Донецкий Национальный Технический Университет

Лабораторная работа № 1

«Основные фонды предприятий»

Выполнил:

ст. группы ИПЗ -13

Лысенко А. С.

Проверила:

доцент каф. ПМИ

Дмитриева О. А.

Покровск 2017

1. Установить структуру основных фондов по группам к началу года.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Средняя численность персонала | Объем продукции (грн.) | Стоимость основных фондов на начало года: | | | |
| Здания, сооружения (грн.) (1) | Машины и оборудование (грн.) (2) | Инструменты, приборы, инвентарь (грн.) (3) | ЭВМ, компьютерные прогр. (грн.) (4) |
| 4 | 28 | 110000 | 400000 | 5000 | 3000 | 13000 |

r = 400000 / (400000 + 5000 + 3000 + 13000)

r = 400000 / 421000 = 0,95 \* 100 = 95% // зданий и сооружений

r = 5000/ 421000 = 0,012 \* 100 = 1.2%// машины и оборудование

r = 3000/421000 = 0,008 \* 100 = 0.8%//инструменты и приборы

r = 13000/421000 = 0,03 \* 100 = 3%// ЭВМ и комп. прог.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Динамика основных фондов | | | |
| Стоимость вводимых основных фондов (грн.) | Дата введения | Стоимость выводимых основных фондов (грн.) | Дата вывода |
| 4 | (1) 2100 (2) 2250 (3) 14500 (4) 1200 | (1) 1.03 (2) 1.05 (3) 1.09 (4) 1.10 | (1) 1300 (2) 2500 (3) 2350 (4) 1750 | (1) 1.05 (2) 1.05 (3) 1.06 (4) 1.06 |

2. Установить структуру основных фондов по группам на конец года.

r = 400800/ (400800 + 4750 + 15150 + 12450 )

r = 400800 / 433150 = 0,925 \* 100 = 92,5% // зданий и сооружений

r = 4750 / 433150 = 0,01 \* 100 = 1%// машины и оборудование

r = 15150/ 433150 = 0,035 \* 100 = 3,5%//инструменты и приборы

r = 12450/433150 = 0,03 \* 100 = 3%// ЭВМ и комп. прог.

3. Оценить коэффициент выбытия.

r = 1300/400000 = 0,00325

r = 2500/5000 = 0,5

r = 2350/3000 = 0,78(3)

r = 1750/13000 = 0,135

4. Оценить коэффициент восстановления.

r = 2100/400000 = 0,00525

r = 2250/5000 = 0,45

r = 14500/3000 = 4,8(3)

r = 1200/13000 = 0,093

5. Определить среднегодовую стоимость основных фондов.

tзд. и сооруж. = 20

tмаш. и обор. = 15

tинст. и инв. = 4

tэвм. и прог. = 2

= 400000 + 2100 \* 20/12 – 1300 \* 20/12 = 403570 – 2210 =401360

= 5000 + 2250 \* 15/12 – 2500 \* 15/12 = 7812,5 – 3125 = 4687,5

= 3000 + 14500 \* 4/12 – 2350 \* 4/12 = 7833,3 – 783,3 = 750

= 13000 + 1200 \* 2/12 – 1750 \* 2/12 = 13200 – 291,7 = 12908,3

6. Рассчитать годовые амортизационные отчисления (используя линейный, кумулятивный методы и метод удвоения).

**K = (1/n) x 100 %,**

**K = (1/12) \* 100 % = 8, (3) %**

где **K** – норма амортизации в процентах к первоначальной (восстановительной) стоимости объекта амортизируемого имущества;

**n** – срок полезного использования данного объекта амортизируемого имущества, выраженный в месяцах.

Aг = (Cперв – Сост)/Tc

Aг = (Cперв – Сост)/Tc = (400000 – 0)/20 = 20000

Aг = (Cперв – Сост)/Tc = (5000 – 0)/15 = 333,3

Aг = (Cперв – Сост)/Tc = (3000 – 0)/2 = 1500

Aг = (Cперв – Сост)/Tc = (13000 – 0)/4 = 3250

Где Aг  - ежегодная сумма, Cперв – первичная стоимость, Сост  - ликвидированная стоимость, Tc – срок службы

