

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
до виконання контрольної роботи №1**

з дисципліни «Інтелектуальна власність та комерціалізація наукових розробок»

*(для здобувачів 3 (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія»)*

(Електронне видання)

Затверджено
на засіданні кафедри
економіки і підприємництва
Протокол № 2 від 29.08. 2023 р

УДК 343.53:347.77

Методичні вказівки до виконання контрольної роботи №1 з дисципліни «Інтелектуальна власність та комерціалізація наукових розробок» (для здобувачів 3 (освітньо-наукового) рівня вищої освіти спеціальності, 161 «Хімічні технології та інженерія») (Електронне видання)/Уклад.:К.І. Серебряк, О.В. Маслош – Київ: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2023. – 46с.

Методичні вказівки містять загальні вимоги до оформлення контрольної роботи, приклади рішення типових задач, варіанти для виконання контрольної роботи.

Укладачі: д.е.н., проф. К.І. Серебряк
к.х.н., доц. О.В. Маслош

Рецензент: д.е.н., проф. Ю.І.Клюс

ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
1. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ВИКОНАННЯ ТА ОФОРМЛЕННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ	4
2. ПРИКЛАДИ РІШЕННЯ ТИПОВИХ ЗАДАЧ	5
3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ	24
4. СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	25

ВСТУП

Навчальна дисципліна «Інтелектуальна власність та комерціалізація наукових досліджень» є складовою підготовки здобувачів 3 (освітньо-наукового) рівня вищої освіти спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія»

Виконання контрольної роботи є складовою навчального процесу, активною формою практичної роботи здобувачів вищої освіти.

Метою контрольної роботи є систематизація, закріплення та розширення практичних знань здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни «Інтелектуальна власність та комерціалізація наукових досліджень», а також оволодіння навичками самостійного вивчення дисципліни.

1. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ВИКОНАННЯ ТА ОФОРМЛЕННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Виконувати контрольну роботу слід в електронному вигляді на аркушах формату А4 (шрифт – 14, міжрядковий інтервал – полуторний), з одного боку. Рекомендовані поля: ліве – 30 мм, верхнє – 20 мм, праве – 10 мм, нижнє – 20 мм.

Всі сторінки роботи нумеруються, без пропусків, повторів і літерних доповнень. Першою сторінкою вважається титульна, на якій цифра «1» не ставиться, а загальна нумерація починається на наступній сторінці (завдання до контрольної роботи) з цифри «2». Номер сторінки вказується в правому нижньому куті сторінки без крапки наприкінці.

В роботі обов'язково вказується номер варіанту і повний текст завдань.

Номер варіанту контрольної роботи визначається у додатковому файлі на платформі moodl. Кожен варіант контрольної роботи складається з одного розрахункового завдання. Варіанти контрольної роботи наведені в дод. Б даних методичних вказівок.

Виконання розрахункового завдання має супроводжуватись поетапними поясненнями. Повторювальні розрахунки доцільно представляти у табличному вигляді.

При визначенні числових значень величин треба вказувати одиниці їх виміру. Наприкінці розрахунку необхідно сформулювати відповідний висновок.

Оформлення контрольної роботи проводиться у такій послідовності:

- 1) титульна сторінка (дод. А);
- 2) завдання до контрольної роботи (дод. Б);
- 3) розрахункова задача (умова задачі, рішення з усіма поясненнями, кінцева відповідь, висновок).

2. ПРИКЛАДИ РІШЕННЯ ТИПОВИХ ЗАДАЧ

Задача 1. Оцінити економічну ефективність придбання ліцензії з технології виробництва виробу А. За базу порівняння взяти виріб Б, випуск якого можливий на базі власних науково-технічних розробок. Ліцензію та обладнання для нової технології придбано в іншій країні. За прогнозною оцінкою, порівнювані вироби А і Б доцільно виготовляти протягом не більше як восьми років (по закінченні цього строку слід очікувати нової технології). Вихідні дані для розрахунків наведені у табл. 1.

Таблиця 1

Вихідні дані для розрахунку ефективності придбання ліцензії

№ п/п	Показник	Виріб	
		А	Б
1.	Річний обсяг випуску продукції, шт.	24000	24000
2.	Початок серійного випуску, рік	3-й	5-й
3.	Собівартість одиниці продукції, грн	1150	1300
4.	Верхня межа ціни одиниці продукції, грн	1560	1560
5.	Витрати на придбання ліцензії, тис. дол	3500	-
6.	Вартість імпортного обладнання, тис. дол	1900	-
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти у внутрішні ціни	5,3	-
8.	Витрати на капітальне будівництво і вітчизняне обладнання для виробництва продукції за ліцензією, тис. грн: - перший рік будівництва; - другий рік будівництва	2100 900	
9.	Витрати на власні НДДКР, тис. грн: - перший рік розроблення; - другий рік розроблення	-	250 600
10.	Витрати на капітальне будівництво та обладнання для виробництва продукції на основі власних розроблень, тис. грн:		

№ п/п	Показник	Виріб	
		А	Б
	- третій рік; - четвертий рік	-	1600 1400
11.	Середня банківська ставка у країні підприємства-виробника (ліцензіата), частка від одиниці	0,1	0,1

Рішення

У випадках, коли об'єктом ліцензії є нова технологія, спрямована на скорочення витрат на виробництво продукції, для оцінки економічної ефективності придбання ліцензії використовують формулу (1):

$$E_{л} = \sum_{t=1}^T \frac{((Z_t^{нб} \cdot q_t^{л} - Z_t^{пл}) - (Z_t^{нб} \cdot q_t^{вл} - Z_t^{п.вл}))}{(1+r)^{t-1}} \quad (1)$$

де:

- $Z_t^{нб}$ - питомі приведені витрати на виробництво одиниці продукції за базовим варіантом в t -му році, грн/нат.од.;
- $Z_t^{п.л}$, $Z_t^{п.вл}$ - річні приведені витрати на виробництво продукції, відповідно, на базі ліцензії та на базі власних науково-технічних розробок в t -му році (розраховуються за формулами (2)-(5)), грн;
- $q_t^{л}$, $q_t^{вл}$ - річний обсяг виробництва продукції, відповідно, на базі ліцензії та на базі власних науково-технічних розробок в t -му році, нат. од.;
- T - запланована тривалість дії ліцензії, років (визначається експертним шляхом, зазвичай, дорівнює тривалості випуску ліцензованої продукції);
- r - середня банківська ставка у країні підприємства-ліцензіата продукції (ставка дисконтування), частка від одиниці.

$$Z_t^{п.л} = C_t^{л} + E_n \cdot K^{л} \quad (2)$$

де

- $C_t^{л}$ - собівартість річного випуску продукції за ліцензією в t -му році (якщо при цьому використовується імпортна сировина, то її виділяють в окрему статтю), грн;
- E_n - нормативний коефіцієнт ефективності капітальних вкладень (за відсутністю додаткових вказівок, дорівнює $1/T$);
- $K^{л}$ - сумарні капітальні інвестиції ліцензіата, грн;

$$K^{\text{л}} = \sum_{t=1}^T (K_t^{\text{л}} + (Z_t + W_t) \cdot k_{\text{e}}) \quad (3)$$

де

- $K_t^{\text{л}}$ - капіталовкладення у t -му році, здійснювані для організації виробництва продукції за ліцензією, грн;
- Z_t - платежі за ліцензію у t -му році, грош. од.;
- W_t - вартість імпортного обладнання, необхідного для випуску продукції за ліцензією у t -му році, грош. од.;
- k_{e} - коефіцієнт перерахунку валют відповідно до внутрішніх цін на продукцію, виробництво якої ліцензується (якщо ліцензіат та ліцензіар є резидентами України, то $k_{\text{e}} = 1$);

$$Z_t^{\text{р.вл}} = C_t^{\text{вл}} + E_{\text{н}} \cdot K^{\text{вл}} \quad (4)$$

де

- $C_t^{\text{вл}}$ - собівартість річного випуску продукції на базі власних науково-технічних розробок в t -му році, грн;
- $K^{\text{вл}}$ - сумарні капітальні інвестиції підприємства-виробника продукції, грн;

$$K^{\text{вл}} = \sum_{t=1}^T K_t^{\text{вл}} \quad (5)$$

де

- $K_t^{\text{вл}}$ - капіталовкладення у t -му році, здійснювані для організації виробництва продукції на базі власних науково-технічних розробок, грн

Розрахунок сумарних капітальних інвестицій ліцензіата за формулою (3) представлений у табл.2 (позначки розкриті у поясненнях до формули (3)).

В табл.2 враховано, що, за умовами задачі, витрати на придбання ліцензії мають форму паушального платежу, тобто є одноразовими, як і витрати на придбання імпортованого обладнання.

Як показано у табл.2, загальна сума капітальних інвестицій ліцензіата дорівнюватиме 31620 тис. грн Отримане значення дозволяє визначити річні приведені витрати на виробництво продукції на базі ліцензії за роками (за формулою (2)), як продемонстровано у табл.3.

