

Практичне заняття 5

Практичне заняття 5	Тема. Економічний ефект природоохоронних заходів.	2	-	<i>1 раз на 2 тижні</i>
	1 Оцінка ефективності ресурсозбереження.			
	2 Економічний механізм природокористування: складові, показники.			
	3 Економічний менеджмент на підприємстві.			
	4 Проблеми економіки природокористування в сучасних умовах.			

Питання для перевірки рівня знань студентів методом опитування

1. Природоохоронні заходи.
2. Види ефективності впровадження природоохоронних заходів.
3. Визначення загальної (абсолютної) економічної ефективності впровадження природоохоронних заходів.
4. Натуральні показники для оцінки ефективності природоохоронних заходів.
5. Визначення загального ефекту впровадження природоохоронних заходів.
6. Визначення госпрозрахункового ефекту від впровадження природоохоронних заходів.
7. Визначення порівняльної економічної ефективності впровадження природоохоронних заходів.
8. Вибір кращого із кількох альтернативних природоохоронних заходів.
9. Еколого-економічна оцінка проектів.

Задачі

Задача 1

Підприємству запропоновано два варіанти заходів для заміни природоохоронного обладнання.

1 варіант – капітальні вкладення в перший рік – 20 тис. грн., другий – 30 тис. грн., поточні витрати на третій рік – 5 тис. грн.

2 варіант – капітальні вкладення в перший рік – 30 тис. грн., другий – 20 тис. грн., поточні витрати на третій рік – 6 тис. грн.

Коефіцієнт приведення різночасових витрат – 0,1. $E_n = 0,14$.

Провівши розрахунки, вибрати кращий варіант.

Задача 2

На підприємстві хімічної промисловості за рахунок капітальних вкладень в сумі 1500000 грн. були встановлені 4 фільтри на джерела забруднення атмосферного повітря. Річні витрати на утримання одного фільтра складають 5000 грн. Дане удосконалення дозволило зменшити кількість викинутих шкідливих речовин в атмосферу на 25 %.

Напередодні впровадження природоохоронного заходу збір за забруднення атмосферного повітря становив 320000 грн. $E_n = 0,14$.

Визначити абсолютну економічну ефективність природоохоронних заходів (викиди в атмосферу були в межах ліміту).

Задача 3

Сільськогосподарським підприємством, яке займається вирощуванням цукрового буряку, було вжито заходів для підвищення продуктивності сільськогосподарських угідь та якості продукції.

Визначити господарський ефект, який отримає підприємство від підвищення урожайності с/г угідь за таких вихідних даних:

Показники	До впровадження заходів	Після впровадження заходів
Площа с/г угідь, га	170	170
Урожайність цукрового буряку, т/га	33	37
Ціна, грн./кг	0,04	0,05

Собівартість вирощування цукрового буряку, грн./т	25	30
---	----	----

Задача 4

У результаті встановлення на підприємстві нових очисних споруд, корисний строк служби охолоджувальної системи підприємства зріс на 5 років. Розрахувати госпрозрахунковий економічний ефект від скорочення зносу основних фондів. Врахувати, що вартість охолоджувальної системи підприємства за звітний період не змінилася, а прибуток склав 110000 грн.

Задача 5

На підприємстві хімічної промисловості за рахунок капітальних вкладень у сумі 450000 грн. були встановлені 3 фільтри на джерела забруднення атмосферного повітря. Річні витрати на утримання одного фільтра складають 5000 грн. Дане удосконалення дозволило зменшити кількості викинутих забруднюючих величин в атмосферне повітря на 25 %.

Напередодні впровадження природоохоронного заходу збір за забруднення атмосферного повітря становив 320000 грн. $E_n = 0,14$.

Визначити показник економічної ефективності капіталовкладень врахувавши, що викиди в атмосферне повітря були в межах ліміту.

Задача 6

Підприємство встановило у 2021 році два фільтри вартістю 50 тис. грн., які через два роки, при поточних витратах на обслуговування 2 тис. грн., дозволять зменшити річні збори за забруднення довкілля на 5 тис. грн.

Коефіцієнт річного знецінення вартості грошей – 0,1.

$$E_n = 0,14 .$$

Розрахувати ефективність даного заходу у 2023 році.