

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ  
Кафедра «Автоматизація виробничих процесів»



Затверджую:

Декан факультету машинобудування

 Кассов В.Д.

«27» травня 2024р.

Гарант освітньої програми:  
к.т.н., доцент

 Разживін О.В.

«08» травня 2024р.

Розглянуто і схвалено  
на засіданні кафедри автоматизації  
виробничих процесів  
Протокол №\_13 від 06.05.2024р.  
Зав. кафедри

 Марков О.Є.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

„ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЕКТНИХ РІШЕНЬ”

(назва дисципліни)

Галузь знань 17 – «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»

Спеціальність 174 – «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та

робототехніка»

Освітній рівень другий (магістерський)

ОПП «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Факультет «Машинобудування»

(назва інституту, факультету, відділення)

Розробник: Касьянюк С.В., к.т.н., доцент

Підгора Є.О., к.т.н., доцент

КРАМАТОРСЬК-ТЕРНОПІЛЬ, 2024

## І ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Показники		Галузь знань, спеціальність, ОПП (ОНП), професійне (наукове) спрямування, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
			денна	заочна
Кількість кредитів		Галузь знань: 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації». Спеціальність: 174 – «Автоматизація, комп'ютерно- інтегровані технології та робототехніка».	Дисципліна вільного вибору	
3,0	4,5			
Загальна кількість годин				
90	135			
Модулів – 1		ОПП «Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології»	Рік підготовки	
Змістових модулів – 1			1	1
Індивідуальне науково- дослідне завдання —			Семестр	
			2	1
Тижневих годин для <u>денної</u> форми навчання: аудиторних – 2; самостійної роботи студента – 3		Рівень вищої освіти: <u>другий (магістерський)</u>	Лекції	
			18	—
			Практичні	
			18	4
			Самостійна робота	
			54	131
		Вид контролю		
		Залік		

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 36/54

для заочної форми навчання – 4/131

## II ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Актуальність вивчення дисципліни «Оцінка ефективності проектних рішень» у зв'язку з завданням професійної підготовки магістрів за спеціальністю 174 «Автоматизація, КІТ та робототехніка» полягає в опануванні теоретичних знань та практичних навичок для підвищення ефективності і кращого використання ресурсів підприємства. В умовах зростання складності та нестабільності зовнішнього середовища функціонування підприємств досягнення цієї мети багато в чому залежить від економічної підготовки спеціалістів усіх напрямів.

**Мета дисципліни** - формування когнітивних, афективних та психомоторних компетентностей в сфері навчання здобувачів вищої освіти при підготовці проектних рішень, формування системного бачення сутності, методів та аспектів проектного аналізу, що допоможе виявляти слабкі та сильні сторони проектів, визначати доцільність інвестування та способи залучення ресурсів для реалізації проектів.

**Завдання дисципліни** полягає у формуванні здатностей студентів:

Знати:

- сутнісну характеристику інвестицій, інвестиційної діяльності та інвестиційного проекту;
- класифікаційні підходи до формування інвестицій та інвестиційних проектів, що дозволить глибше вивчити сутнісну характеристику цих категорій;
- основні складові кожної фази життєвого циклу проекту, що дозволить уникнути значних витрат при реалізації інвестиційного проекту;
- рух припливів та відтоків в рамках інвестиційної, операційної та фінансової діяльності підприємства при реалізації проекту;
- бухгалтерські методи оцінки інвестиційних проектів, які не потребують врахування фактору часу;
- методи оцінки інвестиційних проектів в умовах ринкової економіки, яка характеризується високими інфляційними процесами та значними факторами ризику;
- методи порівняння альтернативних інвестиційних проектів із різними періодами реалізації;
- основні методи аналізу ризиків, які виникають у зовнішньому та внутрішньому середовищі функціонування підприємства при реалізації інвестиційного проекту.

