманих від продажу прав інтел. власності	288	250	177	21	117	139	49	32	362	527	762	378
43	Активи підприємства	7200	8100	7650	6750	3600	2250	2250	1575	8100	9000	9900	9810
44	Ціна виробу підприємства	4	4	4	4	4	15	15	15	15	15	15	15
45	Ціна еталонного виробу	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
46	Витрати на рекламу	620	577	497	324	430	454	354	335	702	885	1147	720
47	Збитки від штрафів	322	282	209	51	148	170	79	62	396	562	800	412
48	Судові справи, виграні в суді, шт.	4	4	2	2	2	2	2	2	7	5	5	6
49	Загальна кільк. судових позовів, шт.	4	4	4	4	3	3	4	5	8	6	6	7
50	Обсяг сертифікованої продукції	2000	1500	1750	1900	3000	2500	1600	900	1900	4000	6000	3900
51	Вартість утилізації відходів виробництва	26350	25360	24535	23710	22720	21730	20740	21565	20740	19750	17770	15790
52	Вартість екологічних зборів	2660	2561	2478,5	2396	2297	2198	2099	2181,5	2099	2000	1802	1604
53	Штрафи за порушення природоохоронного законодавства	1	1	1	0	0	0	15	3	6	0	0	0

Закінчення табл. 2.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	Сума дисконт. вигод	126	171	231	312	422	570	770	1040	1404	1896	2560	3456
55	Сума дисконт. витрат	315	378	454	545	654	785	942	1131	1358	1630	1956	2348
56	Сума інвестицій у періоді	4320	4860	4590	4050	2160	1350	1350	945	4860	5400	5940	5886
57	Загальна сума інвестицій	4320	9180	13770	17820	19980	21330	22680	23625	28485	33885	39825	45711
58	Сума грошового потоку від операційної діяльності	25600	22160	15696	1848	10344	12312	4312	2800	32128	46776	67696	33544
59	Сума грошового потоку від інвест. діяльності	420	642	799	818	922	1046	1090	1118	1440	1908	2585	2921
60	Вартість викрадених цінностей при транспортуванні	208	180	127,5	15	84	100	35	22,75	261	380	550	272,5
61	Витрати на охорону бізнесу	256	256	256	25,6	256	256	80	20	512	512	512	512
62	Кільк. осіб, звільнених за крадіжки чи спроби знищення майна	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	2

Таблиця 2.6

ВИХІДНІ ДАНІ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ (ВАРІАНТ 6)

№	Показник	1 кв. 2021	2 кв. 2021	3 кв. 2021	4 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	3 кв. 2022	4 кв. 2022	1 кв. 2023	2 кв. 2023	3 кв. 2023	4 кв. 2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сумарна (чиста) виручка	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	24000	25000	26000
2	Валовий прибуток	3900	3200	2550	360	3990	8000	2940	2860	6670	9120	12500	6500
3	Прибуток від операційної діяльності	3000	2462	1962	277	3070	6154	2262	2200	5131	7016	9616	5000
4	Чистий прибуток	1350	1108	883	125	1382	2770	1018	990	2309	3157	4327	2250
5	Прибуток від реалізації продукції	1296	1064	848	120	1327	2660	978	951	2217	3031	4154	2160
6	Повна собівартість реалізованої продукції	10500	11200	11900	12600	13300	14000	14700	15400	16100	16800	17500	18200
7	Власний капітал підприємства	18000	19200	20400	21600	22800	24000	25200	26400	27600	28800	30000	31200
8	Валюта балансу	34710	28480	22695	3204	35511	71200	26166	25454	59363	81168	111250	57850
9	Довготривалі зобов'язання	6300	6720	7140	7560	7980	8400	8820	9240	9660	10080	10500	10920
10	Поточні зобов'язання	12938	13668	14412	14847	16320	17858	17834	18639	20137	21416	22846	22622
11	Доходи майбутніх періодів	389	320	255	36	399	798	294	286	666	910	1247	648

Продовження табл. 2.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Забезпечення майбутніх витрат	824	676	539	77	844	1690	621	604	1409	1926	2640	1373
13	Оборотні активи	8375	8995	9625	10175	10785	11395	12015	12575	13175	13805	14415	14965
14	Кошти	1682	1777	1874	1931	2122	2322	2319	2424	2618	2785	2970	2941
15	Фінансові інвестиції	768	744	708	768	756	744	720	768	768	732	720	780
16	Обсяг промислової продукції у грошовому виразі	6500	6500	7500	5500	5500	5000	5000	2400	5300	5500	7500	7700
17	Витрати на придбання інформ. ресурсів	8000	8000	9000	7000	7000	6500	6500	3900	6800	7000	9000	9200
18	Середньооблікова чисельність працівників, осіб	524	527	613	444	446	407	411	196	428	449	611	618
19	Витрати на захист інформ. ресурсів	1260	1269	1428	1689	1107	1003	1045	667	1055	1074	1367	1417
20	Кількість наявних працівників, задіяних у НДР	117	115	121	109	108	103	102	84	107	106	122	127
21	Кількість необхідних наукових працівників	122	120	127	113	112	107	106	86	111	110	128	133
22	Кількість звільнених працівників	16	16	15	16	16	16	15	16	16	16	15	17