Aг =

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 400000 | 20 | 1 | 2 | 38095,2381 |
| 400000 | 19 | 1 | 2 | 40000 |
| 400000 | 18 | 1 | 2 | 42105,26316 |
| 400000 | 17 | 1 | 2 | 44444,44444 |
| 400000 | 16 | 1 | 2 | 47058,82353 |
| 400000 | 15 | 1 | 2 | 50000 |
| 400000 | 14 | 1 | 2 | 53333,33333 |
| 400000 | 13 | 1 | 2 | 57142,85714 |
| 400000 | 12 | 1 | 2 | 61538,46154 |
| 400000 | 11 | 1 | 2 | 66666,66667 |
| 400000 | 10 | 1 | 2 | 72727,27273 |
| 400000 | 9 | 1 | 2 | 80000 |
| 400000 | 8 | 1 | 2 | 88888,88889 |
| 400000 | 7 | 1 | 2 | 100000 |
| 400000 | 6 | 1 | 2 | 114285,7143 |
| 400000 | 5 | 1 | 2 | 133333,3333 |
| 400000 | 4 | 1 | 2 | 160000 |
| 400000 | 3 | 1 | 2 | 200000 |
| 400000 | 2 | 1 | 2 | 266666,6667 |
| 400000 | 1 | 1 | 2 | 400000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5000 | 15 | 1 | 2 | 625 |
| 5000 | 14 | 1 | 2 | 666,6666667 |
| 5000 | 13 | 1 | 2 | 714,2857143 |
| 5000 | 12 | 1 | 2 | 769,2307692 |
| 5000 | 11 | 1 | 2 | 833,3333333 |
| 5000 | 10 | 1 | 2 | 909,0909091 |
| 5000 | 9 | 1 | 2 | 1000 |
| 5000 | 8 | 1 | 2 | 1111,111111 |
| 5000 | 7 | 1 | 2 | 1250 |
| 5000 | 6 | 1 | 2 | 1428,571429 |
| 5000 | 5 | 1 | 2 | 1666,666667 |
| 5000 | 4 | 1 | 2 | 2000 |
| 5000 | 3 | 1 | 2 | 2500 |
| 5000 | 2 | 1 | 2 | 3333,333333 |
| 5000 | 1 | 1 | 2 | 5000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3000 | 4 | 1 | 2 | 1200 |
| 3000 | 3 | 1 | 2 | 1500 |
| 3000 | 2 | 1 | 2 | 2000 |
| 3000 | 1 | 1 | 2 | 3000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13000 | 2 | 1 | 2 | 8666,666667 |
| 13000 | 1 | 1 | 2 | 13000 |

Aг = =

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 400000 | 2 | 20 |
| 40000 | 2 | 20 |
| 4000 | 2 | 20 |
| 400 | 2 | 20 |
| 40 | 2 | 20 |
| 4 | 2 | 20 |
| 0,4 | 2 | 20 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5000 | 2 | 15 |
| 666,6666667 | 2 | 15 |
| 88,88888889 | 2 | 15 |
| 11,85185185 | 2 | 15 |
| 1,580246914 | 2 | 15 |
| 0,210699588 | 2 | 15 |
| 0,028093278 | 2 | 15 |
| 0,00374577 | 2 | 15 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3000 | 2 | 4 |
| 1500 | 2 | 4 |
| 750 | 2 | 4 |
| 375 | 2 | 4 |
| 187,5 | 2 | 4 |
| 93,75 | 2 | 4 |
| 46,875 | 2 | 4 |
| 23,4375 | 2 | 4 |
| 11,71875 | 2 | 4 |
| 5,859375 | 2 | 4 |
| 2,9296875 | 2 | 4 |
| 1,46484375 | 2 | 4 |
| 0,732421875 | 2 | 4 |
| 0,366210938 | 2 | 4 |
| 0,183105469 | 2 | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 13000 | 1 | 2 |
| 6500 | 1 | 2 |
| 3250 | 1 | 2 |
| 1625 | 1 | 2 |
| 812,5 | 1 | 2 |
| 406,25 | 1 | 2 |
| 203,125 | 1 | 2 |
| 101,5625 | 1 | 2 |
| 50,78125 | 1 | 2 |
| 25,390625 | 1 | 2 |
| 12,6953125 | 1 | 2 |
| 6,34765625 | 1 | 2 |
| 3,173828125 | 1 | 2 |
| 1,586914063 | 1 | 2 |
| 0,793457031 | 1 | 2 |
| 0,396728516 | 1 | 2 |
| 0,198364258 | 1 | 2 |

7. Оценить величину фондоотдачи.

f0 = ,

где Q – Объем продукции, C - среднегодовую стоимость

f0 = = 110000/401360 = 0,27

f0 = = 110000/4687,5 = 23,47

f0 = = 110000/750 = 146,7

f0 = = 110000/12908,3 = 8,52

8. Оценить величину фондоемкости.

f0 = ,

где Q – Объем продукции, C - среднегодовую стоимость

f0 = = 401360/110000 = 3,65

f0 = = 4687,5/110000 = 0,043

f0 = = 750/110000 = 0,007

f0 = = 12908,3/110000 = 0,117