

Практичне заняття №__

Тема: Економічні аспекти екологічного підприємництва та розрахунок кошторисної вартості *Мета заняття:*

- Ознайомитися з поняттями допоміжного виробництва, виробничої інфраструктури.
- Розглянути методи розрахунку кошторисної вартості.
- Вивчити основні види проектної документації та складові кошторису.
- Проаналізувати зв'язок екологічного підприємництва з видами господарської діяльності.
- Зрозуміти принципи визначення порівняльної економічної ефективності капіталовкладень.

Завдання 1. Практичний приклад (міні-кейс)

Вам запропоновано два варіанти інвестування в екологічний проєкт зі зменшення викидів CO₂:

Показник	Варіант А	Варіант В	Варіант С
Сума капіталовкладень (тис. грн)	300	450	400
Щорічна економія витрат (тис. грн)	100	150	100
Строк експлуатації (роки)	5	5	6

Визначте строк окупності (Payback Period) для кожного варіанту за формулою:
Строк окупності (років) = Капіталовкладення / Щорічна економія або прибуток
Визначте, який варіант більш економічно ефективний за цим показником.

Завдання 2. Порівняльна ефективність капіталовкладень

Є два варіанти реалізації екологічного проєкту:

Показник	Варіант А	Варіант В	Варіант С
Капіталовкладення (тис. грн)	500	800	600
Щорічна економія (тис. грн)	125	180	150
Строк служби (років)	5	5	4

1. Розрахуйте **строк окупності (Payback Period)**
2. Визначте **ефективніший варіант**.

Завдання 3. Кошторисна вартість проєкту з екологічної модернізації

Умова:

Проєкт передбачає модернізацію системи водоочистки на підприємстві.

Стаття витрат	Сума, тис. грн
Обладнання	420
Монтажні роботи	80

Стаття витрат	Сума, тис. грн
Проектна документація	30
Накладні витрати (10% від суми)	?
Планові накопичення (5% від суми)	?

1. Розрахуйте **накладні витрати**
2. Розрахуйте **планові накопичення**
3. Визначте **загальну кошторисну вартість проекту**

Завдання 4. Розрахунок питомих енерговитрат на підприємстві

Підприємство виготовляє 12 000 одиниць продукції на рік. Загальне енергоспоживання — 360 000 кВт·год.

Розрахуйте **питомі енерговитрати** на одиницю продукції за формулою:

Питомі енерговитрати=Загальне енергоспоживання/Обсяг продукції