Вміти:

- виконувати розрахунки грошових потоків інвестиційної, операційної та фінансової діяльності при реалізації проекту;
- виконувати оцінку інвестиційних проектів відповідно до сучасних методичних основ;
- виконувати оцінку проектів із різними термінами дії;
- визначати необхідні ресурси та проектні витрати;
- контролювати хід виконання проекту;

- формувати команду проекту;
- користуватися пакетами прикладних програм для управління проектами.

**Передумови для вивчення дисципліни:**

«Підприємницька діяльність та економіка підприємства», «Основи наукових досліджень».

**Мова викладання:** українська.

**Обсяг навчальної дисципліни** та його розподіл за видами навчальних занять:

- загальний обсяг для денної форми навчання становить 90 годин/ 3 кредити, в тому числі: лекції - 18 годин, практичні заняття - 18 годин, самостійна робота студентів - 54 години;

- загальний обсяг для заочної форми навчання становить 135 годин/ 4,5 кредити, в тому числі: практичні заняття - 4 години, самостійна робота студентів - 131 година.

**Дисципліна спрямована на отримання здобувачами наступних загальних та спеціальних (фахових) компетентностей:**

ЗК7. Здатність діяти свідомо та соціально відповідально за результати прийняття стратегічних рішень

СК4. Здатність аналізувати виробничо-технологічні системи і комплекси як об'єкти автоматизації, визначати способи та стратегії їх автоматизації та цифрової трансформації

СК9. Здатність до здійснення аналізу та програмної обробки результатів досліджень з метою прийняття ефективних рішень та забезпечення якості технологічних систем.

СК10. Здатність розуміти і пов'язувати функціональні та економічні концепції в процесі прийняття рішень при розробці та управлінні проектами, забезпечення їх безпечності та екологічності..

**У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен продемонструвати достатній рівень сформованості наступних програмних результатів навчання:**

РН 13. Оцінювати ризики та здійснювати запобіжні дії їх уникнення у професійній, педагогічній і науковій діяльності, вести професійну діяльність з урахуванням правил та норм охорони праці та з найменшими наслідками для навколишнього середовища.

РН07. Аналізувати виробничо-технічні системи у певній галузі діяльності як об'єкти автоматизації і визначати стратегію їх автоматизації та цифрової трансформації.

РН 14. Виконувати програмну обробку результатів наукових досліджень, обґрунтовувати рішення щодо впровадження систем автоматизації та підвищення якості функціонування технологічних систем..

### **3 ПРОГРАМА ТА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Змістовий модуль 1. Оцінка ефективності проектних рішень</b>											
1	Поняття та класифікація інвестицій	11	2	2		7	16				16
2	Сутність інвестиційного проекту та його життєвий цикл	11	2	2		7	17				17
3	Показники ефективності діяльності підприємства	11	2	2		7	17				17
4	Розрахунок показників чистого прибутку та чистого грошового потоку	11	2	2		7	17				17
5	Розрахунок вартості грошей з урахуванням часу	11	2	3		6	17		2		15
6	Методи оцінювання проектів капітальних вкладень з урахуванням фактора часу	12	3	3		6	17		2		15
7	Джерела фінансування інвестиційного проекту	12	3	2		7	17				17
8	Ризик і невизначеність при оцінці проектів	11	2	2		7	17				17
	Разом годин	90	18	18		54	135		4		131

#### 3.4 Тематика практичних занять

№ з/п	Тема заняття
1	Поняття та класифікація інвестицій
2	Сутність інвестиційного проекту та його життєвий цикл
3	Показники ефективності діяльності підприємства
4	Розрахунок показників чистого прибутку та чистого грошового потоку
5	Розрахунок вартості грошей з урахуванням часу
6	Розрахунок чистої теперішньої вартості, внутрішньої норми рентабельності
7	Розрахунок внутрішньої норми рентабельності, дисконтованого періоду окупності та індексу рентабельності
8	Джерела фінансування інвестиційного проекту
9	Ризик і невизначеність при оцінці проектів



## 4 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Передбачається використання модульно-рейтингової системи оцінювання знань. Основною формою контролю знань здобувачів в кредитно-модульній системі є складання здобувачами всіх запланованих модулів. Формою контролю є накопичувальна система. Складання модуля передбачає виконання здобувачем комплексу заходів, передбачених семестровим графіком освітнього процесу та контролю знань здобувачів, затверджених деканом факультету

Контрольні заходи включають:

- поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, практичних занять і оцінюється сумою набраних балів;

- підсумковий/семестровий контроль, що проводиться у формі семестрового заліку, відповідно до графіку навчального процесу.

