

Практична робота №1

Варіант 30(10)

- 1. Тема.** Види вартості основних фондів, амортизація, показники ефективності використання основних фондів та обіговості
- 2. Мета.** Закріплення теоретичних знань та придбання практичних навичок розрахунку показників ефективності використання основних фондів

3. Постанова завдання

1) Розрахувати:

- початкову вартість основних фондів($V_{\text{перв.}}$)
- Відновну($V_{\text{відн}}$)
- Залишкова (через рік експлуатації) ($V_{\text{зал}}$)
- Середньорічну вартість ($V_{\text{с.р.}}$)

Дано:

- Вартість придбання ОФ – 8.800.000 грн.
- Відсоток витрат на транспортування – 11%
- Відсоток витрат на монтаж – 19%
- Коефіцієнт відновлення вартості обладнання – 2,9
- Кількість років експлуатації - 6
- Вартість введених ОФ – 9.000.000 грн.
- Кількість місяців з початку введення - 10
- Вартість виведених ОФ - 2.500.000 грн.
- Кількість місяців з початку виведення - 3
- Витрати ліквідаційні – 1200 грн.

- 2) Розрахуйте показники ефективності використання основних фондів за двома підприємствами; за наслідками розрахунків зробіть висновки.

Вартість валової продукції по підприємствах, тис.грн.		Середньорічна вартість основних фондів по підприємствах, тис.грн.		Середньооблікова чисельність промислово – виробничого персоналу по підприємствах, осіб	
1	2	1	2	1	2
13480	12890	9980	8690	940	920

- 3) Визначити екстенсивну, інтенсивну і інтегральну завантаженість верстату протягом місяця

Кількість робочих днів в місяці - 22

Змінність – 1

Тривалість зміни, год. - 8

Простої обладнання в ремонті, % - 5

Фактичні простої обладнання, год. - 39

Виконав	Щедровський І.				Стр.
Перевірив					
Група	РПЗ 19 2/9	Підпис	Дата		

Планова трудомісткість одного виробу, год/шт. – 2,4
 Коефіцієнт виконання норм – 1,2
 Фактично виготовлено деталей, шт - 70

4) Розрахувати:

- показники оборотності оборотних засобів за планом та за фактом;
- суму вивільнених коштів у результаті прискорення оборотності оборотних засобів.

1. Запланований обсяг реалізації у звітному році, $РП_{пл}$, млн.грн.	140
2. Зростання фактичного обсягу реалізації за рік порівняно з плановим рівнем, %	5,9
3. Середньорічні залишки нормованих оборотних засобів за планом, $ОК_{пл}$, млн. грн.	2,9
4. Середньорічні залишки нормованих оборотних засобів фактичні, $ОК_{факт}$, млн.грн	2,6

4. Рішення

1) Дано:

- Вартість придбання ОФ – 8.800.000 грн.
- Відсоток витрат на транспортування – 11%
- Відсоток витрат на монтаж – 19%
- Коефіцієнт відновлення вартості обладнання – 2,9
- Кількість років експлуатації - 6
- Вартість введених ОФ – 9.000.000 грн.
- Кількість місяців з початку введення - 10
- Вартість виведених ОФ - 2.500.000 грн.
- Кількість місяців з початку виведення - 3
- Витрати ліквідаційні – 1200 грн.

$$\begin{aligned}
 V_{\text{перв.}} &= V_{\text{прид}} + V_{\text{дост}} + V_{\text{монт}} + V_{\text{ін}} \\
 &= 8.800.000 + \frac{8.800.000 * 11\%}{100} + \frac{8.800.000 * 19\%}{100} \\
 &= 11.440.000
 \end{aligned}$$

$$V_{\text{прид}} = 8.600.000 \text{ грн.}$$

$$V_{\text{відн}} = V_{\text{перв}} \cdot i = 11.440.000 \cdot 2,9 = 33.176.000$$

$$V_{\text{зал}} = V_{\text{перв,відн}} - V_{\text{зн}} = 11.440.000 - 114.383,34 = 11.325.616,66$$

Виконав	Щедровський І.				Стр.
Перевірив					
Група	РПЗ 19 2/9	Підпис	Дата		

$$B_{\text{зн}} = A = \frac{B_{\text{перв,відн}} - H_a}{100} = \frac{11.440.000 - 16.66\%}{100} = 114383.34$$

$$H_a = \frac{B_{\text{перв,відн}} - B_{\text{лікв}}}{B_{\text{перв,відн}} \cdot T_{\text{екс}}} * 100\% = \frac{11.440.000 - 1200}{11.440.000 \cdot 6} * 100\% = 16,66\%$$

$$B_{\text{с.р.}} = B_{\text{перв.}} + \frac{\sum B_{\text{вв}} \cdot T_{\text{вв}}}{12} - \frac{\sum B_{\text{вив}} \cdot T_{\text{вив}}}{12} =$$

$$= 11.440.000 + \frac{9.000.000 * 10}{12} - \frac{2.500.000 * 3}{12} = 8.315.000$$