Продовження табл. 2.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	Загальна сума років роботи всього персоналу	7840	7880	7920	7960	8000	8040	8081	8122	8163	8204	8246	8288
24	Неявки на роботу (людино-дні)	850	850	850	900	1500	1500	1700	500	500	450	300	101
25	Середній тарифний розряд працівників	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
26	Середній тарифний розряд робіт	4	4	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,3	4	4	4	4,4
27	Вартість придбаних у період осн. засобів	300	300	300	200	0	200	5000	0	0	0	0	0
28	Вартість основних засобів на початок звітного періоду	600	850	1100	1350	1400	1250	1300	6000	5700	5200	4700	4200
29	Сума зносу основних засобів за період	50	50	50	150	150	150	300	300	500	500	500	700
30	Вартість браку за собівартістю реалізов. продукції	140	146,5	154	159,5	165	170	175	177,4	182,7	188,2	195,7	203,4
31	Собівартість реалізованої продукції	5200	5200	6000	4400	4400	4000	4000	1920	4240	4400	6000	6160
32	Валові витрати підприємства	10920	10920	12600	9240	9240	8400	8400	4032	8904	9240	12600	12936

Продовження табл. 2.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33	Інноваційні витрати підприємства	1800	2550	3300	4050	4200	3750	3900	18000	17100	15600	14100	12600
34	Нові винаходи та технологічні рішення	10	11	11	11	12	13	13	13	14	10	8	5
35	Кількість нових рішень використаних у виробн. процесі	3	3	3	3	5	5	5	7	8	9	8	3
36	Кількість використаних прогресивних технологій	10	11	11	11	12	13	13	13	14	10	8	5
37	Загальна кількість прогрес. технологій	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
38	Кількість найменувань нових видів продукції	3	3	3	3	5	5	5	7	8	9	8	3
39	Загальна кількість видів продукції	5	8	11	14	19	24	29	36	44	53	61	64
40	Кількість видів створеної інноваційної продукції	0	0	0	0	0	15	15	15	2	2	2	2
41	Кількість отриманих прав інтелектуальної власності	8	8	8	9	10	0	0	0	1	15	0	0

Продовження табл. 2.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	Сума доходів, отриманих від продажу прав інтел. власності	270	222	177	25	277	554	204	198	462	632	866	450
43	Активи підприємства	6750	7200	7650	8100	8550	9000	9450	9900	10350	10800	11250	11700
44	Ціна виробу підприємства	30	30	30	40	40	40	40	40	45	50	50	55
45	Ціна еталонного виробу	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
46	Витрати на рекламу	600	547	497	328	607	916	527	520	814	1002	1262	800
47	Збитки від штрафів	303	254	209	56	310	590	236	231	497	669	905	485
48	Судові справи, виграні в суді, шт.	6	6	6	6	10	10	10	14	16	11	9	6
49	Загальна кільк. судових позовів, шт.	12	13	13	13	14	15	15	15	16	12	10	7
50	Обсяг сертифікованої продукції	4000	4000	4500	3500	3500	3250	3250	1950	3400	3500	4500	4600
51	Вартість утилізації відходів виробництва	1930	2755	3580	4405	4570	4075	4240	19750	18760	17110	15460	13810
52	Вартість екологічних зборів	218	300,5	383	465,5	482	432,5	449	2000	1901	1736	1571	1406
53	Штрафи за порушення природоохоронного законодавства	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1

Закінчення табл. 2.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	Сума дисконт. вигод	100	135	183	248	335	453	612	827	1117	1508	2036	2749
55	Сума дисконт. витрат	250	300	360	432	519	623	748	898	1078	1294	1553	1864
56	Сума інвестицій у періоді	4050	4320	4590	4860	5130	5400	5670	5940	6210	6480	6750	7020
57	Загальна сума інвестицій	4050	8370	12960	17820	22950	28350	34020	39960	46170	52650	59400	66420
58	Сума грошового потоку від операційної діяльності	24000	19696	15696	2216	24560	49232	18096	17600	41048	56128	76928	40000
59	Сума грошового потоку від інвест. діяльності	150	347	504	527	773	1266	1447	1623	2034	2596	3366	3766
60	Вартість викрадених цінностей при транспортуванні	195	160	127,5	18	199,5	400	147	143	333,5	456	625	325
61	Витрати на охорону бізнесу	240	240	240	24	240	240	360	360	360	360	360	360
62	Кільк. осіб, звільнених за крадіжки чи спроби знищення майна	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0

Таблиця 2.7

ВИХІДНІ ДАНІ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ (ВАРІАНТ 7)

№	Показник	1 кв. 2021	2 кв. 2021	3 кв. 2021	4 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	3 кв. 2022	4 кв. 2022	1 кв. 2023	2 кв. 2023	3 кв. 2023	4 кв. 2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сумарна (чиста) виручка	8000	7500	7200	8000	8500	9000	12000	13000	14000	30000	30000	28000
2	Валовий прибуток	2080	1500	1080	160	1785	3600	1680	1690	4060	11400	15000	7000
3	Прибуток від операційної діяльності	1600	1154	831	124	1374	2770	1293	1300	3124	8770	11539	5385
4	Чистий прибуток	720	520	374	56	618	1247	582	585	1406	3947	5193	2424
5	Прибуток від реалізації продукції	692	500	360	54	594	1198	559	562	1350	3790	4986	2328
6	Повна собівартість реалізованої продукції	5600	5250	5040	5600	5950	6300	8400	9100	9800	21000	21000	19600
7	Власний капітал підприємства	9600	9000	8640	9600	10200	10800	14400	15600	16800	36000	36000	33600
8	Валюта балансу	18512	13350	9612	1424	15886,5	32040	14952	15041	36134	101460	133500	62300
9	Довготривалі зобов'язання	3360	3150	3024	3360	3570	3780	5040	5460	5880	12600	12600	11760
10	Поточні зобов'язання	6744	6235	5926	6413	7119	7858	10056	10877	12126	26851	27478	24390
11	Доходи майбутніх періодів	208	150	108	17	179	360	168	169	405	1137	1496	699