Поточний контроль знань та умінь здобувачів денної форми навчання включає:

- періодичне оцінювання (опитування (усне або письмове), тестування на практичних заняттях та/або у системі Moodle DDMA);

- оцінювання самостійної роботи, а саме виконання індивідуального завдання (доповідь з презентацією на практичних заняттях, публікація тез доповіді до наукової конференції / семінару та/або наукової статті за обраною тематикою);

- модульний контроль, що проводиться у формі підсумкової контрольної роботи за відповідний змістовий модуль та колоквиуму і має на меті оцінку результатів навчання здобувача після вивчення матеріалу з логічно завершеної частини дисципліни.

Оцінювання знань здобувача під час занять та виконання індивідуальних завдань проводиться за такими критеріями: розуміння, ступінь засвоєння теорії та методології проблем, що розглядаються; ступінь засвоєння фактичного матеріалу навчальної дисципліни; ознайомлення з рекомендованою літературою; вміння поєднувати теорію з практикою при розгляді ситуацій, розв'язанні задач, проведенні розрахунків у процесі виконання індивідуальних завдань та завдань, винесених на розгляд в аудиторії; логіка, структура, стиль викладу матеріалу в письмових роботах і при виступах в аудиторії; здатність проводити критичну та незалежну оцінку певних проблемних питань; вміння здійснювати узагальнення інформації, обґрунтовувати власну точку зору та робити висновки; грамотність подачі матеріалу та оформлення роботи.

Поточний контроль знань та умінь здобувачів заочної форми навчання включає підсумкову тестову контрольну роботу (виконується здобувачем індивідуально в системі Moodle DDMA).

Підсумковий контроль знань та компетентностей здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни здійснюється на підставі проведення семестрового заліку, завданням якого є перевірка розуміння здобувачем програмного матеріалу в цілому, логіки та взаємозв'язків між окремими розділами, здатності творчого використання накопичених знань, вміння формулювати своє ставлення до певної проблеми навчальної дисципліни тощо.



Контроль знань здобувачів здійснюється за рейтинговою накопичувальною (100-бальною) системою, яка передбачає складання обов'язкових контрольних точок.

Здобувач, який склав усі контрольні точки і набрав 55 і більше балів на початок сесії, має право отримати підсумкову оцінку без складання заліку.

Переведення набраних здобувачем балів за 100-бальною шкалою в оцінки за національною (5-бальною) шкалою та шкалою ECTS здійснюється в відповідності до таблиці:

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи)	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
81 – 89	B	добре	
75 – 80	C		
65 – 74	D		
55–64	E	задовільно	незараховано з можливістю повторного складання
30–54	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	
0 – 29	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	незараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Склад і графік складання контрольних точок дисципліни «Оцінка ефективності проектних рішень», форми і терміни контролю для денної та заочної форми навчання наведено у семестровому графіку (додаток А).

