**Практичне заняття № 3, ТР-23 Ровний Григорій**

ЗАДАЧІ

З курсу „Економіка та організація виробництва”

ОСНОВНІ ЗАСОБИ ВИРОБНИЦТВА

(для СРС обов’язково до виконання задачі **1-3, 11, 13, 15, 19 + 16(#списку)**)

**Задача 1:**

Визначити первісну вартість електродвигуна серії СДС-3, якщо ціна придбання

35200 грн., витрати на транспортування складають 7%, а на будівельно-монтажні роботи — 10% його ціни.

**Розвязок:**

Витрати на транспортування = Ціна придбання​ \* 7%,

Будівельно-монтажні роботи = Ціна придбання ​\* 10%.

Ціна придбання​ + Витрати на транспортування + Будівельно-монтажні роботи = Ціна первісна

Ціна первісна = 35200 + (35200 \* 0.07) + (35200 \* 0.10) = 35200 + 2464 + 3520 = **41184 грн.**

**Задача 2:**

Визначити структуру основних виробничих засобів цеху промислового підприємства, якщо первісна вартість окремих об&#39;єктів дорівнює: будівлі, споруди, передавальні пристрої — 15,13 млн грн; машини та устаткування — 27,23 млн грн; транспортні засоби — 2,43 млн грн, інші засоби — 3,98 млн грн. Відокремити активну частину засобів.

**Розвязок:**

Заг. вартість основних засобів:  
15.13млн + 27.23млн + 2.43млн + 3.98млн = 48.77 млн грн.

Частка будівлі, споруди, передавальні пристрої:  
15.13млн грн / 48.77млн грн х 100 = 31.03%

Частка машин і устаткування:

27.23 млн грн / 48.77 млн грн х 100 = 55.84%

Частка трансп засобів:

(2.43 млн грн / 48.77 млн грн) х 100 = 4.98%

Інші засоби:  
(3.98 млн грн / 48.77 млн грн) х 100 = 8.16%

Розрахуємо активну частку. Активна частина засобів включає машини, устаткування і трансп засоби: 55.84%+4.98%=60.82%

**Задача 3:**

Розрахувати суму щорічних амортизаційних відрахувань, якщо повна початкова вартість ОФ становить 1 млн грн, а запланований період експлуатації ОФ 5 років.

**Розвязок:**

Поч. Вартість = 1 млн. грн.

T = 5 років

A = Поч. Варт. / T

A = 1 млн. грн / 5 років = 0,2 млн. грн or 200. Тис грн

**Задача 11:**

Визначити ступінь фізичного зносу у вартісному та відсотковому вигляді та залишкову вартість для обладнання через 5 років, балансова вартість якого 50000 грн, ліквідаційна 2000 грн, строк корисної експлуатації Т сл = 8 років.

**Розвязок:**

Бал. Варт. = 50000 грн.

Лікв. Варт. = 2000 грн.

Т = 5 років

Тсл = 8 років

Ступінь фіз. зносу у вартісному та відсотковому вигляді:

Фзн = А ∗ t

А = ( Бал. Варт. − Лікв. Варт.) ∗ 1 / Тсл

А = (50000−2000) ∗ 1 / 8 = 6000 грн.

Анакопич. = 6000 ∗ 5 = 30000 грн.

Знос.варт. = Анакопич. = 30000 грн.

Знос. відсотк. = Анакопич. / (Бал. Варт. − Лікв. Варт.) ∗100 %

Знос. відсотк.= 30000 грн (50000 грн − 2000 грн) ∗ 100 % = 62,5 %

Залишкова вартість для обладнання через 5 років:

Зал. Варт. = Бал. Варт. – Анакопич = 50000 – 30000 = **20000 грн**

Ступінь фіз зносу у вартісному вигляді: 30 000 грн

Ступінь фіз зносу у відсотковому вигляді: 62.5%

Залишкова вартість через 5 років: 20 000 грн

**Задача 13:**

Первісна вартість електродвигуна серії СДС-3 складає 41184 грн, відновна вартість двигуна - 34206,8 грн. Строк корисної дії (строк служби) — 10 років. Метод нарахування амортизації — прямолінійний. Ліквідаційна вартість — 1500 грн. Визначити суму річних амортизаційних відрахувань (по первісній та відновній вартості) для електродвигуна серії СДС-3.