Продовження табл. 2.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Забезпечення майбутніх витрат	440	318	229	35	377	761	356	357	858	2408	3168	1479
13	Оборотні активи	4175	3895	3745	4175	4485	4795	6615	7175	7775	17405	17415	16165
14	Кошти	877	811	771	834	926	1022	1308	1415	1577	3491	3573	3171
15	Фінансові інвестиції	768	744	708	768	756	744	720	768	768	732	720	780
16	Обсяг промислової продукції у грошовому виразі	2500	3000	3500	4050	2100	6000	6500	6060	7500	10500	10500	12100
17	Витрати на придбання інформ. ресурсів	4000	4500	5000	5550	3600	7500	8000	7560	9000	12000	12000	13600
18	Середньооблікова чисельність працівників, осіб	204	247	293	328	174	487	531	488	604	849	851	970
19	Витрати на захист інформ. ресурсів	712	821	933	2237	667	1186	1322	1272	1408	1819	1814	2075
20	Кількість наявних працівників, задіяних у НДР	85	87	89	97	81	111	114	113	125	146	146	162
21	Кількість необхідних наукових працівників	87	89	91	100	83	116	119	118	131	154	154	172
22	Кількість звільнених працівників	16	16	15	16	16	16	15	16	16	16	15	17

Продовження табл. 2.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	Загальна сума років роботи всього персоналу	1632	1641	1650	1659	1668	1677	1686	1695	1704	1713	1722	1731
24	Неявки на роботу (людино-дні)	300	300	150	1100	1100	1000	1900	1900	1850	300	500	600
25	Середній тарифний розряд працівників	3,5	3,5	3,7	3,7	3,7	3,9	3,9	3,9	4	4,3	4,3	4,55
26	Середній тарифний розряд робіт	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,5	4,5
27	Вартість придбаних у період осн. засобів	300	450	0	0	500	0	500	700	0	500	0	400
28	Вартість основних засобів на початок звітного періоду	700	700	850	550	250	450	150	350	750	450	650	350
29	Сума зносу основних засобів за період	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
30	Вартість браку за собівартістю реалізов. продукції	85	88	91,5	95,55	97,65	103,65	110,15	116,21	123,71	134,21	144,71	156,81
31	Собівартість реалізованої продукції	2000	2400	2800	3240	1680	4800	5200	4848	6000	8400	8400	9680
32	Валові витрати підприємства	4200	5040	5880	6804	3528	10080	10920	10181	12600	17640	17640	20328

Продовження табл. 2.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33	Інноваційні витрати підприємства	2100	2100	2550	1650	750	1350	450	1050	2250	1350	1950	1050
34	Нові винаходи та технологічні рішення	5	5	5	4	3	3	2	2	2	2	5	9
35	Кількість нових рішень використаних у виробн. процесі	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1
36	Кількість використаних прогресивних технологій	5	5	5	4	3	3	2	2	2	2	5	9
37	Загальна кількість прогрес. технологій	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
38	Кількість найменувань нових видів продукції	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1
39	Загальна кількість видів продукції	3	6	9	12	15	17	19	21	23	24	25	26
40	Кількість видів створеної інноваційної продукції	0	0	0	0	5	5	5	9	9	2	2	1
41	Кількість отриманих прав інтелектуальної власності	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0

Продовження табл. 2.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	Сума доходів, отриманих від продажу прав інтел. власності	144	104	75	12	124	250	117	117	282	790	1039	485
43	Активи підприємства	3600	3375	3240	3600	3825	4050	5400	5850	6300	13500	13500	12600
44	Ціна виробу підприємства	70	70	70	70	70	70	70	75	75	75	75	80
45	Ціна еталонного виробу	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
46	Витрати на рекламу	460	416	384	313	438	577	430	430	613	1177	1454	839
47	Збитки від штрафів	176	135	106	42	155	282	148	149	315	828	1080	520
48	Судові справи, виграні в суді, шт.	6	6	6	6	4	4	4	4	4	2	2	2
49	Загальна кільк. судових позовів, шт.	7	7	7	6	5	5	4	4	4	4	7	11
50	Обсяг сертифікованої продукції	2000	2250	2500	2775	1800	3750	4000	3780	4500	6000	6000	6800
51	Вартість утилізації відходів виробництва	2260	2260	2755	1765	775	1435	445	1105	2425	1435	2095	1105
52	Вартість екологічних зборів	251	251	300,5	201,5	102,5	168,5	69,5	135,5	267,5	168,5	234,5	135,5
53	Штрафи за порушення природоохоронного законодавства	10	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

Закінчення табл. 2.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	Сума дисконт. вигод	126	171	231	312	422	570	770	1040	1404	1896	2560	3456
55	Сума дисконт. витрат	315	378	454	545	654	785	942	1131	1358	1630	1956	2348
56	Сума інвестицій у періоді	2160	2025	1944	2160	2295	2430	3240	3510	3780	8100	8100	7560
57	Загальна сума інвестицій	2160	4185	6129	8289	10584	13014	16254	19764	23544	31644	39744	47304
58	Сума грошового потоку від операційної діяльності	12800	9232	6648	992	10992	22160	10344	10400	24992	70160	92312	43080
59	Сума грошового потоку від інвест. діяльності	258	351	418	428	538	760	864	968	1218	1920	2844	3275
60	Вартість викрадених цінностей при транспортуванні	104	75	54	8	89,25	180	84	84,5	203	570	750	350
61	Витрати на охорону бізнесу	128	128	128	12,8	128	128	192	192	192	192	192	192
62	Кільк. осіб, звільнених за крадіжки чи спроби знищення майна	5	0	5	0	0	0	0	0	1	1	0	0