Відповідь:

$$B_{\text{перв.}} = 11.440.000 \text{ грн.}$$

$$B_{\text{відн}} = 33.176.000 \text{ грн.}$$

$$B_{\text{зал}} = 11.325.616,66 \text{ грн.}$$

$$B_{\text{с.р.}} = 8.315.000 \text{ грн.}$$

2)

Вартість валової продукції по підприємствах, грн.		Середньорічна вартість основних фондів по підприємствах, грн.		Середньооблікова чисельність промислово – виробничого персоналу по підприємствах, осіб	
1	2	1	2	1	2
13.480.000	12.890.000	9.980.000	8.690.000	940	920

$$\Phi_{\text{в1}} = \frac{Q_1}{OF_{\text{сер1}}} = \frac{13.480.000}{9.980.000} = 1,35 \text{ грн.}$$

$$\Phi_{\text{в2}} = \frac{Q_2}{OF_{\text{сер2}}} = \frac{12.890.000}{8.690.000} = 1,48 \text{ грн.}$$

$$\Phi_{\text{м1}} = \frac{OF_{\text{сер1}}}{Q_1} = \frac{9.980.000}{13.480.000} = 0,74 \text{ грн.}$$

$$\Phi_{\text{м2}} = \frac{OF_{\text{сер2}}}{Q_2} = \frac{8.690.000}{12.890.000} = 0,67 \text{ грн.}$$

$$\Phi_{\text{о1}} = \frac{OF_{\text{сер1}}}{\text{Ч}_{\text{пвп1}}} = \frac{9.980.000}{940} = 10617,02 \text{ грн.}$$

$$\Phi_{\text{о2}} = \frac{OF_{\text{сер2}}}{\text{Ч}_{\text{пвп2}}} = \frac{8.690.000}{920} = 9446,65 \text{ грн.}$$

За проведеними розрахунками показник фондівдачі другого підприємства є більшим, отже воно працює ефективніше.

Показник фондоозброєності першого підприємства є вищим, отже воно краще оснащене OF, а значить його ефективність може бути в перспективі збільшена

Виконав	Щедровський І.				Стр.
Перевірив					
Група	РПЗ 19 2/9	Підпис	Дата		

завдяки інтенсивності використання трудових ресурсів

3) Дано

Кількість робочих днів в місяці - 22

Змінність – 1

Тривалість зміни, год. - 8

Простої обладнання в ремонті, % - 5

Фактичні простої обладнання, год. - 39

Планова трудомісткість одного виробу, год/шт. – 2,4

Коефіцієнт виконання норм – 1,2

Фактично виготовлено деталей, шт – 70

$$K_e = \frac{\Phi_d}{\Phi_e} = \frac{137}{167,2} = 0,819$$

$$\Phi_d = D_{роб} \times t_{зм} \times n_{зм} - t_{пр.ф} = 22 * 8 * 1 - 39 = 137$$

$$\Phi_e = [(D_k - D_v - D_{св}) * t_{зм} - t_{н.св.}] * K_{зм} * (1 - K_{рем}) = 22 * 8 * 1 * \left(1 - \frac{5}{100}\right) = 167,2$$

$$K_i = \frac{N_{\phi}}{ВП} = \frac{70}{83,6} = 0,837$$

$$ВП = \Phi_e \cdot K_{вн} \cdot \frac{m_0}{t} = 167,2 * 1,2 * \frac{1}{2,4} = 83,6$$

$$K_{инт} = K_e \cdot K_i = 0,819 * 0,837 = 0,68$$

4)

1. Запланований обсяг реалізації у звітному році, $РП_{пл}$, млн.грн.	140
2. Зростання фактичного обсягу реалізації за рік порівняно з плановим рівнем, %	5,9
3. Середньорічні залишки нормованих оборотних засобів за планом, $ОК_{пл}$, млн. грн.	2,9
4. Середньорічні залишки нормованих оборотних засобів фактичні, $ОК_{факт}$, млн.грн	2,6

$$K_{обор} = \frac{РП}{ОК} = пл = 140/2,9 = 48,28 \text{ об}$$

$$Кобор.ф = (140+140*5,9/100)/2,6=57,02 \text{ об}$$

$$K_{зав} = \frac{ОК}{РП} = 1/Кзавпл = 1/48,28 = 0,02$$

$$Кзав.ф = 1/57,02 = 0,017$$

Виконав	Щедровський І.				Стр.
Перевірив					
Група	РПЗ 19 2/9	Підпис	Дата		

$$T_{об} = \frac{360}{K_{об}} = ПЛ = 360/4829=7,455 \text{ дн}$$

$$T_{обф} = 360/57,02 = 6,3135$$

$$\Delta OK = \frac{РП_{факт}}{360} \cdot (T_{об.пл} - T_{об.факт}) = (140+140*5,9/100)/360 * (7,455-6,3135)=0,4701$$

млн.грн

- 5. Висновок:** Я закріпив теоретичні знання та придбав практичні навички розрахунку показників ефективності використання основних фондів

Виконав	Щедровський І.				Стр.
Перевірив					
Група	РПЗ 19 2/9	Підпис	Дата		