Розрахунок капітальних інвестицій ліцензіата

Роки дії ліцензії	Вихідні дані (за роками)				Сумарні капітальні інвестиції
	Капіталовкладення	Платежі за ліцензією	Вартість придбаного імпортного обладнання	Коефіцієнт перерахунку валют	
Умовні позначки	K_t^l	Z_t	W_t	k_e	K^l
1	2100000	3500000	1900000	5,3	30720000
2	900000	0	0	5,3	900000
3	0	0	0	5,3	0
4	0	0	0	5,3	0
5	0	0	0	5,3	0
6	0	0	0	5,3	0
7	0	0	0	5,3	0
8	0	0	0	5,3	0
Разом	3000000	3500000	1900000	-	31620000

Таблиця 3

Розрахунок річних приведених витрат на виробництво продукції на базі ліцензії

Роки дії ліцензії	Вихідні дані (за роками)					Річні приведені витрати
	Розрахунок собівартості річного випуску			Нормативний коефіцієнт ефективності капітальних вкладень	Сумарні капітальні інвестиції ліцензіата	
	Річний обсяг випуску продукції, шт.	Собівартість одиниці продукції, грн	Собівартість річного випуску продукції за ліцензією			
Умовні позначки	q_t^l	c_t	C_t^l	E_n	K^l	$Z_{p.l.}$
1	0	0	0	0,125	31620000	3952500
2	0	0	0	0,125	31620000	3952500
3	24000	1150	27600000	0,125	31620000	31552500
4	24000	1150	27600000	0,125	31620000	31552500
5	24000	1150	27600000	0,125	31620000	31552500
6	24000	1150	27600000	0,125	31620000	31552500
7	24000	1150	27600000	0,125	31620000	31552500
8	24000	1150	27600000	0,125	31620000	31552500

В табл.3 врахована відстрочка початку виробництва продукції ліцензіатом до моменту закінчення капітального будівництва, доставки та монтажу обладнання тощо.

Розрахунок показав, що протягом перших двох років річні приведені витрати ліцензіата складуть 3952,5 тис. грн, протягом подальших років – 3152,5 тис. грн щорічно.

За умов відмови від купівлі ліцензії та виробництва продукції Б на базі власних науково-технічних розробок інвестиції виробника, крім капітального будівництва та купівлю виробничого обладнання, включатимуть витрати на проведення власних НДДКР (табл. 4, за формулою (5)).

Таблиця 4

Розрахунок капітальних інвестицій підприємства-виробника

Роки виробництва продукції	Вихідні дані (за роками)		Сумарні капітальні інвестиції
	Витрати на власні НДДКР	Витрати на капітальне будівництво та придбання обладнання	
1	250000	0	250000
2	600000	0	600000
3	0	1600000	1600000
4	0	1400000	1400000
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	0	0	0
Разом	850000	3000000	3850000

Як визначено у табл. 4, підприємство-виробник здійснюватиме капітальні інвестиції в організацію виробництва протягом перших чотирьох років. Загальна сума капітальних інвестицій складе 3850 тис. грн

Розрахунок річних приведених витрат виробництво продукції наведений у табл.5 (за формулою (4)).

За розрахунками, у випадку відмови від купівлі ліцензії приведені витрати підприємства-виробника складуть щорічно 481,25 тис. грн протягом перших чотирьох

років (до початку випуску продукції) та 31681,25 тис. грн щорічно – протягом подальших років.

Таблиця 5

Розрахунок річних приведених витрат на виробництво продукції на базі власних науково-технічних розробок

Роки виробництва продукції	Вихідні дані (за роками)					Річні приведені витрати
	Розрахунок собівартості річного випуску			Нормативний коефіцієнт ефективності капітальних вкладень	Сумарні капітальні інвестиції підприємства-виробника	
	Річний обсяг випуску продукції, шт.	Собівартість одиниці продукції, грн	Собівартість річного випуску продукції			
Умовні позначки	$q_t^{вл}$	c_t	$C_t^{вл}$	E_n	$K^{вл}$	$Z_r^{вл}$
1	0	0		0,125	3850000	481250
2	0	0	0	0,125	3850000	481250
3	0	0	0	0,125	3850000	481250
4	0	0	0	0,125	3850000	481250
5	24000	1300	31200000	0,125	3850000	31681250
6	24000	1300	31200000	0,125	3850000	31681250
7	24000	1300	31200000	0,125	3850000	31681250
8	24000	1300	31200000	0,125	3850000	31681250

Для оцінки економічної ефективності придбання ліцензії за формулою (1) необхідно визначити питомі приведені витрати на виробництво одиниці продукції за базовим варіантом ($Z_t^{н.б}$). За умовами задачі, базовим варіантом є випуск продукції Б на базі власних науково-технічних розробок. Тоді після початку виробництва

$$Z_t^{н.б} = 31681,25 / 24000 = 1320,052 \text{ грн.}$$

Розрахунок економічної ефективності придбання ліцензії (за роками) наведений у табл.6.

У табл.6 продемонстровано, що купівля ліцензії, порівняно з застосуванням результатів власних науково-технічних розробок, призведе до зменшення прибутку підприємства-виробника майже на 5358 тис. грн протягом восьми років (до переходу на нову виробничу технологію). Отже, купівля даної ліцензії є недоцільною.

Розрахунок ефективності придбання ліцензії

Роки дії ліцензії	Вихідні дані (за роками)						Ефективність придбання ліцензії
	Питомі приведені витрати на виробництво одиниці продукції	Річний обсяг виробництва на базі ліцензії	Річні приведені витрати на виробництво на базі ліцензії	Річний обсяг виробництва на базі власних науково-технічних розробок	Річні приведені витрати на виробництво на базі власних науково-технічних розробок	Середня банківська ставка в країні ліцензіата	
Умовні позначки	$Z_t^{н.б.}$	q_t^l	$Z_t^{р.л.}$	$q_t^{в.л.}$	$Z_t^{р.в.л.}$	r	E_l
1	1320,052	0	3952500	0	481250	0,1	-3471250,00
2	1320,052	0	3952500	0	481250	0,1	-3155682,00
3	1320,052	24000	31552500	0	481250	0,1	504132,23
4	1320,052	24000	31552500	0	481250	0,1	458302,03
5	1320,052	24000	31552500	24000	31681250	0,1	87937,98
6	1320,052	24000	31552500	24000	31681250	0,1	79943,62
7	1320,052	24000	31552500	24000	31681250	0,1	72676,02
8	1320,052	24000	31552500	24000	31681250	0,1	66069,11
Разом	-	-	-	-	-	-	-5357871,00

Задача 2. Оцінити економічну ефективність придбання ліцензії з технології виробництва виробу А, призначеного для реалізації на трьох ринкових сегментах С1, С2, С3 за різними цінами. Альтернативним рішенням є випуск призначеного для задоволення тих же споживацьких потреб виробу Б. Ціна виробів на відповідних сегментах ринку та інші вихідні дані для розрахунків наведені у табл.7. Ліцензію та обладнання для нової технології придбано в іншій країні.

Таблиця 7

Вихідні дані для розрахунку ефективності придбання ліцензії

№ п/п	Показник	Виріб	
		А	Б
1.	Річний обсяг випуску продукції, шт.		
	- для ринкового сегменту 1	12000	11200
	- для ринкового сегменту 2	10000	9800
	- для ринкового сегменту 3	2000	2700

№ п/п	Показник	Виріб	
		А	Б
2.	Початок серійного випуску, рік	2-й	4-й
3.	Собівартість одиниці продукції, грн	1150	1300
4.	Верхня межа ціни одиниці порівнюваної продукції, грн: - на ринковому сегменті 1 - на ринковому сегменті 2 - на ринковому сегменті 3	1500 1430 1550	1600 1620 1510
5.	Витрати на придбання ліцензії, тис. дол	3300	-
6.	Вартість імпортного обладнання, тис. дол	175	-
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти у внутрішні ціни	5,3	-
8.	Витрати на капітальне будівництво і вітчизняне обладнання для виробництва продукції за ліцензією, тис. грн: - перший рік будівництва	2100	
9.	Витрати на власні НДДКР, тис. грн: - перший рік розроблення; - другий рік розроблення	-	250 600
10.	Витрати на капітальне будівництво та обладнання для виробництва продукції на основі власних розроблень, тис. грн: - третій рік	-	1600
11.	Середня банківська ставка у країні підприємства-виробника (ліцензіата), частка від одиниці	0,1	0,1

За прогнозною оцінкою порівнювані вироби доцільно виготовляти протягом не більше як восьми років (по закінченні цього строку слід очікувати нової технології).

Рішення

У випадках, коли об'єктом ліцензії є нова продукція, призначена для заміни наявної на ринку, для оцінки економічної ефективності придбання ліцензії використовують формулу (6):

$$E_{\lambda} = \sum_{t=1}^T \frac{((\sum_{i=1}^n p_{it}^{\lambda} \cdot q_{it}^{\lambda} - 3_t^{p\lambda}) - (\sum_{i=1}^n p_{it}^{6\lambda} \cdot q_{it}^{6\lambda} - 3_t^{p.6\lambda}))}{(1+r)^{t-1}} \quad (6)$$

де

- p_{it}^{λ} , $p_{it}^{6\lambda}$ - ціна одиниці продукції, виробленої, відповідно, на базі ліцензії та на базі власних науково-технічних розробок в t -му році, призначеної для реалізації на i -му ринковому сегменті, грн;
- q_{it}^{λ} , $q_{it}^{6\lambda}$ - річний обсяг виробництва продукції, відповідно, на базі ліцензії та на базі власних науково-технічних розробок в t -му році, призначеної для реалізації на i -му ринковому сегменті, нат. од.;

- $z_t^{p.l}, z_t^{p.63}$ - річні приведені витрати на виробництво продукції, відповідно, на базі ліцензії та на базі власних науково-технічних розробок в t -му році (розраховуються за формулами (2)-(5)), грн;
- T - запланована тривалість виробництва продукції, років (визначається експертним шляхом);
- r - середня банківська ставка у країні підприємства-ліцензіата продукції (ставка дисконтування), частка від одиниці.

Розрахунок сумарних капітальних інвестицій ліцензіата за формулою (3) представлений у табл. 8.

В табл. 8 враховано, що за умовами задачі, витрати на придбання ліцензії мають форму паушального платежу, тобто є одноразовими, як і витрати на придбання імпортованого обладнання.

Як продемонстровано у табл. 8, загальна сума капітальних інвестицій ліцензіата дорівнюватиме 20517,5 тис. грн.