Таблиця 2.8

ВИХІДНІ ДАНІ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ (ВАРІАНТ 8)

№	Показник	1 кв. 2021	2 кв. 2021	3 кв. 2021	4 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	3 кв. 2022	4 кв. 2022	1 кв. 2023	2 кв. 2023	3 кв. 2023	4 кв. 2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сумарна (чиста) виручка	150000	160000	185000	17000	250000	365000	370000	400000	150000	140000	100000	99000
2	Валовий прибуток	39000	32000	27750	2805	52500	146000	51800	52000	43500	53200	50000	24750
3	Прибуток від операційної діяльності	30000	24616	21347	2158	40385	112308	39847	40000	33462	40924	38462	19039
4	Чистий прибуток	13500	11077	9606	971	18174	50539	17931	18000	15058	18416	17308	8568
5	Прибуток від реалізації продукції	12960	10634	9222	933	17448	48518	17214	17280	14456	17680	16616	8226
6	Повна собівартість реалізованої продукції	105000	112000	129500	11900	175000	255500	259000	280000	105000	98000	70000	69300
7	Власний капітал підприємства	180000	192000	222000	20400	300000	438000	444000	480000	180000	168000	120000	118800
8	Валюта балансу	347100	284800	246975	24964,5	467250	1299400	461020	462800	387150	473480	445000	220275
9	Довготривалі зобов'язання	63000	67200	77700	7140	105000	153300	155400	168000	63000	58800	42000	41580
10	Поточні зобов'язання	132404	139605	159886	14430	218743	331504	319437	344650	133182	126474	92326	87097
11	Доходи майбутн. періодів	3888	3191	2767	280	5235	14556	5165	5184	4337	5304	4985	2468

Продовження табл. 2.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Забезпечення майбутніх витрат	8235	6757	5860	593	11087	30829	10938	10980	9186	11234	10558	5227
13	Оборотні активи	89375	95395	110425	9575	149385	218395	221415	239375	89375	83405	59415	58765
14	Кошти	17213	18149	20786	1876	28437	43096	41527	44805	17314	16442	12003	11323
15	Фінансові інвестиції	768	744	708	768	756	744	720	768	768	732	720	780
16	Обсяг промислової продукції у грошовому виразі	88500	78500	63500	48500	83500	58500	43500	28500	23500	18500	59000	33500
17	Витрати на придбання інформ. ресурсів	90000	80000	65000	50000	85000	60000	45000	30000	25000	20000	60500	35000
18	Середньооблікова чисельність працівників, осіб	7084	6287	5093	3884	6686	4687	3491	2284	1884	1489	4731	2682
19	Витрати на захист інформ. ресурсів	13506	12007	9758	7583	12755	9002	6754	4505	3756	3004	9080	5260
20	Кількість наявних працівників, задіяних у НДР	773	691	569	453	732	531	410	293	253	210	534	334
21	Кількість необхідних наукових працівників	844	754	619	492	799	578	444	316	272	224	581	361
22	Кількість звільнених працівників	16	16	15	16	16	16	15	16	16	16	15	17

Продовження табл. 2.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	Загальна сума років роботи всього персоналу	10594	10647	10701	10755	10809	10864	10919	10974	11029	11085	11141	11197
24	Неявки на роботу (людино-дні)	20000	30000	15000	90000	20000	15000	17500	35000	18000	17500	11000	30000
25	Середній тарифний розряд працівників	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	Середній тарифний розряд робіт	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4	4,1	4,2	4,3	4,3	4,35
27	Вартість придбаних у період осн. засобів	0	5000	5000	5000	5000	5000	0	12000	8000	0	0	0
28	Вартість основних засобів на початок звітного періоду	10000	4000	4000	4500	5000	7000	9000	6000	15000	19500	13500	7500
29	Сума зносу основних засобів за період	6000	5000	4500	4500	3000	3000	3000	3000	3500	6000	6000	7000
30	Вартість браку за собівартістю реалізов. продукції	2300	2378,5	2442	2490,5	2574	2632,5	2676	2704,5	2728	2746,5	2805,5	2839
31	Собівартість реалізованої продукції	70800	62800	50800	38800	66800	46800	34800	22800	18800	14800	47200	26800
32	Валові витрати підприємства	148680	131880	106680	81480	140280	98280	73080	47880	39480	31080	99120	56280

Продовження табл. 2.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33	Інноваційні витрати підприємства	30000	12000	12000	13500	15000	21000	27000	18000	45000	58500	40500	22500
34	Нові винаходи та технологічні рішення	15	15	15	15	15	15	20	20	20	15	15	20
35	Кількість нових рішень використаних у виробн. процесі	10	10	8	9	5	6	9	5	10	11	15	12
36	Кількість використаних прогресивних технологій	15	15	15	15	15	15	20	20	20	15	15	20
37	Загальна кількість прогрес. технологій	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
38	Кількість найменувань нових видів продукції	10	10	8	9	5	6	9	5	10	11	15	12
39	Загальна кількість видів продукції	18	28	36	45	50	56	65	70	80	91	106	118
40	Кількість видів створеної інноваційної продукції	10	10	10	10	15	15	15	15	12	12	10	0
41	Кількість отриманих прав інтелектуальної власності	15	15	18	18	18	0	0	0	0	5	5	5

