Тема:

Статистика средств производства

Учебное занятие 26

Основные средства -это совокупность объектов, которые используются для хоз. деятельности длительное время(не менее года)до конца эксплуатации сохраняют свою первоначальную натуральную форму и не входят в создаваемый продукт вещественно а постепенно частями переносят на него свою стоимость.

В зависимости от функциональной роли в процессе производства **ОС** бывают :

а) **активные-** непосредственно воздействуют на предмет труда или контролируют процесс производства.

б) **пассивные**-создают условия для нормальной реализации производственного процесса.

В зависимости от функции в производственном процессе ОС бывают:

- Здания
- Сооружения
- Передаточное устройства
- Машины и оборудования
- Транспортные средства
- Инструмент инвентарь
- Другие **ОС** (библиотечные фонды и др.)

В зависимости от отраслевого признака ОС бывают:

1. С/Х
2. Связь
3. Транспорт
4. Образование

Показатели движения и степени амортизации ОС:

1. **Коэфициент поступления-** показывает какую часть общего объема ОС составляет стоимость поступивших в отчетном периоде ОС:

$$K_{пост.} = \frac{\text{ОС поступившие}}{\text{ОС на конец периода}}$$

2. **$K_{обновления}$** –показывает какую часть в общем объеме ОС составляют новые ОС :

$$Кобн. = \frac{\text{ОС новое}}{\text{ОС на конец периода}}$$

3. **Коэф.выбытия** –показывает какая часть ОС числившихся на балансе организации выбыло в отчетном году :

$$\text{Квыб.} = \frac{\text{ОС выб.}}{\text{ОС на начало периода}}$$

4. **Коэф.ликвидации** –показывает,какая доля ОС имевшихся у ор-ции на начало года ликвидирована за этот период по причине ветхости и полного износа:

$$\text{Кликв.} = \frac{\text{ОС ликв.}}{\text{ОС на начало периода}}$$

5. **Коэф.замещения**- показывает , на сколько больше или меньше новых ОС по сравнению с ликвидированными:

$$\text{Кзамещ.} = \frac{\text{ОС новые.}}{\text{ОС ликвид.}}$$

Показатели степени амортизации ОС :

1. Доля накопленной амортизации :

$$d = \frac{\sum \text{амортизация за период}}{\text{ОС по первоначальной ст} - \text{ти}}$$

2. Доля остаточной стоимости в первоначальной :

$$t = \frac{\text{остат. ст} - \text{ть}}{\text{первонач. ст} - \text{ть}}$$

ОС может быть учтено по:

А)Первоначальной стоимости
(стоимость объекта + доставка +установка)

Б)Восстановительной стоимости
(стоимость в современных условиях)

В)Остаточной стоимости
(первоначальная минус амортизация)

Показатели эффективности использования ОС

1. Фондоотдача характеризует выпуск продукции в расчете на единицу ОС.

$$Ф_о = \frac{ВП}{\overline{ОС}}$$

2. Фондоемкость:

$$Ф_е = \frac{\overline{ОС}}{ВП} \quad \textit{или} \quad Ф_е = \frac{1}{Ф_о}$$

Пример 1

Определите как изменится Фё при уменьшении Фо на 20%.

Дано:

$I_{фо-80\%}$

$I_{фё\ -\ ?}$

Решение:

$$\Phi_e = \frac{1}{\Phi_o}$$

$$I_{Фё} = \frac{1}{I_{Фо}} = \frac{1}{0{,}8} = 1{,}25 \quad \textit{или} \quad 125\%$$

Вывод: Фе увеличится на 25%

Пример 2

Фо уменьшилась на 5% среднегодовая стоимость ОС увеличилась на 10%. Определить, как изменилась стоимость выпущенной продукции.

Дано:

Iфо=95%

$I_{\overline{oc}}$=110%

Iвп-?

Решение:

$$Ф_o = \frac{ВП}{\overline{ОС}} \Rightarrow ВП = Ф_o * \overline{ОС}$$

Iвп= Iфо×$I_{\overline{oc}}$=

=0,95×1,1=1,045 или 104,5%

Вывод: выпуск продукции увеличился на 4,5%

Фондовооружённость

Фондовооружённость - характеризует стоимость ОС в расчете на одного работника.

$$Ф_в = \frac{\overline{ОС}}{Т(ССЧ)}$$