Таблиця 8

Розрахунок капітальних інвестицій ліцензіата

Роки дії ліцензії	Вихідні дані (за роками)				Сумарні капітальні інвестиції
	Капіталовкладення	Платежі за ліцензією	Вартість придбаного імпортного обладнання	Коефіцієнт перерахунку валют	
Умовні позначки	K_t^l	Z_t	W_t	k_e	K^l
1	2100000	3300000	175000	5,3	20517500
2	0	0	0	5,3	0
3	0	0	0	5,3	0
4	0	0	0	5,3	0
5	0	0	0	5,3	0
6	0	0	0	5,3	0
7	0	0	0	5,3	0
8	0	0	0	5,3	0
Разом	2100000	3300000	175000	-	20517500

Отримане значення дозволяє визначити річні приведені витрати на виробництво продукції на базі ліцензії за роками (за формулою (2)), як продемонстровано у табл. 9.

Розрахунок річних приведених витрат на виробництво продукції на базі ліцензії

Роки дії ліцензії	Вихідні дані (за роками)					Річні приведені витрати
	Розрахунок собівартості річного випуску			Нормативний коефіцієнт ефективності капітальних вкладень	Сумарні капітальні інвестиції ліцензіата	
	Річний обсяг випуску продукції, шт.	Собівартість одиниці продукції, грн	Собівартість річного випуску продукції за ліцензією			
Умовні позначки	q^t	c_t	C_t^l	E_n	K^l	$Z_t^{p.l.}$
1	0	0	0	0,125	20517500	2564688
2	24000	1150	27600000	0,125	20517500	30164688
3	24000	1150	27600000	0,125	20517500	30164688
4	24000	1150	27600000	0,125	20517500	30164688
5	24000	1150	27600000	0,125	20517500	30164688
6	24000	1150	27600000	0,125	20517500	30164688
7	24000	1150	27600000	0,125	20517500	30164688
8	24000	1150	27600000	0,125	20517500	30164688

В табл.9 врахована відстрочка початку виробництва продукції ліцензіатом до моменту закінчення капітального будівництва, доставки та монтажу обладнання тощо. Річний обсяг виробництва продукції А розрахований як сума випуску, призначеного для усіх ринкових сегментів.

Розрахунок показав, що протягом першого року (до початку серійного випуску продукції А) річні приведені витрати ліцензіата складуть близько 2564,7 тис. грн, протягом подальших років – більш ніж 30164,7 тис. грн щорічно.

За умов відмови від купівлі ліцензії та виробництва продукції Б на базі власних науково-технічних розробок інвестиції виробника, крім капітального будівництва та купівлю виробничого обладнання, включатимуть витрати на проведення власних НДДКР (табл.10, за формулою (5)).

Розрахунок капітальних інвестицій підприємства-виробника

Роки виробництва продукції	Вихідні дані (за роками)		Сумарні капітальні інвестиції
	Витрати на власні НДДКР	Витрати на капітальне будівництво та придбання обладнання	
1	250000	0	250000
2	600000	0	600000
3	0	1600000	1600000
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	0	0	0
Разом	850000	1600000	2450000

Як визначено у табл.10, підприємство-виробник здійснюватиме капітальні інвестиції в організацію виробництва протягом перших трьох років. Загальна сума складе 2450 тис. грн.

Тоді річні приведені витрати на випуск продукції Б підприємством-виробником складатимуть за роками (табл.11, за формулою (4)).

У табл. 11 річний обсяг виробництва продукції Б розрахований як сума випуску, призначеного для усіх ринкових сегментів.

За даними табл.11, у випадку відмови від купівлі ліцензії приведені витрати підприємства-виробника протягом перших трьох років (до початку випуску продукції) складуть щорічно 306,25 тис. грн, протягом подальших років – 31116,25 тис. грн щорічно.

Розрахунок економічної ефективності придбання ліцензії (за роками) наведений у табл.12 (за формулою (6)).

Таблиця 11

Розрахунок річних приведених витрат на виробництво продукції на базі власних науково-технічних розробок

Роки виробництва продукції	Вихідні дані (за роками)					Річні приведені витрати
	Розрахунок собівартості річного випуску			Нормативний коефіцієнт ефективності капітальних вкладень	Сумарні капітальні інвестиції підприємства-виробника	
	Річний обсяг випуску продукції, шт.	Собівартість одиниці продукції, грн	Собівартість річного випуску продукції			
Умовні позначки	q_t^{61}	c_t	C_t^{61}	E_n	K^{61}	$Z_t^{p.вл.}$
1	0	0	0	0,125	2450000	306250
2	0	0	0	0,125	2450000	306250
3	0	0	0	0,125	2450000	306250
4	23700	1300	30810000	0,125	2450000	31116250
5	23700	1300	30810000	0,125	2450000	31116250
6	23700	1300	30810000	0,125	2450000	31116250
7	23700	1300	30810000	0,125	2450000	31116250
8	23700	1300	30810000	0,125	2450000	31116250

Таблиця 12

Розрахунок ефективності придбання ліцензії

Роки дії ліцензії	Вихідні дані (за роками)							Ефективність придбання ліцензії
	Ціна одиниці продукції на базі ліцензії	Річний обсяг виробництва на базі ліцензії	Річні приведені витрати на виробництво на базі ліцензії	Ціна одиниці продукції на базі власних науково-технічних розробок	Річний обсяг виробництва на базі власних науково-технічних розробок	Річні приведені витрати на виробництво на базі власних науково-технічних розробок	Середня банківська ставка в країні ліцензіата	
Умовні позначки	p_{it}^l	q_{it}^l	$Z_t^{p.л.}$	p_{it}^{61}	q_{it}^{61}	$Z_t^{p.вл.}$	r	E_l
1	0	0		0	0			
	0	0		0	0			
	0	0	2564688	0	0	306250	0,1	-2258438
2	12000	1500		0	0			

Роки дії ліцензії	Вихідні дані (за роками)							Ефективність придбання ліцензії
	Ціна одиниці продукції на базі ліцензії	Річний обсяг виробництва на базі ліцензії	Річні приведені витрати на виробництво на базі ліцензії	Ціна одиниці продукції на базі власних науково-технічних розробок	Річний обсяг виробництва на базі власних науково-технічних розробок	Річні приведені витрати на виробництво на базі власних науково-технічних розробок	Середня банківська ставка в країні ліцензіата	
	10000	1430		0	0			
	2000	1550	30164688	0	0	306250	0,1	5037784
3	12000	1500		0	0			
	10000	1430		0	0			
	2000	1550	30164688	0	0	306250	0,1	4579804
4	12000	1500		11200	1600			
	10000	1430		9800	1620			
	2000	1550	30164688	2700	1510	31116250	0,1	-1143079
5	12000	1500		11200	1600			
	10000	1430		9800	1620			
	2000	1550	30164688	2700	1510	31116250	0,1	-1039162
6	12000	1500		11200	1600			
	10000	1430		9800	1620			
	2000	1550	30164688	2700	1510	31116250	0,1	-944693
7	12000	1500		11200	1600			
	10000	1430		9800	1620			
	2000	1550	30164688	2700	1510	31116250	0,1	-858812
8	12000	1500		11200	1600			
	10000	1430		9800	1620			
	2000	1550	30164688	2700	1510	31116250	0,1	-780738
Разом	-	-	-	-	-	-	-	2592667

За підсумками табл.12, купівля ліцензії, порівняно з застосуванням результатів власних науково-технічних розробок, дозволить збільшити прибуток підприємства-виробника майже на 2593 тис. грн протягом восьми років (до переходу на нову виробничу технологію).

Задача 3. Оцінити економічну ефективність продажу ліцензії трьом ліцензіатам. Вихідні дані для розрахунків наведені у табл. 13.

Вихідні дані для розрахунку ефективності продажу ліцензії

№ п/п	Показник	Ліцензіати		
		перший	другий	третій
1.	Термін дії ліцензії, роки	4	3	5
2.	Середньорічний обсяг продажу, тис од.	200,0	400,0	300,0
3.	Прогнозне коливання попиту щодо середньорічного обсягу продажу, %			
	- перший рік			
	- другий рік	100	100	90
	- третій рік	120	130	125
	- четвертий рік	110	70	130
	- п'ятий рік	70	-	10055
4.	Прогнозна середньорічна ціна одиниці продукції, грн	25,0	22,0	20,0
5.	Відсоток відрахувань від виторгу на користь ліцензіара, %	9	9	9
6.	Середня банківська ставка у країні ліцензіара, частка від одиниці	0,1	0,1	0,1
7.	Витрати ліцензіара на підготовку і продаж ліцензії, тис. грн	20,0	14,0	14,0

Рішення

Економічна ефективність продажу ліцензії за весь період дії ліцензійної угоди визначається за формулою (7):

$$E_l = \sum_{j=1}^M B_j^l \cdot k_e - \sum_{t=1}^T \frac{Z_t^{nl}}{(1+r)^{t-1}} \quad (7)$$

де

- B_j^l - виторг ліцензіару за j -тим ліцензіатом, грош. од.;
- k_e - коефіцієнт перерахунку валют відповідно до внутрішніх цін на продукцію, виробництво якої ліцензується (якщо ліцензіат та ліцензіар є резидентами України, $k_e = 1$);
- M - кількість можливих ліцензіатів
- T - запланована тривалість ліцензійної угоди, років;
- Z_t^{nl} - витрати ліцензіара в t -му році на підготовку і продаж ліцензії, грн;
- r - середня банківська ставка у країні ліцензіара (ставка дисконтування), частка від одиниці

У ситуації, коли об'єктом ліцензії є нова продукція, яка раніше не випускалась ліцензіатом, виторг ліцензіару може бути визначений за формулою (8):

$$B_j^n = \sum_{t=1}^T \frac{p_{ij}^n \cdot q_{ij}^n}{(1+r)^{t-1}} \cdot L_t^n \quad (8)$$

де

- p_{ij}^n - ціна одиниці продукції, виробленої j -им ліцензіатом у t -му році, грош. од.;
- q_{ij}^n - річний обсяг виробництва продукції j -им ліцензіатом в t -му році, нат. од.;
- r - середня банківська ставка у країні ліцензіара (ставка дисконтування), частка від одиниці
- T - запланована тривалість ліцензійної угоди, років
- L_t^n - відрахування від виторгу ліцензіата на користь ліцензіара в t -му році, частка від одиниці

Для визначення виторгу ліцензіару необхідно попередньо розрахувати річні обсяги виробництва продукції кожним ліцензіатом, як продемонстровано у табл.14.