Закінчення табл. 2.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	Сума дисконт. вигод	8000	10800	14580	19683	26573	35874	48430	65381	88265	119158	160864	217167
55	Сума дисконт. витрат	20000	24000	28800	34560	41472	49767	59721	71666	86000	103200	123840	148608
56	Сума інвестицій у періоді	40500	43200	49950	4590	67500	98550	99900	108000	40500	37800	27000	26730
57	Загальна сума інвестицій	40500	83700	133650	138240	205740	304290	404190	512190	552690	590490	617490	644220
58	Сума грошового потоку від операційної діяльності	240000	196928	170776	17264	323080	898464	318776	320000	267696	327392	307696	152312
59	Сума грошового потоку від інвест. діяльності	1500	3470	5178	5351	8582	17567	20755	23955	26632	29906	32983	34507
60	Вартість викрадених цінностей при транспортув.	1950	1600	1387,5	140,25	2625	7300	2590	2600	2175	2660	2500	1237,5
61	Витрати на охорону бізнесу	2400	2400	2400	240	2400	2400	3600	3600	3600	3600	3600	3600
62	Кільк. осіб, звільнених за крадіжки чи спроби знищення майна	10	15	16	0	20	20	20	0	0	3	5	5

Таблиця 2.9

ВИХІДНІ ДАНІ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ (ВАРІАНТ 9)

№	Показник	1 кв. 2021	2 кв. 2021	3 кв. 2021	4 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	3 кв. 2022	4 кв. 2022	1 кв. 2023	2 кв. 2023	3 кв. 2023	4 кв. 2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сумарна (чиста) виручка	9000	13000	19000	20000	18000	17500	18000	30000	35000	40000	25000	50000
2	Валовий прибуток	1800	3250	3420	2000	2160	4375	3240	4800	12250	20000	7000	7000
3	Прибуток від операційної діяльності	1385	2500	2631	1539	1662	3366	2493	3693	9424	15385	5385	5385
4	Чистий прибуток	624	1125	1184	693	748	1515	1122	1662	4241	6924	2424	2424
5	Прибуток від реалізації продукції	600	1080	1137	666	719	1455	1078	1596	4072	6648	2328	2328
6	Повна собівартість реалізованої продукції	6300	9100	13300	14000	12600	12250	12600	21000	24500	28000	17500	35000
7	Власний капітал підприємства	10800	15600	22800	24000	21600	21000	21600	36000	42000	48000	30000	60000
8	Валюта балансу	16020	28925	30438	17800	19224	38937,5	28836	42720	109025	178000	62300	62300
9	Довготривалі зобов'язання	3780	5460	7980	8400	7560	7350	7560	12600	14700	16800	10500	21000
10	Поточні зобов'язання	7536	11157	16242	16811	15164	15132	15366	25694	31182	36737	21896	42870
11	Доходи майбутніх періодів	180	324	342	200	216	437	324	479	1222	1995	699	699

Продовження табл. 2.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Забезпечення майбутніх витрат	381	687	723	423	457	925	685	1014	2588	4224	1479	1479
13	Оборотні активи	4775	7195	10825	11375	10185	9895	10215	17375	20375	23405	14415	29365
14	Кошти	980	1451	2112	2186	1972	1968	1998	3341	4054	4776	2847	5574
15	Фінансові інвестиції	768	744	708	768	756	744	720	768	768	732	720	780
16	Обсяг промислової продукції у грошовому виразі	5700	3500	3000	2300	7500	5500	4500	3500	3000	1500	3000	5500
17	Витрати на придбання інформ. ресурсів	7200	5000	4500	3800	9000	7000	6000	5000	4500	3000	4500	7000
18	Середньооблікова чисельність працівників, осіб	460	287	253	188	606	447	371	284	244	129	251	442
19	Витрати на захист інформ. ресурсів	1210	818	733	687	1455	1100	964	799	694	461	705	1085
20	Кількість наявних працівників, задіяних у НДР	110	91	85	83	124	107	98	93	89	74	86	110
21	Кількість необхідних наукових працівників	114	94	87	85	130	111	101	96	91	75	88	114
22	Кількість звільнених працівників	16	16	15	16	16	16	15	16	16	16	15	17

Продовження табл. 2.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	Загальна сума років роботи всього персоналу	3185	3201	3218	3235	3252	3269	3286	3303	3320	3337	3354	3371
24	Неявки на роботу (людино-дні)	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1100	900	800	500	1700	1300
25	Середній тарифний розряд працівників	3,5	3,5	3	3	3	3	3,5	3,5	3	3	3	3,2
26	Середній тарифний розряд робіт	3	3	3	3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3
27	Вартість придбаних у період осн. засобів	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Вартість основних засобів на початок звітнього періоду	8000	7500	7000	6500	6100	5800	5400	4900	4400	4100	3700	2200
29	Сума зносу основних засобів за період	500	500	500	400	300	400	500	500	300	400	1500	500
30	Вартість браку за собівартістю реалізов. продукції	136	139,5	142,5	144,8	152,3	157,8	162,3	165,8	168,8	170,3	173,3	178,8
31	Собівартість реалізованої продукції	4560	2800	2400	1840	6000	4400	3600	2800	2400	1200	2400	4400
32	Валові витрати підприємства	9576	5880	5040	3864	12600	9240	7560	5880	5040	2520	5040	9240