## 5. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

### Основна література

1. Єрфорт І. Ю. Оцінювання ефективності проектних рішень : навчальний посібник / І. Ю. Єрфорт, Ю. В. Дегтярьова, О. Ю. Єрфорт. – Краматорськ : ДДМА, 2017. – 214 с.
2. Дука А. П. Теорія та практика інвестиційної діяльності. Інвестування : навчальний посібник / А. П. Дука. – К. : Каравела, 2008. – 432 с.
3. Инвестиционный анализ: учеб пособие / В.А. Чернов; под ред. М.И. Баканова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. –159 с.
4. Івченко І.Ю. Економічні ризики: Навч. посіб. / Ш.Ю. Івченко. – К.: Центр навч. літ., 2004. – 304 с.
5. Інвестування: Підручник / В.М. Гриньова, В.О. Коюда, Т.І. Лепейко, О.П. Коюда. — К.: Знання, 2008. — 452 с.
6. Колмыкова Т.С. Инвестиционный анализ : учеб. Пособие / Т.С. Колмыкова. – М. : ИНФРА-М, 2009. – 204 с.
7. Майорова Т.В. Інвестиційна діяльність: Навчальний посібник / Т.В. Майорова. – Київ: Центр навч. літ., 2004. – 376 с.
8. Пересада А.А. Інвестиційний аналіз: Підручник. / А.А. Пересада, Ю.М. Коваленко, С.В. Онікієнко. – К.: КНЕУ, 2003. – 485 с.
9. Проектний аналіз: Навч. посіб. / В.С. Рижиков, М.М. Яковенко, О.В. Латишева, Ю.В. Дегтярьова та ін. – К.: Центр учбової літ., 2007. – 384 с.
10. Ришер М.И. Экономическая оценка инвестиций / М.И. Ришер, А.Д. Касатов, Н.Н. Матиенко / Под общ. ред. М.И. Ршера. – СПб.: Питер, 2005. – 480 с.

### Додаткова література

1. Яцкевич І.В. Стан та перспективи галузевого соціально-економічного розвитку в Україні: [монографія] / Яцкевич І.В., Голинська О.В. – Одеса: ВМВ, 2013. – 360 с.
2. Татаренко Н.О. Теорії інвестицій: Навч. посіб. / Н.О. Татаренко, А.М. Поручник. – К: КНЕУ, 2000. – 160 с.
3. Удалих О.О. Управління інвестиційною діяльністю промислового підприємства: Навч. посіб. / О.О. Удалих. – К.: Центр навч. літ., 2006. – 292 с.

### Інформаційні ресурси

1. [www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua) – веб-сайт Верховної Ради України
2. [www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua) – веб-сайт Державного комітету статистики України
3. [www.nbuv.gov.ua](http://www.nbuv.gov.ua) – веб-сайт Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського
4. [www.mon.gov.ua](http://www.mon.gov.ua) – веб-сайт Міністерства освіти і науки України
5. [www.dgma.donetsk.ua](http://www.dgma.donetsk.ua) – веб-сайт Донбаської державної машинобудівної

академії

## ДОДАТОК А

Перелік обов'язкових контрольних точок для оцінювання знань студентів денної форми навчання

№	Назва і короткий зміст контрольного заходу	Max балів	Характеристика критеріїв досягнення результатів навчання для отримання максимальної кількості балів
1	Контрольна робота 1. Розрахунок показників рентабельності сукупних активів, інвестованого капіталу, власного капіталу та рентабельності реалізації	40	Здобувач вищої освіти самостійно зробив розрахунок показників рентабельності сукупних активів, інвестованого капіталу, власного капіталу та рентабельності реалізації.
2	Контрольна робота 2. Визначення доцільності реалізації проекту технічного переозброєння механоскладального виробництва	40	Здобувач вищої освіти здатний визначити доцільність реалізації проекту технічного переозброєння механоскладального виробництва за одним із показників: 1) чиста теперішня вартість; 2) внутрішня норма рентабельності; 3) дисконтований період окупності.
3	Аудиторна робота.	20	Здобувач вищої освіти здатний продемонструвати критичне осмислення лекційного та поза лекційного матеріалу, брати кваліфіковану участь у дискусії з наведенням аргументації. Аудиторна робота студента оцінюється на основі його усних відповідей на заняттях, активності у роботі, присутності на заняттях.
Підсумковий контроль		100	Здобувач вищої освіти виконав тестові та розрахункові завдання, що відповідають програмним результатам успішного навчання з дисципліни «Оцінка ефективності проектних рішень»
Всього		100	-