Таблиця 14

Обсяги продажу продукції ліцензіатами за роками

Роки дії ліцензії	Ліцензіати					
	перший		другий		третій	
	%	тис од.	%	тис од.	%	тис од.
Середньо-річний показник	100	200	100	400	100	300
1	100	200	100	400	90	270
2	120	240	130	520	125	375
3	110	220	70	280	130	390
4	70	140	0	0	100	300
5	0	0	0	0	55	165

Отримані значення дозволяють з'ясувати виторг ліцензіару за формулою (8) (табл. 15).

Таблиця 15

Розрахунок виторгу ліцензіару за ліцензіатами

Роки дії ліцензії	Вихідні дані (за роками)				Виторг ліцензіару
	Ціна одиниці продукції	Річний обсяг виробництва продукції	Середня банківська ставка у країні ліцензіара	Відрахування ліцензіата на користь ліцензіара	
Умовні позначки	p_{ij}^n	q_{ij}^n	r	L_t^n	B_j^n
	Перший ліцензіат				
1	25	200000	0,1	0,09	450000,0

2	25	240000	0,1	0,09	490909,1
3	25	220000	0,1	0,09	409090,9
4	25	140000	0,1	0,09	236664,2
5	0	0	0,1	0	0
Разом за першим ліцензіатом					1586664,2
Другий ліцензіат					
1	22	400000	0,1	0,09	792000,0
2	22	520000	0,1	0,09	936000,0
3	22	280000	0,1	0,09	458181,8
4	0	0	0,1	0	0
5	0	0	0,1	0	0
Разом за другим ліцензіатом					2186181,8
Третій ліцензіат					
1	20	270000	0,1	0,09	486000,0
2	20	375000	0,1	0,09	613636,4
3	20	390000	0,1	0,09	580165,3
4	20	300000	0,1	0,09	405710,0
5	20	165000	0,1	0,09	202855,0
Разом за третім ліцензіатом					2288366,7

Табл.15 наочно демонструє, що виторг ліцензіару за першим ліцензіатом (B_1^a) буде трохи менший за 1587 тис. грн, за другим (B_2^a) – перевищуватиме 2186 тис. грн, за третім (B_3^a) – буде більше за 2288 тис. грн.

Економічна ефективність продажу ліцензії (за роками) може бути розрахована за формулою (7) (табл.16). У табл. 16 у колонці B_j^a представлений сумарний виторг ліцензіару за усіма ліцензіатами. Значення k_e прийняте на рівні 1,00, оскільки ціна одиниці продукції, представлена в гривнях, дає підставу стверджувати, що ліцензіати є резидентами України.

Витрати ліцензіара на підготовку і продаж ліцензії будуть понесені одноразово (у перший рік). Оскільки усі ліцензіати є резидентами єдиної країни, у табл. 16 наведена сумарна величина відповідних витрат за всіма ліцензіатами.

Проведені розрахунки показали, що загальна економічна ефективність (додатковий прибуток) продажу ліцензії за всі роки дії ліцензійних угод з трьома ліцензіатами складе більше ніж 6061 тис. грн

Економічна ефективність ліцензіару

Роки дії ліцензії	Вихідні дані (за роками)				Ефективність продажу ліцензії
	Виторг ліцензіару	Коефіцієнт перерахунку валют	Витрати на підготовку і продаж ліцензії	Середня банківська ставка у країні ліцензіара	
Умовні позначки	B_j^i	k_e	$Z_t^{пл.}$	r	$E_{л}$
1	1728000	1,0	48	0,1	1727952
2	2040545	1,0	0	0,1	2040545
3	1447438	1,0	0	0,1	1447438
4	642374	1,0	0	0,1	642374
5	202855	1,0	0	0,1	202855
Разом	6061213	-	-	-	6061165

Задача 4. Одна з іноземних фірм виявила намір придбати ліцензію на розроблений українським підприємством новий контактний спосіб зварювання труб діаметром 720-1220 мм.

Як показало попереднє вивчення умов застосування нової технології і пов'язаних з цим витрат, обсяг виконуваних зварювальних робіт щодо згаданих труб може становити до 24000 стиків на рік, додаткові капітальні вкладення в освоєння нового способу зварювання приблизно 500 тис. дол, економія поточних витрат (додатковий прибуток) з розрахунку на один стик – 75 дол.

Нова технологія зварювання може бути освоєна фірмою-ліцензіатом протягом одного року. Припускається, що строк дії ліцензійної угоди становитиме 10 років.

За даними іноземних джерел, розмір можливої винагороди для патентованої технології коливається в межах 23-35%, а отже, може бути взята на рівні середньої величини – 29% від загальної суми виторгу ліцензіата.

Сукупні приведені витрати на підготовку і продаж ліцензії, за попередніми розрахунками українського підприємства, не перевищать 800 тис. грн

Дати оцінку ефективності продажу ліцензії, прийнявши середню банківську ставку в Україні на рівні 17%, а коефіцієнт перерахунку доларів на грн – на рівні 8,0.

Рішення

Економічна ефективність продажу ліцензії за весь період дії ліцензійної угоди визначається за формулою (7). Певні відмінності при вирішенні даної задачі полягають у тому, що об'єктом даної ліцензійної угоди є виробнича технологія. У такому випадку виторг ліцензіара розраховується за формулою (9):

$$B^a = \sum_{t=1}^T \frac{p_t^a \cdot \Delta q_t^a - \Delta C_t - \Delta K_t}{(1+r)^{t-1}} \cdot L_t^a \quad (9)$$

де

- p_t^a - ціна одиниці продукції (послуг) ліцензіата у t -му році, грн;
- Δq_t^a - приріст обсягу виробництва продукції (надання послуг) ліцензіатом в t -му році, нат. од.;
- ΔC_t - зміна суми поточних витрат ліцензіата в t -му році, грн;
- ΔK_t - зміна суми капітальних витрат ліцензіата в t -му році, грн;
- r - середня банківська ставка у країні ліцензіара (ставка дисконтування), частка від одиниці;
- T - запланована тривалість ліцензійної угоди, років;
- L_t^a - відрахування від виторгу ліцензіата на користь ліцензіара в t -му році, частка від одиниці.

Розрахунок виторгу ліцензіара за даними задачі представлений у табл. 17.

У табл. 17 враховано, що подібні роботи потенційним ліцензіатом раніше вже проводились (за іншою технологією); приросту обсягу зварювальних робіт не очікується ($\Delta q_t^a = 0$), тому ціна зварювання одного стику (p_t^a) не надана (прийнята на рівні 0 грн).

Зміна суми поточних (ΔC_t) витрат має бути відображена у табл. 17 з від'ємним знаком, оскільки демонструє їх економію (зменшення).

Оскільки освоєння нової технології відбуватиметься протягом одного року, пов'язані з цим додаткові капітальні витрати (ΔK_t) також будуть понесені лише у першому році. Додаткові капітальні витрати вказуються у табл. 17 з додатним знаком (це збільшення).

Розрахунок показав, що загальний виторг ліцензіара складе більше ніж 2700 тис. дол, при цьому його розподіл за роками є нерівномірним в результаті дисконтування поточної річної суми.

Економічна ефективність продажу ліцензії за очікувані десять років ліцензійної угоди визначена у табл. 18 (за формулою (7)).

Таблиця 17

Розрахунок виторгу ліцензіара за роками, грн

Роки дії ліцензії	Вихідні дані (за роками)								Виторг ліцензіара
	Ціна одиниці послуг	Приріст обсягу надання послуг	Розрахунок зміни суми поточних витрат			Зміна суми капітальних витрат	Середня банківська ставка	Відрахування ліцензіата на користь ліцензіара	
			Зміна поточних витрат на один стик	Загальний обсяг зварювальних робіт	Зміна суми поточних витрат				
Умовні позначки	p_i^l	Δq_i^l	Δc_i^l	q_i^l	ΔC_i	ΔK_i	r	L_i^l	B^l
1	0	0	-75	24000	-1800000	500000	0,17	0,29	377000,0
2	0	0	-75	24000	-1800000	0	0,17	0,29	446153,8
3	0	0	-75	24000	-1800000	0	0,17	0,29	381328,1
4	0	0	-75	24000	-1800000	0	0,17	0,29	325921,4
5	0	0	-75	24000	-1800000	0	0,17	0,29	278565,3
6	0	0	-75	24000	-1800000	0	0,17	0,29	238090,0
7	0	0	-75	24000	-1800000	0	0,17	0,29	203495,7
8	0	0	-75	24000	-1800000	0	0,17	0,29	173928,0
9	0	0	-75	24000	-1800000	0	0,17	0,29	148656,4
10	0	0	-75	24000	-1800000	0	0,17	0,29	127056,8
Разом	-	-	-	-	-	-	-	-	2700195,5

Таблиця 18

Економічна ефективність ліцензіара

Роки дії ліцензії	Вихідні дані (за роками)				Ефективність продажу ліцензії
	Виторг ліцензіара	Коефіцієнт перерахунку валют	Витрати на підготовку і продаж ліцензії	Середня банківська ставка	
Умовні позначки	B^l	k_e	$Z_i^{мл}$	r	E_l

Роки дії ліцензії	Вихідні дані (за роками)				Ефективність продажу ліцензії
	Виторг ліцензіара	Коефіцієнт перерахунку валют	Витрати на підготовку і продаж ліцензії	Середня банківська ставка	
1	377000,0	8,0	800000	0,17	2216000
2	446153,8	8,0	0	0,17	3569231
3	381328,1	8,0	0	0,17	3050625
4	325921,4	8,0	0	0,17	2607371
5	278565,3	8,0	0	0,17	2228523
6	238090,0	8,0	0	0,17	1904720
7	203495,7	8,0	0	0,17	1627966
8	173928,0	8,0	0	0,17	1391424
9	148656,4	8,0	0	0,17	1189251
10	127056,8	8,0	0	0,17	1016454
Разом	2700195,5	-	-	-	20801565

У табл.18 витрати на підготовку і продаж ліцензії враховані лише у першому році, оскільки можуть бути понесені лише до моменту передачі ліцензії ліцензіату.