Продовження табл. 2.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33	Інноваційні витрати підприємства	24000	22500	21000	19500	18300	17400	16200	14700	13200	12300	11100	6600
34	Нові винаходи та технологічні рішення	5	6	7	8	9	10	11	9	8	7	5	6
35	Кількість нових рішень використаних у виробн. процесі	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
36	Кількість використаних прогресивних технологій	5	6	7	8	9	10	11	9	8	7	5	6
37	Загальна кількість прогрес. технологій	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
38	Кількість найменувань нових видів продукції	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
39	Загальна кількість видів продукції	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61
40	Кількість видів створеної інноваційної продукції	0	0	0	0	5	5	5	5	10	10	10	15
41	Кількість отриманих прав інтелектуальної власності	15	15	15	15	20	20	0	0	0	20	20	20

Продовження табл. 2.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	Сума доходів, отриманих від продажу прав інтел. власності	125	225	237	139	150	303	225	333	849	1385	485	485
43	Активи підприємства	4050	5850	8550	9000	8100	7875	8100	13500	15750	18000	11250	22500
44	Ціна виробу підприємства	19	19	19	19	19	19	19	20	20	30	30	30
45	Ціна еталонного виробу	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
46	Витрати на рекламу	439	550	564	454	467	637	550	670	1243	1839	839	839
47	Збитки від штрафів	156	258	270	170	182	337	257	366	888	1430	520	520
48	Судові справи, виграні в суді, шт.	6	7	8	10	10	10	10	10	10	8	6	7
49	Загальна кільк. судових позовів, шт.	7	8	9	10	11	12	13	11	10	9	7	8
50	Обсяг сертифікованої продукції	3600	2500	2250	1900	4500	3500	3000	2500	2250	1500	2250	3500
51	Вартість утилізації відходів виробництва	26350	24700	23050	21400	20080	19090	17770	16120	14470	13480	12160	7210
52	Вартість екологічних зборів	2660	2495	2330	2165	2033	1934	1802	1637	1472	1373	1241	746
53	Штрафи за порушення природоохоронного законодавства	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0

Закінчення табл. 2.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	Сума дисконт. вигод	280	378	511	690	932	1259	1700	2295	3099	4184	5649	7627
55	Сума дисконт. витрат	700	840	1008	1210	1452	1743	2092	2511	3014	3617	4341	5210
56	Сума інвестицій у періоді	2430	3510	5130	5400	4860	4725	4860	8100	9450	10800	6750	13500
57	Загальна сума інвестицій	2430	5940	11070	16470	21330	26055	30915	39015	48465	59265	66015	79515
58	Сума грошового потоку від операційної діяльності	11080	20000	21048	12312	13296	26928	19944	29544	75392	123080	43080	43080
59	Сума грошового потоку від інвест. діяльності	395	595	806	930	1063	1333	1533	1829	2583	3814	4245	4676
60	Вартість викрадених цінностей при транспортуванні	90	162,5	171	100	108	218,75	162	240	612,5	1000	350	350
61	Витрати на охорону бізнесу	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	332,4	498,6	598,32	598,32	598,32	659
62	Кільк. осіб, звільнених за крадіжки чи спроби знищення майна	5	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблиця 2.10

ВИХІДНІ ДАНІ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ (ВАРІАНТ 10)

№	Показник	1 кв. 2021	2 кв. 2021	3 кв. 2021	4 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	3 кв. 2022	4 кв. 2022	1 кв. 2023	2 кв. 2023	3 кв. 2023	4 кв. 2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сумарна (чиста) виручка	14000	15000	16000	17000	18000	20000	19000	19000	20000	2000	24500	26000
2	Валовий прибуток	2800	3750	2880	2550	1800	10000	9500	4750	7000	860	3675	9360
3	Прибуток від операційної діяльності	2154	2885	2216	1962	1385	7693	7308	3654	5385	662	2827	7200
4	Чистий прибуток	970	1299	997	883	624	3462	3289	1645	2424	298	1273	3240
5	Прибуток від реалізації продукції	932	1248	958	848	600	3324	3158	1580	2328	287	1223	3111
6	Повна собівартість реалізованої продукції	9800	10500	11200	11900	12600	14000	13300	13300	14000	1400	17150	18200
7	Власний капітал підприємства	16800	18000	19200	20400	21600	24000	22800	22800	24000	2400	29400	31200
8	Валюта балансу	24920	33375	25632	22695	16020	89000	84550	42275	62300	7654	32707,5	83304
9	Довготривалі зобов'язання	5880	6300	6720	7140	7560	8400	7980	7980	8400	840	10290	10920
10	Поточні зобов'язання	11909	12924	13629	14385	15102	18203	17288	16446	17675	1509	20901	23117
11	Доходи майбутніх періодів	280	375	288	255	180	998	948	474	699	87	367	934

Продовження табл. 2.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Забезпечення майбутніх витрат	592	793	609	539	381	2112	2007	1004	1479	182	777	1977
13	Оборотні активи	7775	8395	9025	9575	10185	11395	10815	10775	11375	605	14115	14965
14	Кошти	1549	1681	1772	1871	1964	2367	2248	2138	2298	197	2718	3006
15	Фінансові інвестиції	768	744	708	768	756	744	720	768	768	732	720	780
16	Обсяг промислової продукції у грошовому виразі	5500	6000	5000	4000	2500	2390	9500	6500	6000	3460	4825	8152
17	Витрати на придбання інформ. ресурсів	7000	7500	6500	5500	4000	3890	11000	8000	7500	4960	6325	9652
18	Середньооблікова чисельність працівників, осіб	444	487	413	324	206	199	771	524	484	286	397	654
19	Витрати на захист інформ. ресурсів	1134	1184	1044	917	726	606	1672	1249	1159	990	1005	1474
20	Кількість наявних працівників, задіяних у НДР	109	111	101	97	84	82	138	117	113	90	100	131
21	Кількість необхідних наукових працівників	113	116	105	100	86	84	145	122	118	92	103	138
22	Кількість звільнених працівників	16	16	15	16	16	16	15	16	16	16	15	17