Перелік обов'язкових контрольних точок для оцінювання знань студентів заочної форми навчання

№	Назва і короткий зміст контрольного заходу	Max балів	Характеристика критеріїв досягнення результатів навчання для отримання максимальної кількості балів
1	Тестова контрольна робота, яка виконується студентом індивідуально в системі Moodle	40	Здобувач вищої освіти виконав тестові завдання, що відповідають програмним результатам навчання з дисципліни
2	Письмовий залік	60	Студент виконав розрахункові завдання білету, що відповідають програмним результатам навчання з дисципліни «Оцінка ефективності проектних рішень»
Всього		100	-

## ДОДАТОК Б

### Варіант контрольної роботи 1

#### Варіант 1

**Завдання 1** (20 балів): На основі даних агрегованого балансу (таблиця 1) і звіту про фінансові результати (таблиця 2) ПАТ «СКМЗ» розрахувати показники рентабельності сукупних активів, інвестованого капіталу, власного капіталу і рентабельності реалізації у попередньому році.

Таблиця 1 – Дані балансу ПАТ «Завод металевих виробів» у попередньому році, тис. грн.

Актив	На початок року	На кінець року	Пасив	На початок року	На кінець року
I. Необоротні активи	98 123	92 147	I. Власний капітал	87 655	104 782
II. Оборотні активи	301 629	154 818	II. Довгострокові зобов'язання	72 701	41 880
<b>Баланс</b>	<b>399 752</b>	<b>246 965</b>	III. Поточні зобов'язання	239 396	100 303
			<b>Баланс</b>	<b>399 752</b>	<b>246 965</b>

Таблиця 2 – Дані звіту про фінансові результати ПАТ «Завод металевих виробів», тис. грн.

Стаття	За попередній рік
Чистий дохід від реалізації продукції	556 723
Собівартість реалізованої продукції	461 834
Валовий прибуток	94 889
Адміністративні витрати	9 932
Витрати на збут	5 906
Фінансовий результат від операційної діяльності	73 533
Фінансовий результат до оподаткування	16 845
Чистий фінансовий результат	10 808

## ДОДАТОК В

### Варіант контрольної роботи 2

#### Варіант 1

**Завдання 1** (30 балів):

Визначте за показником чистої теперішньої вартості доцільність реалізації проекту технічного переоснащення механоскладального виробництва ПАТ «Машинобудівник». Проектом передбачена заміна шести верстатів двома токарними верстатами з ЧПУ моделі В1200СНС, ціна кожного з яких складає 2537,7 тис. грн. Трудомісткість виконання річної виробничої програми на існуючому обладнанні становить 23140,8 нормо-годин, на новому – 7713,6 нормо-годин, собівартість 1 нормо-години роботи устаткування дорівнює 60 грн., річна відсоткова ставка – 9%. Строк корисного використання нового обладнання – 10 років.

**ДОДАТОК Г**  
**Варіант білету заліку для студентів денної форми навчання**

Донбаська державна машинобудівна академія  
(найменування вищого навчального закладу)

Спеціальність: 151

Навчальна дисципліна: Оцінка ефективності проектних рішень

Семестр: 2

**БІЛЕТ № 1**

**Тест 1** Прямі інвестиції передбачають:

- а) пряма участь юридичних осіб у виборі об'єктів інвестування і вкладенні капіталу;
- б) участь інвестора, опосередковане інвестиційними або фінансовими посередниками;
- в) самостійне участь інвестора у виборі об'єктів інвестування і вкладенні капіталу;
- г) пряма участь фізичних осіб у виборі об'єктів інвестування і вкладенні капіталу;
- д) свій варіант відповіді.

**Тест 2** До яких проектів відносяться проекти, прийняття одного з яких, знижує доходи по одному або кільком іншим проектам:

- а) взаємозалежними проектами;
- б) проектів заміщення;
- в) незалежних проектів;
- г) компліментарним проектів;
- д) альтернативних проектів;
- е) свій варіант відповіді.

