КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**ЗРАЗОК**

**Задача 1.** Вартість основних фондів хімічного підприємства на початок року склала 502,4 тис. грн.; 02.04.22. р. введені нові основні фонди на суму 71,2 тис. грн.; 07.10.22 р. вибули через фізичний знос основні фонди на суму 57,2 тис. грн.; 15.11.22. р. – продано основних фондів на суму 41,3 тис. грн. Визначте середньорічну вартість основних виробничих фондів, коефіцієнти оновлення і вибуття.

1. ***Середньорічна вартість основних виробничих фондів***

$$ОФ\_{сер.річ.}=ОФ\_{поч}+ОФ\_{введ}×\frac{Т\_{еспл}}{12}-ОФ\_{вивед}×\frac{12- Т\_{експл}}{12}$$

Текспл – кількість повних місяців протягом року, коли основний фонд був в експлуатації

$ОФ\_{сер.річ.}=502,4+71,2×\frac{8}{12}-57,2×\frac{12-9 }{12}-41,3×\frac{12-10}{12}=$ 528,7 тис.грн.

1. ***Коефіцієнт оновлення***

$$К\_{онов}=\frac{ОФ\_{введ}}{ОФ\_{кін}}$$

ОФввед = 71,2 тис.грн.

ОФкін = ОФпоч + ОФввед – ОФвивед = 502,4 + 71,2 – 57,2 – 41,3 = 475,1 тис.грн.

$К\_{онов}=\frac{71,2}{475,1}=0,150$ або 15,0%

1. ***Коефіцієнт вибуття***

$$К\_{виб}=\frac{ОФ\_{вивед}}{ОФ\_{поч}}$$

ОФвивед = 57,2 + 41,3 = 98,5 тис.грн.

ОФпоч = 502,4 тис.грн.

$К\_{виб}=\frac{98,5}{502,4}=0,196$ або 19,6%

**Відповідь:** Середньорічна вартість основних виробничих фондів становить 528,7 тис.грн., коефіцієнти оновлення 0,150 або 15% і коефіцієнт вибуття становить 0,196 або 19,6%

**Задача 2**. Підприємство А виготовило 2 млн. грн. товарної продукції на рік, за середньорічної вартості основних фондів 500 тис. грн. Підприємство Б за виготовило 800 тис. грн. товарної продукції на рік, за середньорічної вартості основних фондів 2 400 тис. грн. Середньоспискова чисельність працюючих на підприємстві А склала 300 осіб, а на підприємстві Б – 360 осіб. Визначте, яке підприємство більш ефективно використовує основні виробничі фонди.

1. ***Фондовіддача*** – показує, скільки гривен виготовленої (реалізованої) продукції приносить кожна гривня, що була вкладена в основні фонди. Чим вище показник, тим краще.

$$ФВ=\frac{В}{ОФ\_{сер}}=\frac{1}{ФМ}$$

$$ФВ\_{А}=\frac{В}{ОФ\_{сер}}=\frac{2 000 000}{500 000}=4,000$$

$$ФВ\_{Б}=\frac{В}{ОФ\_{сер}}=\frac{800 000}{2 400 000}=0,333$$

Висновок: Краще використовує основні фонди підприємство А.

1. ***Фондомісткість*** – показує, скільки гривен основних фондів було використано, щоб виготовити (реалізувати) 1 грн. продукції. Чим нижче показник, тим краще.

$$ФМ=\frac{ОФ\_{сер}}{В}=\frac{1}{ФВ}$$

$$ФМ=\frac{1}{ФВ}=\frac{1}{4,000}=0,250$$

$$ФМ=\frac{1}{ФВ}=\frac{1}{0,333}=3,003$$

**Висновок**: Краще використовує основні фонди підприємство А

***2)******Фондоозброєність*** – показує, скільки гривен основних фондів припадає на одного працівника. Чим вище показник, тим краще.

$$ФО=\frac{ОФ\_{сер}}{Ч\_{сс}}$$

$$ФО\_{А}=\frac{ОФ\_{сер}}{Ч\_{сс}}=\frac{500 000 грн.}{300 осіб}=1 666,67 грн.$$

$$ФО\_{Б}=\frac{ОФ\_{сер}}{Ч\_{сс}}=\frac{2 400 000 грн.}{360 осіб}=6 666,67 грн.$$

***Висновок***: Краще забезпечує своїх працівників основними фондами підприємство Б

**Задача 3.** У попередньому році було виготовлено продукції на суму 215 млн грн. У наступному році її випуск планується збільшити на 5 %. Чисельність працюючих у попередньому році склала 250 осіб, у плановому році її передбачено скоротити на 30 осіб. Визначте планове підвищення продуктивності праці.