Продовження табл. 2.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	Загальна сума років роботи всього персоналу	4782	4806	4831	4856	4881	4906	4931	4956	4981	5006	5032	5058
24	Неявки на роботу (людино-дні)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
25	Середній тарифний розряд працівників	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
26	Середній тарифний розряд робіт	4	4	4	4	4	4	4	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
27	Вартість придбаних у період осн. засобів	4500	0	0	0	0	0	0	0	0	2500	0	0
28	Вартість основних засобів на початок звітного періоду	300	4600	4350	4050	3700	3300	2850	2350	1750	1050	2750	1850
29	Сума зносу основних засобів за період	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
30	Вартість браку за собівартістю реалізов. продукції	94	100	105	109	112	115	125	132	138	142	147	156
31	Собівартість реалізованої продукції	4400	4800	4000	3200	2000	1912	7600	5200	4800	2768	3860	6522
32	Валові витрати підприємства	9240	10080	8400	6720	4200	4016	15960	10920	10080	5813	8106	13697

Продовження табл. 2.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33	Інноваційні витрати підприємства	900	13800	13050	12150	11100	9900	8550	7050	5250	3150	8250	5550
34	Нові винаходи та технологічні рішення	10	10	15	15	15	2	2	2	2	3	4	5
35	Кількість нових рішень використаних у виробн. процесі	10	10	10	10	10	2	2	2	1	1	2	4
36	Кількість використаних прогресивних технологій	10	10	15	15	15	2	2	2	2	3	4	5
37	Загальна кількість прогрес. технологій	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
38	Кількість найменувань нових видів продукції	10	10	10	10	10	2	2	2	1	1	2	4
39	Загальна кількість видів продукції	15	25	35	45	55	57	59	61	62	63	65	69
40	Кількість видів створеної інноваційної продукції	0	0	0	0	0	1	51	51	51	1	1	0
41	Кількість отриманих прав інтелектуальної власності	0	0	0	0	0	0	25	25	25	0	0	0

Продовження табл. 2.10

[illegible]

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Методичні рекомендації щодо розрахунку рівня економічної безпеки України / Наказ Міністерства економічного розвитку і торгівлі України № 1277 від 20 жовтня 2013 р. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v1277731-13#n9>. – Назва з екрана.
2. Економіка будівельного підприємства: навч. посіб. для студентів спец. 051 "Економіка", 071 "Облік і аудит", 073 "Менеджмент", 192 "Будівництво та цивільна інженерія" / С.П. Стеценко, А.Ф. Гойко, К.В. Ізмайлова та ін. – Київ : Ліра-К, 2022. – 506 с.
3. Економетричний інструментарій управління фінансовою безпекою будівельного підприємства: монографія / Сорокіна Л.В., Стеценко С.П., Гойко А.Ф. та ін.; за наук. ред. д.е.н., проф. Л.В. Сорокіної. – Київ: КНУБА, 2017. – 404 с.
4. Росинський А.В. Кіберзлочинність як виклик економічній безпеці підприємства в умовах форсованої цифровізації. Економіко-управлінські та інформаційно-аналітичні новації в будівництві: II Міжнародна науково-практична конференція, 27 березня 2020 р.: програма та тези доп. – К., 2020. – С. 109-110
5. Стеценко С.П. Інституційне забезпечення у системі економічної безпеки держави. Актуальні проблеми теорії і практики менеджменту в контексті євроінтеграції // Збірник тез IX Міжнародної науково-практичної конференції. – Рівне: НУВГП, 2020. – С.162 – 163.
6. Tugai O. A., Hryhorovskiy P. Ye., Khyzhniak V. O., Stetsenko S. P., Bielienskova O. Yu., Molodid O. S., Chernyshev D.O. (2019) Strategic aspects of economic security level formation as a precondition for building safety. Organizational and technological, economic quality control aspects in the construction industry: collective monograph – Lviv-Toruń: Liha-Pres.
7. Стеценко С.П., Локтіонова Я.Ф. Адміністрування економічною безпекою підприємств із залучення компонент теорії нейронних мереж: прикладний аспект. Будівельне право: проблеми теорії і практики [зб. наук. пр.]. Вип. III. Матеріали Третьої наук.-практ. конф., (Київ, 4 грудня 2019 р.)/ Мін-во освіти і науки України, Київ. нац. ун-т будівн. і архіт-ри та ін. Київ–Тернопіль: «Економічна думка», 2019. В 2-х ч. Ч. 2. – С. 43-46

8. Lesya Sorokina, Anatoly Goiko, Ljudmila Shumak, Oleksandr Filippov and Danylo Bohatiuk Economic security of customers and contractors in removal of consequences armed aggression, The 4th International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security (IntelITSIS-2023), Khmelnytskyi, March 22-24, 2023.

9. Stetsenko S., Bolila N., Sorokina L., Tsyfra T., Molodid O. Monitoring mechanism of resilience of the anti-crisis potential system of the construction enterprise in the long-term period. Economics, finance and management review. №3, 31-42.