Розрахунки продемонстрували, що загальна сума економічного ефекту українського підприємства за очікувані 10 років ліцензійної угоди складе більше ніж 20801,5 тис. грн (з урахуванням зміни вартості грошей у часі).

3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Після одержання завдання, студент виконує контрольну роботу, використовуючи рекомендовану методику. В разі виникнення питань або проблем з написання роботи, студент звертається за консультацією до викладача згідно розкладу його консультацій.

Готову контрольну роботу необхідно завантажити на платформу moodl у відповідний блок. Термін виконання роботи вказується в налаштуваннях термінів виконання на платформі moodl.

Контрольна робота вважається зарахованою, якщо розрахунок проведено правильно.

Не приймаються на перевірку або повертаються на доопрацювання роботи, які:

- виконані не в повному обсязі;

- виконані з грубими помилками;
- оформлені без дотримання вимог;
- виконані несамотійно або не відповідають заданому варіанту (в цьому разі студенту пропонується новий варіант).

Викладач при перевірці контрольної роботи робить зауваження з кожного пункту, на яке дана неповна відповідь або допущені помилки. Здобувач, отримавши незараховану роботу, повинен виправити помилки та дати відповіді на зауваження викладача, після чого робота здається повторно.

4. СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Іванова К.В. Удосконалення управління інноваційним потенціалом промислових підприємств на засадах гармонізації [Текст] : монографія / Іванова К. В., Овечкіна О. А., Должанський І. З. ; ПВНЗ; Макіїв. екон.-гуманіт. ін-т;. - Донецьк : Ноулідж, Донец. вид-ня, 2012. - 272 с.
2. Іванова К.В. Економіка і організація інноваційної діяльності. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт (для студентів напряму підготовки 6.030504 «Економіка підприємства») / Технологічний інститут СНУ ім. В. Даля (м. Сєвєродонецьк), 2013. – 83 с.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

імені Володимира Даля

Факультет економіки і управління

Кафедра економіки і підприємництва

Контрольна робота
з дисципліни

ІННОВАЦІЙНА ВЛАСНІСТЬ ТА КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ
НАУКОВИХ РОЗРОБОК

Варіант ____

Група _____

Здобувач _____

20__/20__ навч. рік

Варіанти контрольної роботи

Варіант 1

Оцінити економічну ефективність придбання вітчизняною фармацевтичною компанією іноземної ліцензії на нову технологію виробництва біологічно-активної добавки (технологія А). За базу порівняння взяти іншу технологію виробництва тієї ж біологічно-активної добавки за результатами власних науково-технічних розробок компанії (технологія Б).

Обладнання для нової технології має бути придбане в країні ліцензіара. За прогноною оцінкою, через п'ять років будь-яка зі згаданих технологій морально застаріє та має бути замінена на більш прогресивну. Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності придбання ліцензії

№ п/п	Показник	Технологія	
		А	Б
1.	Річний обсяг випуску продукції, кг.	480	430
2.	Початок серійного випуску, рік	2-й	3-й
3.	Собівартість 1 кг продукції, грн	1950	2100
4.	Верхня межа ціни 1 кг продукції, грн	4800	4800
5.	Витрати на придбання ліцензії, тис євро	100	-
6.	Вартість імпортного обладнання, тис євро	40	-
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти у внутрішні ціни	40,7	-
8.	Капітальні витрати протягом першого року, необхідні для початку виробництва продукції за ліцензією, тис. грн	120	-
9.	Витрати на власні НДДКР, тис. грн: - перший рік розроблення; - другий рік розроблення	- -	900 180
10.	Витрати на капітальне будівництво та обладнання для виробництва продукції на основі власних розроблень, тис. грн: - другий рік	-	120
11.	Середня банківська ставка в Україні у звітному році, частка від одиниці	0,17	0,17

Варіант 2

Оцінити економічну ефективність придбання іноземної ліцензії на технологію виробництва продукції А, призначеної для реалізації на трьох ринкових сегментах С1, С2, С3 за різними цінами. Разом з ліцензією ліцензіар здійснює постачання необхідного обладнання.

Альтернативним рішенням є випуск призначеного для задоволення тих же споживацьких потреб продукції Б. Ціна продукції на відповідних сегментах ринку та інші вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

За прогнозною оцінкою, продукція А та Б буде користуватись попитом протягом найближчих 6 років.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності придбання ліцензії

№ п/п	Показник	Продукція	
		А	Б
1.	Річний обсяг випуску продукції, шт.		
	- для ринкового сегменту С1	500	1600
	- для ринкового сегменту С2	2000	800
	- для ринкового сегменту С3	1200	1300
2.	Початок серійного випуску, рік	3-й	4-й
3.	Собівартість одиниці продукції, грн	710	720
4.	Верхня межа ціни одиниці продукції, грн:		
	- на ринковому сегменті С1	900	900
	- на ринковому сегменті С2	940	940
	- на ринковому сегменті С3	920	920
5.	Витрати на придбання ліцензії, тис євро	66	-
6.	Вартість імпортного обладнання, тис євро	70	-
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти у внутрішні ціни	40,7	-
8.	Витрати на капітальне будівництво і вітчизняне обладнання для виробництва продукції за ліцензією, тис. грн:		
	- перший рік будівництва;	160	-
	- другий рік будівництва	100	-
9.	Витрати на вітчизняні НДДКР, тис. грн:		
	- перший рік розроблення;	-	140
	- другий рік розроблення	-	200
10.	Витрати на капітальне будівництво та обладнання для виробництва продукції на основі вітчизняних розробок, тис. грн:		
	- третій рік	-	260
11.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,14	0,14

Варіант 3

Оцінити економічну ефективність продажу ліцензії трьом іноземним ліцензіатам. Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності продажу ліцензії

№ п/п	Показник	Ліцензіати		
		перший	другий	третій
1.	Термін дії ліцензії, роки	4	3	5
2.	Середньорічний обсяг продажу продукції, тис од.	30,0	40,0	20,0

№ п/п	Показник	Ліцензіати		
		перший	другий	третій
3.	Прогнозне коливання попиту щодо середньорічного обсягу продажу продукції, %			
	- перший рік	160	140	150
	- другий рік	130	100	130
	- третій рік	70	60	100
	- четвертий рік	40	-	70
	- п'ятий рік	-	-	50
4.	Прогнозна середньорічна ціна одиниці продукції, євро	200	210	250
5.	Коефіцієнт перерахунку валюти	40	40	40
6.	Відсоток відрахувань від виторгу на користь ліцензіара, %	1	1	1
7.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,18	0,18	0,18
8.	Витрати ліцензіара на підготовку і продаж ліцензії, тис. грн	20,0	60,0	50,0

Варіант 4

Оцінити економічну ефективність продажу вітчизняним ліцензіаром ліцензії на виробничу технологію, яка дозволить іноземному ліцензіату вдосконалити власне виробництво продукції А.

Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності продажу ліцензії

№ п/п	Показник	Значення
1.	Термін дії ліцензії, роки	5
2.	Прогнозний додатковий середньорічний обсяг виробництва і продажу продукції А, од.	500000
3.	Прогнозна середньорічна ціна одиниці продукції, євро	15
4.	Сума економії річних поточних витрат ліцензіата, тис євро	60
5.	Додаткові капітальні вкладення ліцензіата, пов'язані з вдосконаленням виробництва продукції А, тис євро	200
6.	Відсоток відрахувань від виторгу на користь ліцензіара, %	1,0
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти	40,7
8.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,16
9.	Витрати ліцензіара на підготовку і продаж ліцензії, тис. грн	600

Варіант 5

Визначте річний прибуток від випуску на базі об'єкту промислової власності нового предмету праці (матеріалу) з використанням представлених вихідних даних.

Вихідні дані для розрахунку ефективності застосування об'єкту промислової власності

Показник	Рік	
	базовий	розрахунковий
Ціна матеріалу, тис. грн/кг	-	40
тис дол /кг	4	-
Коефіцієнт перерахунку валюти	-	36,75
Витрати матеріалу на одиницю продукції, кг	32	27
Поточні витрати на виготовлення продукції, тис. грн/рік	80000	88000
Капітальні витрати на виробництво продукції, тис. грн/рік	92000	100800
Тривалість випуску нового предмету праці, років	-	5
Обсяг виробництва, тон на рік	400	420

Варіант 6

Оцінити економічну ефективність придбання вітчизняним промисловим підприємством ліцензії у іноземного ліцензіара на технологію відновлення антикорозійного покриття на внутрішній поверхні хімічного обладнання (технологія А). Додатково ліцензіар постачає спеціальне обладнання. За базу порівняння можна взяти технологію Б, розробка якої можлива силами науково-дослідного підрозділу даного підприємства.