**Тест 3** Через 3 роки величина грошового внеску зросла до 276545 грн. За даний період нараховані складні проценти в сумі 93870 грн. Складна процентна ставка складе:

- а) 17 %; б) 15 %; в) 13 %; г) 25 %; д) свій варіант відповіді.

**Тест 4** Що відноситься до надходжень (відтоків) грошових коштів від операційної діяльності:

- а) короткострокові кредити, довгострокові кредити;
- б) проценти за короткостроковими та довгостроковими кредитами;
- в) купівля та продаж обладнання;
- г) постійні витрати;
- д) погашення заборгованості за кредитами;
- е) нематеріальні активи;
- ж) амортизація;
- з) приріст оборотного капіталу.

**Тест 5** Вартість грошей у часі враховується при розрахунку:

- а) внутрішньої норми рентабельності;
- б) облікової норми рентабельності;
- в) рентабельності власного капіталу;
- г) чистої теперішньої вартості;
- д) чистого доходу;
- е) чистого прибутку.

**Тест 6** Відмінність оперативного лізингу від фінансового полягає у тому, що:

- а) лізингодавець купує майно на свій страх і ризик;
- б) суб'єктами договору лізингу можуть бути тільки резиденти України;
- в) предмет лізингу протягом повного терміну амортизації може бути переданий в лізинг неодноразово.

**Тест 7** Підприємство розміщує частину вільних грошових коштів у банк під 21 % річних (за схемою нарахування простих відсотків), терміном на 4 роки. Розрахувати суму, необхідну для розміщення на депозиті, якщо за умовою кредитного договору підприємство очікує отримати 964 250 грн.

- а) 1 774 220 грн.; б) 524 049 грн.; в) 449 830 грн.; г) свій варіант.

**Тест 8** Природні ризики включають в себе:

- а) зміна сегмента ринку;
- б) форс-мажорні обставини;
- в) військові дії і громадянські заворушення;
- г) екологічність виробництва;

д) географічне положення.

**Завдання 1** (20 балів): На основі даних агрегованого балансу (таблиця 1) і звіту про фінансові результати (таблиця 2) ПАТ «СКМЗ» розрахувати показники рентабельності сукупних активів, інвестованого капіталу, власного капіталу і рентабельності реалізації у попередньому році.

Таблиця 1 – Дані балансу ПАТ «СКМЗ» у попередньому році, тис. грн.

Актив	На початок року	На кінець року	Пасив	На початок року	На кінець року
I. Необоротні активи	98 123	92 147	I. Власний капітал	87 655	104 782
II. Оборотні активи	301 629	154 818	II. Довгострокові зобов'язання	72 701	41 880
<b>Баланс</b>	<b>399 752</b>	<b>246 965</b>	III. Поточні зобов'язання	239 396	100 303
			<b>Баланс</b>	<b>399 752</b>	<b>246 965</b>

Таблиця 2 – Дані звіту про фінансові результати ПАТ «СКМЗ», тис. грн.

Стаття	За попередній рік
Чистий дохід від реалізації продукції	556 723
Собівартість реалізованої продукції	461 834
Валовий прибуток	94 889
Адміністративні витрати	9 932
Витрати на збут	5 906
Фінансовий результат від операційної діяльності	73 533
Фінансовий результат до оподаткування	16 845
Чистий фінансовий результат	10 808

**Завдання 2** (30 балів): Визначте за показником чистої теперішньої вартості доцільність реалізації проекту технічного переоснащення механоскладального виробництва ПАТ «Машинобудівник». Проектом передбачена заміна шести верстатів двома токарними верстатами з ЧПУ моделі В1200СNC, ціна кожного з яких складає 2537,7 тис. грн. Трудомісткість виконання річної виробничої програми на існуючому обладнанні становить 23140,8 нормо-годин, на новому – 7713,6 нормо-годин, собівартість 1 нормо-години роботи устаткування дорівнює 60 грн., річна відсоткова ставка – 9%. Строк корисного використання нового обладнання – 10 років.