**Розв'язання:**

1. Розрахунок продуктивності праці (виробітку) у попередньому році:

$В\_{0}=\frac{ВП\_{0}}{Ч\_{ПВП0}}=\frac{215 000 000 грн}{250 осіб}=860 000$ грн./людина

1. Розрахунок продуктивності праці (виробітку) у плановому році:

ВП1 = ВП0 ± ΔВП = 250 000 000 + 5% = 250 000 000 × 1,05 = 262 500 000 грн.

ЧПВП1 = ЧПВП0 ± ΔЧПВП = 250 – 30 = 220 осіб

$В\_{1}=\frac{ВП\_{1}}{Ч\_{ПВП1}}=\frac{262 500 000 грн}{220 осіб}=1 193 182$ грн./людина

1. Розрахунок зміни продуктивності праці (виробітку):

ΔВ = В1 – В0 = 1 193 182 – 860 000 = + 333 182 грн./людина

**Відповідь:** Продуктивність праці зросте на 333 182 грн./людина

**Задача 1.** Вартість основних фондів хімічного підприємства на початок року склала 506,0 тис. грн.; 02.05.22. р. введені нові основні фонди на суму 71,2 тис. грн.; 07.09.22 р. вибули через фізичний знос основні фонди на суму 57,8 тис. грн.; 15.10.22. р. – на суму 45,2 тис. грн. Визначте середньорічну вартість основних виробничих фондів, коефіцієнти оновлення і вибуття.

**Задача 2**. Підприємство А виготовило 2,5 млн. грн. товарної продукції на рік, за середньорічної вартості основних фондів 500 тис. грн. Підприємство Б за виготовило 870 тис. грн. товарної продукції на рік, за середньорічної вартості основних фондів 2 420 тис. грн. Середньоспискова чисельність працюючих на підприємстві А склала 310 осіб, а на підприємстві Б – 350 осіб. Визначте, яке підприємство більш ефективно використовує основні виробничі фонди

**Задача 3.** У попередньому році було виготовлено продукції на суму 220,9 млн грн. У наступному році її випуск планується збільшити на 5,4 %. Чисельність працюючих у попередньому році склала 245 осіб, у плановому році її передбачено скоротити на 32 осіб. Визначте планове підвищення продуктивності праці.

**Задача 4.** Визначте показники рентабельності на підставі таких даних:

1. Обсяг випуску продукції, шт. 12 000

2. Ціна за одиницю продукції, грн. 25

3. Собівартість одиниці продукції, грн. 20

4. Витрати на збут, грн. 4 000

5. Фінансовий дохід, грн. 3 000

6. Фінансові витрати, грн. 2 000

7. Середньорічна вартість, грн.:

- основних засобів 122 000

- оборотних активів 40 000

8. Ставка податку на прибуток, % 18

9. Власний капітал, грн. 150 000

**Розв’язання:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Показник* | *Формула для розрахунку* | *Результат* |
| 1. Чистий дохід від реалізації, грн. | Обсяг випуску × Ціна |  |
| 2. Собівартість реалізованої продукції, грн. | Обсяг випуску × Собівартість одиниці продукції |  |
| 2. Валовий прибуток, грн. | Чистий дохід – Собівартість реалізованої продукції |  |
| 3. Прибуток від операційної діяльності, грн. | Валовий прибуток + Інші операційні доходи – Адміністративні витрати – Витрати на збут – Інші операційні витрати |  |
| 4. Прибуток від звичайної діяльності до оподаткування, грн. | Прибуток від операційної діяльності + Дохід від участі в капіталі + Інші фінансові доходи – Фінансові витрати – Витрати від участі в капіталі |  |
| 5. Податок на прибуток, грн. | Прибуток від звичайної діяльності до оподаткування× 0,18 |  |
| 6. Чистий прибуток, грн. | Прибуток від звичайної діяльності до оподаткування +Доходи від надзвичайних подій – Витрати від надзвичайних подій – Податок на прибуток |  |
| 7. Рентабельність власного капіталу, % | Чистий прибуток : Власний капітал ×100% |  |
| 8. Рентабельність продукції, % | Валовий прибуток : Собівартість реалізованої продукції × 100% |  |
| 9. Рентабельність діяльності, % | Чистий прибуток : (Собівартість реалізованої продукції + Адміністративні витрати + Витрати на збут)× 100% |  |
| 10. Рентабельність продажу, % | Валовий прибуток : Чистий дохід від реалізації× 100% |  |
| 11. Рентабельність виробництва, % | Прибуток від звичайної діяльності до оподаткування :(Середня вартість основних засобів + Середня вартість оборотних активів)× 100% |  |