Прогнозні оцінки показали, що максимальний термін застосування будь-якої з вказаних технологій – шість років. Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Вихідні дані для розрахунку ефективності придбання ліцензії

№ п/п	Показник	Технологія	
		А	Б
1.	Річний обсяг виконання антикорозійних робіт, замовлень	15	16
2.	Початок виконання замовлень, рік	2-й	3-й
3.	Собівартість одного замовлення, грн	28000	30000
4.	Верхня межа ціни одного замовлення, грн	50000	50000
5.	Витрати на придбання ліцензії, тис євро	40,3	-
6.	Вартість імпортного обладнання, тис євро	10	-
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти у внутрішні ціни	40,7	-
8.	Витрати на вітчизняне обладнання для виробництва продукції за ліцензією, тис. грн: - перший рік	60	-
9.	Витрати на власні НДДКР, тис. грн: - перший рік розроблення; - другий рік розроблення	-	200 20
10.	Витрати на обладнання для виробництва продукції на основі власних розроблень, тис. грн: - другий рік	-	380
11.	Середня банківська ставка в Україні за даними звітнього року, частка від одиниці	0,18	0,18

Варіант 7

Оцінити економічну ефективність придбання іноземної ліцензії та необхідного обладнання для виробництва продукції А, призначеної для реалізації на трьох ринкових сегментах С1, С2, С3. За умов відмови від ліцензії, можливий випуск та реалізація на ринкових сегментах С1, С2, С3 продукції Б. За прогнозними оцінками, продукція А та Б буде користуватись попитом протягом найближчих 6 років.

Ціна продукції на відповідних сегментах ринку та інші вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності придбання ліцензії

№ п/п	Показник	Продукція	
		А	Б
1.	Річний обсяг випуску продукції, шт. - для ринкового сегменту С1 - для ринкового сегменту С2 - для ринкового сегменту С3	450 480 420	450 460 440
2.	Початок серійного випуску, рік	3-й	4-й
3.	Собівартість одиниці продукції, грн	950	960
4.	Верхня межа ціни одиниці продукції, грн: - на ринковому сегменті С1 - на ринковому сегменті С2 - на ринковому сегменті С3	1600 1900 1800	1800 1600 1900
5.	Витрати на придбання ліцензії, тис євро	50	-
6.	Вартість імпортного обладнання, тис євро	30	-
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти у внутрішні ціни	40,7	-
8.	Витрати на капітальне будівництво і вітчизняне обладнання для виробництва продукції за ліцензією, тис. грн: - перший рік будівництва; - другий рік будівництва	260 740	- -
9.	Витрати на вітчизняні НДДКР, тис. грн: - перший рік розроблення; - другий рік розроблення	- -	80 100
10.	Витрати на капітальне будівництво та обладнання для виробництва продукції на основі вітчизняних розробок, тис. грн: - третій рік	-	600
11.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,15	0,15

Варіант 8

Оцінити економічну ефективність продажу ліцензії трьом іноземним ліцензіатам. Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Вихідні дані для розрахунку ефективності продажу ліцензії

№ п/п	Показник	Ліцензіати		
		перший	другий	третій
1.	Термін дії ліцензії, роки	5	5	2
2.	Середньорічний обсяг продажу продукції, тис од.	20,0	40,0	30,0
3.	Прогнозне коливання попиту щодо середньорічного обсягу продажу продукції, %			
	- перший рік	180	170	150
	- другий рік	160	140	50
	- третій рік	110	100	-
	- четвертий рік	30	60	-
	- п'ятий рік	20	30	-
4.	Прогнозна середньорічна ціна одиниці продукції, євро	50	30	40
5.	Коефіцієнт перерахунку валюти	40,7	40,7	40,7
6.	Відсоток відрахувань від виторгу на користь ліцензіара, %	2	2	2
7.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,17	0,17	0,17
8.	Витрати ліцензіара на підготовку і продаж ліцензії, тис. грн	80,0	70,0	35,0

Варіант 9

Оцінити економічну ефективність продажу вітчизняним ліцензіаром ліцензії на виробничу технологію, яка дозволить іноземному ліцензіату вдосконалити власне виробництво продукції А.

Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Вихідні дані для розрахунку ефективності продажу ліцензії

№ п/п	Показник	Значення
1.	Термін дії ліцензії, роки	6
2.	Прогнозний додатковий середньорічний обсяг виробництва і продажу продукції А, од.	5000
3.	Прогнозна середньорічна ціна одиниці продукції, євро	2000,0
4.	Сума економії річних поточних витрат ліцензіата, тис. євро	180
5.	Додаткові капітальні вкладення ліцензіата, пов'язані з вдосконаленням виробництва продукції А, тис. євро	120
6.	Відсоток відрахувань від виторгу на користь ліцензіара, %	2
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти	40,7
8.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,15
9.	Витрати ліцензіара на підготовку і продаж ліцензії, тис. грн	300

Варіант 10

Визначте річний прибуток від випуску на базі об'єкту промислової власності нового предмету праці (матеріалу) з використанням представлених вихідних даних.

Вихідні дані для розрахунку ефективності застосування об'єкту
промислової власності

Показник	Рік	
	базовий	розрахунковий
Ціна матеріалу, тис. грн/кг	-	50
тис дол/кг	4	-
Коефіцієнт перерахунку валюти	-	36,75
Витрати матеріалу на одиницю продукції, кг	45	46
Поточні витрати на виготовлення продукції, тис. грн/рік	79000	80000
Капітальні витрати на виробництво продукції, тис. грн/рік	100000	100800
Тривалість випуску нового предмету праці, років	-	5
Обсяг виробництва, тон на рік	400	420

Варіант 11

Оцінити економічну ефективність придбання вітчизняним підприємством іноземної ліцензії на промислову технологію А та відповідного обладнання. За базу порівняння взяти вітчизняну технологію Б.

За прогноною оцінкою, через 8 років на ринку з'явиться альтернативна технологія, яка обумовить відмову від застосування технологій А і Б. Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Вихідні дані для розрахунку ефективності придбання ліцензії

№ п/п	Показник	Технологія	
		А	Б
1.	Річний обсяг виробництва продукції, м ³	20000	20500
2.	Початок виробництва, рік	3-й	4-й
3.	Собівартість одиниці продукції, грн	180	190
4.	Верхня межа ціни продукції, грн	260	260
5.	Витрати на придбання ліцензії, тис євро	300	-
6.	Вартість імпортного обладнання, тис євро	60	-
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти у внутрішні ціни	40,7	-
8.	Витрати на капітальне будівництво і вітчизняне обладнання для виробництва продукції за ліцензією, тис. грн: - перший рік будівництва; - другий рік будівництва	600 400	
9.	Витрати на вітчизняні НДДКР, тис. грн: - перший рік розроблення; - другий рік розроблення	- -	1300 1000
10.	Витрати на капітальне будівництво та обладнання для виробництва продукції на основі вітчизняних розробок, тис. грн: - третій рік	-	1500
11.	Середня банківська ставка в Україні у звітному році, частка від одиниці	0,15	0,15

Варіант 12

Оцінити економічну ефективність придбання іноземної ліцензії та обладнання для виробництва продукції А, призначеної для реалізації на двох ринкових сегментах С1, С2. Разом з ліцензією ліцензіар здійснює постачання необхідного обладнання. Альтернативним рішенням є випуск призначеної для реалізації на тих же ринках продукції Б. Ціна продукції на відповідних сегментах ринку та інші вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці. За прогнозною оцінкою, продукція А та Б буде користуватись попитом протягом найближчих 6 років.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності придбання ліцензії

№ п/п	Показник	Продукція	
		А	Б
1.	Річний обсяг випуску продукції, од. - для ринкового сегменту С1 - для ринкового сегменту С2	6000	7000
		8000	6500
2.	Початок серійного випуску, рік	3-й	4-й
3.	Собівартість одиниці продукції, грн	1500	1600
4.	Верхня межа ціни одиниці продукції, грн: - на ринковому сегменті С1 - на ринковому сегменті С2	1800	1700
		1700	1800
5.	Витрати на придбання ліцензії, тис євро	170	-
6.	Вартість імпортного обладнання, тис євро	130	-
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти у внутрішні ціни	40,7	-
8.	Витрати на вітчизняне обладнання для виробництва продукції за ліцензією, тис. грн: - перший рік будівництва; - другий рік будівництва	80	-
		100	-
9.	Витрати на вітчизняні НДДКР, тис. грн: - перший рік розроблення; - другий рік розроблення	-	700
		-	500
10.	Витрати на обладнання для виробництва продукції на основі вітчизняних розробок, тис. грн: - третій рік	-	600
11.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,17	0,17

Варіант 13

Оцінити економічну ефективність продажу ліцензії трьом іноземним ліцензіатам. Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Вихідні дані для розрахунку ефективності продажу ліцензії

№ п/п	Показник	Ліцензіати		
		перший	другий	третій
1.	Термін дії ліцензії, роки	5	6	4
2.	Середньорічний обсяг продажу продукції, тис од.	130,0	140,0	100,0
3.	Прогнозне коливання попиту щодо середньорічного обсягу продажу продукції, %			
	- перший рік	170	180	150
	- другий рік	140	150	100
	- третій рік	100	120	100
	- четвертий рік	60	80	50
	- п'ятий рік	30	50	-
	- шостий рік	-	20	-
4.	Прогнозна середньорічна ціна одиниці продукції, євро	20	30	50
5.	Коефіцієнт перерахунку валюти	40,7	40,7	40,7
6.	Відсоток відрахувань від виторгу на користь ліцензіара, %	1	1	1
7.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,16	0,16	0,16
8.	Витрати ліцензіара на підготовку і продаж ліцензії, тис. грн	50,0	70,0	40,0

Варіант 14

Оцінити економічну ефективність продажу вітчизняним ліцензіаром ліцензії на виробничу технологію, яка дозволить іноземному ліцензіату вдосконалити власне виробництво продукції А.

Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Вихідні дані для розрахунку ефективності продажу ліцензії

№ п/п	Показник	Значення
1.	Термін дії ліцензії, роки	5
2.	Прогнозний додатковий середньорічний обсяг виробництва і продажу продукції А, од.	1300
3.	Прогнозна середньорічна ціна одиниці продукції, євро	2000,0
4.	Сума економії річних поточних витрат ліцензіата, тис євро	70
5.	Додаткові капітальні вкладення ліцензіата, пов'язані з вдосконаленням виробництва продукції А, тис євро	200
6.	Відсоток відрахувань від виторгу на користь ліцензіара, %	1
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти	40,7
8.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,17
9.	Витрати ліцензіара на підготовку і продаж ліцензії, тис. грн	200

Варіант 15

Визначте річний прибуток від випуску на базі об'єкту промислової власності

нового предмету праці (матеріалу) з використанням представлених вихідних даних.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності застосування об'єкту
промислової власності

Показник	Рік	
	базовий	розрахунковий
Ціна матеріалу, тис. грн/кг	-	40
тис дол /кг	3	-
Коефіцієнт перерахунку валюти	-	36,75
Витрати матеріалу на одиницю продукції, кг	32	27
Поточні витрати на виготовлення продукції, тис. грн/рік	90000	88000
Капітальні витрати на виробництво продукції, тис. грн/рік	92000	91800
Тривалість випуску нового предмету праці, років	-	4
Обсяг виробництва, тон на рік	700	750

Варіант 16

Оцінити економічну ефективність придбання ліцензії на іноземну технологію виробничого призначення (технологія А). Окрім надання ліцензії, ліцензіар надає необхідне обладнання. Базою порівняння може бути вітчизняна технологія Б аналогічного призначення. Через 6 років очікується поява на ринку технології С, яка може повністю витіснити технології А та Б. Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності придбання ліцензії

№ п/п	Показник	Технологія	
		А	Б
1.	Річний обсяг випуску продукції, од.	8100	8000
2.	Початок серійного випуску, рік	2-й	3-й
3.	Собівартість одиниці продукції, грн	700	720
4.	Верхня межа ціни одиниці продукції, грн	920	920
5.	Витрати на придбання ліцензії, тис євро	280	-
6.	Вартість імпортного обладнання, тис євро	80	-
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти у внутрішні ціни	10,7	-
8.	Витрати на капітальне будівництво і вітчизняне обладнання для виробництва продукції за ліцензією, тис. грн: - перший рік будівництва	1000	
9.	Витрати на вітчизняні НДДКР, тис. грн: - перший рік розроблення; - другий рік розроблення	- -	1400 900
10.	Витрати на капітальне будівництво та обладнання для виробництва продукції на основі вітчизняної технології, тис. грн: - другий рік	-	1500
11.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,16	0,16

Варіант 17

Керівництво вітчизняного підприємства розглядає доцільність впровадження виробництва інноваційної продукції з подальшою реалізацією на ринкових сегментах С1, С2, С3. За умов придбання підприємством іноземної ліцензії (ліцензіар постачає також виробниче обладнання) буде вироблена продукція А. Деяка інша вітчизняна технологія дозволить виробляти продукцію Б, за більшістю характеристик подібна до продукції А та здатна її замінити на ринку.

За прогноною оцінкою, продукція А та Б буде користуватись попитом протягом найближчих 7 років.

Необхідно оцінити економічну ефективність придбання ліцензії за даними таблиці.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності придбання ліцензії

№ п/п	Показник	Продукція	
		А	Б
1.	Річний обсяг випуску продукції, шт. - для ринкового сегменту С1 - для ринкового сегменту С2 - для ринкового сегменту С3	50000 48000 65000	60000 45000 58000
2.	Початок серійного випуску, рік	3-й	4-й
3.	Собівартість одиниці продукції, грн	150	150
4.	Верхня межа ціни одиниці продукції, грн: - на ринковому сегменті С1 - на ринковому сегменті С2 - на ринковому сегменті С3	250 200 300	200 300 250
5.	Витрати на придбання ліцензії, тис євро	100	-
6.	Вартість імпортного обладнання, тис євро	30	-
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти у внутрішні ціни	10,7	-
8.	Витрати на капітальне будівництво і вітчизняне обладнання для виробництва продукції за ліцензією, тис. грн: - перший рік будівництва; - другий рік будівництва	160 120	- -
9.	Витрати на вітчизняні НДДКР, тис. грн: - перший рік розроблення; - другий рік розроблення	- -	400 500
10.	Витрати на капітальне будівництво та обладнання для виробництва продукції на основі вітчизняних розробок, тис. грн: - третій рік	-	600
11.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,16	0,16

Варіант 18

Оцінити економічну ефективність продажу ліцензії трьом іноземним ліцензіатам. Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності продажу ліцензії

№ п/п	Показник	Ліцензіати		
		перший	другий	третій
1.	Термін дії ліцензії, роки	4	4	5
2.	Середньорічний обсяг продажу продукції, тис од.	10,0	10,0	15,0
3.	Прогнозне коливання попиту щодо середньорічного обсягу продажу продукції, %			
	- перший рік	170	180	190
	- другий рік	135	120	160
	- третій рік	65	80	100
	- четвертий рік	30	20	40
	- п'ятий рік	-	-	10
4.	Прогнозна середньорічна ціна одиниці продукції, євро	2,60	2,80	2,50
5.	Коефіцієнт перерахунку валюти	10,7	10,7	10,7
6.	Відсоток відрахувань від виторгу на користь ліцензіара, %	1,5	1,5	1,5
7.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,15	0,15	0,15
8.	Витрати ліцензіара на підготовку і продаж ліцензії, тис. грн	20	20	30

Варіант 19

Оцінити економічну ефективність продажу вітчизняним ліцензіаром ліцензії на виробничу технологію, яка дозволить іноземному ліцензіату вдосконалити власне виробництво продукції А.

Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності продажу ліцензії

№ п/п	Показник	Значення
1.	Термін дії ліцензії, роки	6
2.	Прогнозний додатковий середньорічний обсяг виробництва і продажу продукції А, од.	1250
3.	Прогнозна середньорічна ціна одиниці продукції, євро	2100,0
4.	Сума економії річних поточних витрат ліцензіата, тис євро	70
5.	Додаткові капітальні вкладення ліцензіата, пов'язані з вдосконаленням виробництва продукції А, тис євро	300
6.	Відсоток відрахувань від виторгу на користь ліцензіара, %	0,8
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти	10,7
8.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,17
9.	Витрати ліцензіара на підготовку і продаж ліцензії, тис. грн	205

Варіант 20

Визначте річний прибуток від випуску на базі об'єкту промислової власності нового предмету праці (матеріалу) з використанням представлених вихідних даних.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності застосування об'єкту промислової власності

Показник	Рік	
	базовий	розрахунковий
Ціна матеріалу, тис. грн/кг	-	60
тис дол /кг	5	-
Коефіцієнт перерахунку валюти	-	10,7
Витрати матеріалу на одиницю продукції, кг	32	27
Поточні витрати на виготовлення продукції, тис. грн/рік	60000	65000
Капітальні витрати на виробництво продукції, тис. грн/рік	95000	90200
Тривалість випуску нового предмету праці, років	-	5
Обсяг виробництва, тонн на рік	450	450

Варіант 21

Оцінити економічну ефективність продажу ліцензії трьом іноземним ліцензіатам. Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності продажу ліцензії

№ п/п	Показник	Ліцензіати		
		перший	другий	третій
1.	Термін дії ліцензії, роки	5	5	2
2.	Середньорічний обсяг продажу продукції, тис од.	20,0	30,0	50,0
3.	Прогнозне коливання попиту щодо середньорічного обсягу продажу продукції, %			
	- перший рік	180	180	140
	- другий рік	150	140	60
	- третій рік	110	100	-
	- четвертий рік	50	60	-
	- п'ятий рік	20	20	-
4.	Прогнозна середньорічна ціна одиниці продукції, євро	50	60	40
5.	Коефіцієнт перерахунку валюти	10,7	10,7	10,7
6.	Відсоток відрахувань від виторгу на користь ліцензіара, %	2	2	2
7.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,17	0,17	0,17
8.	Витрати ліцензіара на підготовку і продаж ліцензії, тис. грн	80,0	90,0	35,0

Варіант 22

Оцінити економічну ефективність придбання ліцензії на іноземну технологію виробничого призначення (технологія А). Окрім надання ліцензії, ліцензіар надає необхідне обладнання. Базою порівняння може бути вітчизняна технологія Б аналогічного призначення.

Через 6 років очікується поява на ринку технології С, яка може повністю витіснити технології А та Б.

Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності придбання ліцензії

№ п/п	Показник	Технологія	
		А	Б
1.	Річний обсяг випуску продукції, од.	5800	6000
2.	Початок серійного випуску, рік	2-й	3-й
3.	Собівартість одиниці продукції, грн	690	710
4.	Верхня межа ціни одиниці продукції, грн	920	920
5.	Витрати на придбання ліцензії, тис євро	250	-
6.	Вартість імпортного обладнання, тис євро	90	-
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти у внутрішні ціни	10,7	-
8.	Витрати на капітальне будівництво і вітчизняне обладнання для виробництва продукції за ліцензією, тис. грн: - перший рік будівництва	900	
9.	Витрати на вітчизняні НДДКР, тис. грн: - перший рік розроблення; - другий рік розроблення	- -	1500 900
10.	Витрати на капітальне будівництво та обладнання для виробництва продукції на основі вітчизняної технології, тис. грн: - другий рік	-	1400
11.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,16	0,16

Варіант 23

Оцінити економічну ефективність придбання іноземної ліцензії та обладнання для виробництва продукції А, призначеної для реалізації на двох ринкових сегментах С1, С2. Разом з ліцензією ліцензіар здійснює постачання необхідного обладнання.