10. Bielenkova O., Stetsenko S., Sorokina L., Molodid O., Bolila N. System of preventive action of construction enterprises on the basis of identification of anticrisis potential. Scientific Journal of Astana IT University. 2020. №3. 15-27.

11. Гойко А.Ф., Сорокіна Л.В., Скакун В.А. Емпіричне оцінювання безпеки економічного розвитку підприємств будівництва: європейський аспект. //Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин, 2019. –№ 40. – С.3-18.

12. Сорокіна Л.В., Гойко А.Ф., Скакун В.А. Теоретико-прикладні аспекти управління фінансовою безпекою підприємств будівництва в умовах сезонних коливань. Ефективні технології в будівництві: програма та тези доп. III міжнар. науково-практичної конф., м. Київ 28-29 березня 2018. – Київ: КНУБА, 2018. – С. 130-131.

13. Сорокіна Л.В., Гойко А.Ф., Скакун В.А.. Управління борговою безпекою будівельного підприємства на засадах дейтамайнінгу. Будівельне виробництво. 2017. Вип.63.– С.24-31

14. Гойко А.Ф., Сорокіна Л.В., Скакун В.А. CVP – механізм фінансової безпеки будівельних підприємств у нестійких економічних умовах. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. 2017. – Вип. 35.– С. 13 – 36.

15. Сорокіна Л.В., Гойко А.Ф. Дослідження загроз інвестиційної безпеки будівельних підприємств. Будівельне виробництво. 2016. – №61 2016/2. – С. 11-20

16. Лисиця Н.В. Формування механізму антикризового управління будівельного підприємства. The 7th International scientific and practical

conference “Application of knowledge for the development of science” (February 21 – 24, 2023) Stockholm, Sweden. International Science Group. 2023, p. 85-87.

17. Васильєва Н.А., Боліла Н.В., Цифра Т.Ю. Прогнозування рівня санаційної спроможності будівельного підприємства. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. 2022. №49 (1). – С. 157-163.

18. Боліла Н.В. Особливості формування системи фінансово-економічної безпеки будівельного підприємства. Маркетингові стратегії, підприємництво і торгівля: сучасний стан, напрямки розвитку : Матеріали II Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. – Київ : КНУБА, 2021. – С. 14-17.

19. Гусарова Л.В., Боліла Н.В. Екологічний компонент економічної безпеки як чинник сталого розвитку підприємств будівництва. Науковий погляд: економіка та управління, 2020, №2 (68). – С.121-124.

20. Боліла Н.В. Цифра Т.Ю., Шевченко Ю. Ефективне використання оборотних коштів будівельного підприємства як фактор економічної безпеки. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. 2020. Вип. 44 (економічний). – С.174-182.

21. Стеценко С.П., Боліла Н.В. Механізм управління системою економічної безпеки будівельного підприємства як інструмент антикризової політики. Економіко-управлінські та інформаційно-аналітичні новації в будівництві : програма та тези доп. II міжнар. науково-практичної конф., м. Київ, 26 – 27 березня 2020 р. – Київ : КНУБА, 2020. – С. 25-27.

22. Боліла Н.В. Економіко-управлінський інструментарій формування економічного імунітету будівельного підприємства. Економіко-управлінські та інформаційно-аналітичні новації в будівництві : програма та тези доп. II міжнар. науково-практичної конф., м. Київ, 26 – 27 березня 2020 р. – Київ : КНУБА, 2020. – С. 113-115.

23. Боліла Н.В., Гусарова Л.В. Класифікація та систематизація загроз економічній безпеці будівельних підприємств. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин, 2019. Вип. 40. – С.40-45.

24. Боліла Н.В., Гусарова Л.В., Кіщенко Т.Є. Проблеми забезпечення економічної безпеки будівельних підприємств. Ефективні технології в

будівництві: програма та тези доп. міжнар. науково-технічної конф. – Київ: КНУБА, 2019. – С. 115.

25. Боліла Н.В. Організація системи фінансово-економічної безпеки підприємства. Економіко-управлінські та інформаційно-аналітичні новації в будівництві: програма та тези доп. міжнар. науково-практичної конф.,

26. м. Київ 23-24 травня 2019 р. – Київ: КНУБА, 2019. – С. 140-141.

27. Боліла Н.В. Характеристика загроз економічної безпеки держави. Управління публічними фінансами та проблеми забезпечення національної економічної безпеки. Серія «Податкова та митна справа в Україні»: збірник тез Податкового конгресу. – Ірпінь: Університет ДФС України, 2019. – С.32-35.

28. Ізмайлова К.В., Боліла Н.В. Моделі прогнозування втрати фінансової стійкості як складова системи економічної безпеки підрядних будівельних підприємств. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин, 2018. – Вип. 38. – С. 225-232.

Навчально-методичне видання

ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА ПІДПРИЄМСТВА

Методичні вказівки та завдання
до виконання контрольної роботи
для здобувачів всіх рівнів вищої освіти
спеціальностей 051 «Економіка», 071 «Облік і оподаткування»,
073 «Менеджмент» та 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Укладачі: **Росинський Андрій Валерійович,**
Лисиця Надія Василівна

Комп'ютерне верстання *А. П. Селівестрової*

Ум. друк. арк. 4,42. Обл.-вид. арк. 4,75

Електронний документ. Вид № 37/V-24.

Виконавець і виготовлювач
Київський національний університет будівництва і архітектури

Проспект Повітряних Сил, 31, Київ, Україна, 03680

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів
видавничої справи ДК № 808 від 13.02.2002 р