**Розвязок:**

Бал. Варт. = 41184 грн

Відн. Варт. = 34206,8 грн

Варт. Лікв. = 1500 грн

Tсл=10 років

Сума річних амортизаційних відрахувань для електродвигуна серії СДС-3:

А = (Бал. Варт. − Варт. Лікв.) ∗ 1 / T = (41184−1500)∗0.1 = 3968.4 грн

А =(Відн. Варт. − Варт. Лікв.) ∗ 1 / T = (34206,8 − 1500) ∗ 0.1 = 3270.68 грн

Річн. Аморт. відрахування **за первісною вартістю:** 3 968.4 грн

Річн. Аморт. відрахування **за відновною вартістю:** 3 270.68 грн

**Задача 15:**

Визначити середньорічну балансову вартість основних засобів підприємства, якщо вартість на початок року дорівнює 50 млн грн. У І кварталі введені засоби на 5 млн грн, виведені на 1,5 млн грн, у II кварталі — введені на 3 млн грн, виведені на 1 млн грн, у III кварталі — введені на 7 млн грн, у IV кварталі — виведені на 2 млн грн.

**Розвязок:**

Середньорічна вартість основних виробничих фондів

ОПФ = ОПФпр+((ОПФвв х n – ОПФвиб х m)/12), де n – число повних місяців, до кінця року протягом яких функціонували введені в дію основні фонди; m - число повних місяців, протягом яких не функціонували виведені з дії основні фонди.

**Введено:**  
I квартал = 5 \* (9/12) = 3.75 млн

IIкв = 3 \* (1/2) = 1.5 млн

IIIкв = 7 \* (3/12) = 1.75 млн

**Виведено:**

I квартал = 1.5 \* (9/12) = 1.125 млн

IIкв = 1 \* (1/2) = 0.5 млн

IIIкв = 0 млн

IVкв = 2 \* (0) = 0

**ОПФ: 50+(3,75+1,5+1,75)−(1,125+0,5+0) = 55.375 млн**

**Задача 19:**

Енергоблок 200 МВт = 200 х 10 кВт відпрацював за рік 7500 годин і виробив 1200 млн кВт.-г електроенергії. Визначте коефіцієнти екстенсивного, інтенсивного та загального використання енергоблоку.

**Розвязок:**

Tk = 365 \* 24 = 8760 год

**Кекс.** = 7500год/8760год = 0.856

Кількість годин використання встановленої потужності (200 мвт) енергоблоку:

(1200кВт год. \* 10^6) / 200 \* (10^3) = 6 \* 1000 = 6000

**Коефіцієнт інтенсивного навантаження енергоблоку: Qфакт/Qмакс:**

Qмакс: = 200 \* 10^3 \* Tф = 200 \* (10^3) \* 7500 = 1500 \* 10^6 кВт год

К. інт. = (1200\*10^6 кВт год) / (1500\*10^6) кВт год = 0.8

**Інтегральний показник використання виробничої потужності** = 0.8 \* 0.856 = 0.6849

**Задача 16 (Варіант за списком №16):**

На підприємстві вартість основних засобів на початок звітного року становила 8136 тис. грн. З 1 травня того самого року виведено основних фондів на загальну суму 1235 тис. грн, а з 1 листопада введено в дію нових основних фондів вартістю 1450 тис. Грн. Обсяг реалізованої продукції становив 9132 тис. грн, а загальна чисельність працівників – 250 чоловік. Розрахуйте середньорічну вартість основних засобів, фондовіддачу і фондомісткість продукції, фондоозброєність праці.

**Розвязок:**

Середньорічна вартість основних фондів:

Ссер = 8136 – (1235 \* 8 / 12) + (1450 \* 2 / 12) = 7555 тис грн

ФФв = 9132 / 7555 \* 1,21 = 1.462 млн

ФФм = 7555 : 9132 \* 0,82 грн. = 0.678 млн