Альтернативним рішенням є випуск призначеної для реалізації на тих же ринках продукції Б. Ціна продукції на відповідних сегментах ринку та інші вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

За прогнозною оцінкою, продукція А та Б буде користуватись попитом протягом найближчих 6 років.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності придбання ліцензії

№ п/п	Показник	Продукція	
		А	Б
1.	Річний обсяг випуску продукції, од.		
	- для ринкового сегменту С1	7000	7500
	- для ринкового сегменту С2	8000	8500
2.	Початок серійного випуску, рік	4-й	2-й

№ п/п	Показник	Продукція	
		А	Б
3.	Собівартість одиниці продукції, грн	1300	1350
4.	Верхня межа ціни одиниці продукції, грн: - на ринковому сегменті С1 - на ринковому сегменті С2	1450 1480	1500 1510
5.	Витрати на придбання ліцензії, тис євро	180	-
6.	Вартість імпортного обладнання, тис євро	110	-
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти у внутрішні ціни	10,7	-
8.	Витрати на вітчизняне обладнання для виробництва продукції за ліцензією, тис. грн: - перший рік будівництва; - другий рік будівництва	60 120	- -
9.	Витрати на вітчизняні НДДКР, тис. грн: - перший рік розроблення; - другий рік розроблення	- -	650 700
10.	Витрати на обладнання для виробництва продукції на основі вітчизняних розробок, тис. грн: - третій рік	-	600
11.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,17	0,17

Варіант 24

Визначте річний прибуток від випуску на базі об'єкту промислової власності нового предмету праці (матеріалу) з використанням представлених вихідних даних.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності застосування об'єкту промислової власності

Показник	Рік	
	базовий	розрахунковий
Ціна матеріалу, тис. грн/кг	-	80
тис дол/кг	6	-
Коефіцієнт перерахунку валюти	-	10,7
Витрати матеріалу на одиницю продукції, кг	18	15
Поточні витрати на виготовлення продукції, тис. грн/рік	90000	92000
Капітальні витрати на виробництво продукції, тис. грн/рік	900000	1000800
Тривалість випуску нового предмету праці, років	-	4
Обсяг виробництва, тонн на рік	700	720

Варіант 25

Оцінити економічну ефективність продажу вітчизняним ліцензіаром ліцензії на виробничу технологію, яка дозволить іноземному ліцензіату вдосконалити власне виробництво продукції А.

Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Вихідні дані для розрахунку ефективності продажу ліцензії

№ п/п	Показник	Значення
1.	Термін дії ліцензії, роки	4
2.	Прогнозний додатковий середньорічний обсяг виробництва і продажу продукції А, од.	205000
3.	Прогнозна середньорічна ціна одиниці продукції, євро	15
4.	Сума економії річних поточних витрат ліцензіата, тис євро	50
5.	Додаткові капітальні вкладення ліцензіата, пов'язані з вдосконаленням виробництва продукції А, тис євро	200
6.	Відсоток відрахувань від виторгу на користь ліцензіара, %	1,0
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти	10,7
8.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,16
9.	Витрати ліцензіара на підготовку і продаж ліцензії, тис. грн	550

Варіант 26

Визначте річний прибуток від випуску на базі об'єкту промислової власності нового предмету праці (матеріалу) з використанням представлених вихідних даних.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності застосування об'єкту промислової власності

Показник	Рік	
	базовий	розрахунковий
Ціна матеріалу, тис. грн/кг	-	100
тис дол/кг	9	-
Коефіцієнт перерахунку валюти	-	10,7
Витрати матеріалу на одиницю продукції, кг	35	20
Поточні витрати на виготовлення продукції, тис. грн/рік	90000	88000
Капітальні витрати на виробництво продукції, тис. грн/рік	290000	300000
Тривалість випуску нового предмету праці, років	-	5
Обсяг виробництва, тон на рік	400	440

Варіант 27

Оцінити економічну ефективність придбання ліцензії на іноземну технологію виробничого призначення (технологія А). Окрім надання ліцензії, ліцензіар надає необхідне обладнання. Базою порівняння може бути вітчизняна технологія Б аналогічного призначення.

Через 6 років очікується поява на ринку технології С, яка може повністю витіснити технології А та Б.

Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці

Вихідні дані для розрахунку ефективності придбання ліцензії

№ п/п	Показник	Технологія	
		А	Б
1.	Річний обсяг виконання антикорозійних робіт, замовлень	18	16
2.	Початок виконання замовлень, рік	2-й	3-й
3.	Собівартість одного замовлення, грн	28000	35000
4.	Верхня межа ціни одного замовлення, грн	50000	50000
5.	Витрати на придбання ліцензії, тис євро	35	-
6.	Вартість імпортного обладнання, тис євро	15	-
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти у внутрішні ціни	10,7	-
8.	Витрати на вітчизняне обладнання для виробництва продукції за ліцензією, тис. грн: - перший рік	80	-
9.	Витрати на власні НДДКР, тис. грн: - перший рік розроблення; - другий рік розроблення	-	200 20
10.	Витрати на обладнання для виробництва продукції на основі власних розроблень, тис. грн: - другий рік	-	420
11.	Середня банківська ставка в Україні за даними звітнього року, частка від одиниці	0,18	0,18

Варіант 28

Оцінити економічну ефективність придбання іноземної ліцензії та необхідного обладнання для виробництва продукції А, призначеної для реалізації на трьох ринкових сегментах С1, С2, С3. За умов відмови від ліцензії, можливий випуск та реалізація на ринкових сегментах С1, С2, С3 продукції Б. За прогнозними оцінками, продукція А та Б буде користуватись попитом протягом найближчих 6 років.

Ціна продукції на відповідних сегментах ринку та інші вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Вихідні дані для розрахунку ефективності придбання ліцензії

№ п/п	Показник	Продукція	
		А	Б
1.	Річний обсяг випуску продукції, шт. - для ринкового сегменту С1 - для ринкового сегменту С2 - для ринкового сегменту С3	490 480 450	450 460 440
2.	Початок серійного випуску, рік	3-й	5-й
3.	Собівартість одиниці продукції, грн	950	970
4.	Верхня межа ціни одиниці продукції, грн: - на ринковому сегменті С1	1700	1800

№ п/п	Показник	Продукція	
		А	Б
	- на ринковому сегменті С2	1600	1650
	- на ринковому сегменті С3	1700	1900
5.	Витрати на придбання ліцензії, тис євро	20	-
6.	Вартість імпортного обладнання, тис євро	40	-
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти у внутрішні ціни	10,7	-
8.	Витрати на капітальне будівництво і вітчизняне обладнання для виробництва продукції за ліцензією, тис. грн: - перший рік будівництва; - другий рік будівництва	280 710	- -
9.	Витрати на вітчизняні НДДКР, тис. грн: - перший рік розроблення; - другий рік розроблення	- -	70 110
10.	Витрати на капітальне будівництво та обладнання для виробництва продукції на основі вітчизняних розробок, тис. грн: - третій рік	-	500
11.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,15	0,15

Варіант 29

Оцінити економічну ефективність продажу ліцензії трьом іноземним ліцензіатам. Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності продажу ліцензії

№ п/п	Показник	Ліцензіати		
		перший	другий	третій
1.	Термін дії ліцензії, роки	5	6	3
2.	Середньорічний обсяг продажу продукції, тис од.	120,0	170,0	100,0
3.	Прогнозне коливання попиту щодо середньорічного обсягу продажу продукції, % - перший рік - другий рік - третій рік - четвертий рік - п'ятий рік - шостий рік	190 140 100 60 10 -	180 170 120 80 30 20	180 100 20 - - -
4.	Прогнозна середньорічна ціна одиниці продукції, євро	20	30	50
5.	Коефіцієнт перерахунку валюти	10,7	10,7	10,7
6.	Відсоток відрахувань від виторгу на користь ліцензіара, %	1	1	1
7.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,16	0,16	0,16
8.	Витрати ліцензіара на підготовку і продаж ліцензії, тис. грн	30,0	70,0	40,0

Варіант 30

Оцінити економічну ефективність продажу вітчизняним ліцензіаром ліцензії на

виробничу технологію, яка дозволить іноземному ліцензіату вдосконалити власне виробництво продукції А.

Вихідні дані для розрахунків наведені у таблиці.

Таблиця

Вихідні дані для розрахунку ефективності продажу ліцензії

№ п/п	Показник	Значення
1.	Термін дії ліцензії, роки	6
2.	Прогнозний додатковий середньорічний обсяг виробництва і продажу продукції А, од.	25000
3.	Прогнозна середньорічна ціна одиниці продукції, євро	2000,0
4.	Сума економії річних поточних витрат ліцензіата, тис євро	170
5.	Додаткові капітальні вкладення ліцензіата, пов'язані з вдосконаленням виробництва продукції А, тис євро	420
6.	Відсоток відрахувань від виторгу на користь ліцензіара, %	2
7.	Коефіцієнт перерахунку валюти	10,7
8.	Середня банківська ставка в Україні, частка від одиниці	0,15
9.	Витрати ліцензіара на підготовку і продаж ліцензії, тис. грн	250

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
до виконання контрольної роботи №1**

з дисципліни «Інтелектуальна власність та комерціалізація наукових розробок»

*(для здобувачів 3 (освітньо-наукового) рівня вищої освіти спеціальності
081 «Право»)*

(Електронне видання)

Укладачі:

Серебряк Ксенія Ігорівна
Маслош Ольга Володимирівна

Редактор	
Техн. редактор	О.В. Маслош
Оригінал-макет	О.В. Маслош

Видавництво Східноукраїнського національного університету імені
Володимира Даля
E-mail: vidavnictvosnu.ua@gmail.com