

Тема занятия:

Показатели эффективного использования основного капитала

Преподаватель
спец. дисциплин
Замалетдинова А. Р.

Цели занятия:

- образовательные:

- способствовать ясному представлению о показателях эффективности использования основных средств;

- развивающие:

- способствовать развитию познавательной активности и самостоятельности;
- способствовать развитию навыков применения полученных теоретических знаний на практике;

- воспитательная:

- способствовать развитию интереса к изучению темы и мотивировать желание применять приобретённые знания и умения



Основные фонды предприятия -

это стоимостное выражение средств труда, которые переносят свою стоимость на вновь создаваемый продукт частями, по мере износа, в виде амортизационных отчислений.



Показатели эффективности использования основных фондов

1) Обобщающие показатели

- **фондоотдача** (Φ_o),
- **фондоемкость** (Φ_e),
- **фондовооруженность труда** (Φ_v),
- **Фондорентабельность** ($R_{опф}$)

Фондоотдача

показывает, какой объем товарной продукции приходится на один рубль среднегодовой стоимости основных средств. Чем выше фондоотдача, тем эффективнее используются основные средства.

$$\text{Фотд} = \text{ВП} / \text{ОФср.};$$

где ВП — объем товарной продукции.

ОФср. – среднегодовая стоимость основных производственных фондов

Фондоотдача может быть рассчитана по объему продаж, реализованной, отгруженной, товарной продукции.

Фондоемкость продукции –

показатель, обратный фондоотдаче; он показывает долю стоимости основных средств, приходящуюся на каждый рубль выпускаемой продукции.

$$\text{Фемк} = \text{ОФср} / \text{ВП} = 1 / \text{Фотд}$$

где ВП — объем товарной продукции.

ОФср. – среднегодовая стоимость основных производственных фондов предприятия.

$$\text{ОФср.} =$$

$$\text{ОФн.г.} + (\sum \text{ОФввед.} \times n1) / 12 - (\sum \text{ОФвыб.} \times n2) / 12,$$

где ОФввед, ОФвыб. – стоимость введенных и выбывших основных фондов;
n1, n2 - количество полных месяцев с момента ввода и выбытия основных фондов соответственно;

ОФн.г. – стоимость основных фондов на начало года

Фондовооруженность труда (Φ_v) показывает стоимость основных средств, приходящихся на одного среднесписочного работника промышленно-производственного персонала

$$\Phi_v = \text{ОФ}_{\text{ср}} / \text{Ч}_{\text{ппп}},$$

где $\text{Ч}_{\text{ппп}}$ – среднесписочная численность персонала.

Фондорентабельность ($R_{\text{оф}}$) – отношение прибыли от основной деятельности к среднегодовой стоимости основных фондов

$$(R_{\text{оф}}) = \text{Пр} / \text{ОФ} * 100\%$$

Задание

Задание 1.

- Определить фондовооруженность труда, если среднегодовая стоимость основных фондов составила 6250 тыс. руб., а среднесписочная численность трудящихся - 85 человек.

Задание 2.

- В 2015г. предприятие изготовило изделий на сумму 970 тыс. руб. Среднегодовая стоимость основных фондов составила 450 тыс. руб.
- В 2014г. На предприятии выпущено продукции на сумму 750 тыс. руб. при среднегодовой стоимости фондов 600 тыс. руб.
- Необходимо определить, как изменилась фондоотдача.

2) Показатели движения основных средств:

■ *Коэффициент поступления (ввода)*

определяется отношением стоимости вновь поступивших основных фондов к стоимости основных средств на конец отчетного периода.

$$К_{вв} = ОФ_{вв} / ОФ_{кг}$$

■ *Коэффициент обновления*

определяется отношением стоимости новых основных фондов к стоимости основных средств на конец отчетного периода

$$К_{обн} = ОФ_{нов} / ОФ_{кг}$$

$$ОФ_{кг} = ОФ_{нг} + \Delta ОФ_{нов} - \Delta ОФ_{выб}$$

- **Коэффициент выбытия** определяется отношением стоимости всех выбывших основных фондов к стоимости основных фондов на начало отчетного периода.

$$K_{\text{выб.}} = \text{ОФвыб.} / \text{Офнг}$$

- **Коэффициент ликвидации** определяется отношением стоимости всех ликвидированных основных фондов (из-за ветхости и износа) к стоимости основных фондов на начало отчетного периода.

$$K_{\text{лик.}} = \text{Офлик.} / \text{Офнг}$$

- **Коэффициент замены** определяется отношением стоимости всех ликвидированных основных фондов к объему вновь введенных

$$K_{\text{зам.}} = \text{Офлик.} / \text{Офвв}$$

3) Показатели состояния основных средств

- **Коэффициент износа** (Кизн) характеризует долю изношенной части основных фондов в общей их стоимости:

$$\text{Кизн} = \Sigma \text{изн} / \text{ОФп}, \text{ где}$$

$\Sigma \text{изн}$ – сумма износа на дату расчета показателя;

ОФп – первоначальная стоимость фондов.

- **Коэффициент годности** (Кгодн) – показатель, обратный коэффициенту износа, характеризует долю фондов, рассчитанных по остаточной стоимости, в общей их стоимости:

$$\text{Кгодн} = \text{ОФост} / \text{ОФп} = 1 - \text{Кизн}, \text{ где}$$

ОФост – остаточная стоимость основных фондов

4) Частные технико-экономические показатели эффективности использования основных средств

Показатели экстенсивного использования ОПФ, отражающие уровень их использования по времени:

- **Коэффициент сменности работы оборудования (Ксм):**

определяется как отношение общего количества отработанных оборудованием станко-смен (Дст..см) к количеству станков, работавших в наибольшую смену (п):

$$\text{Ксм} = \text{Дст..см} / \text{п}$$

- **Коэффициент экстенсивного использования оборудования (Кэкст)**
определяется как отношение фактического количества часов работы оборудования (t.ф) к количеству часов его работы по норме (t.н)

$$\text{Кэкст} = (t.ф) / (t.н)$$

- **Коэффициент загрузки оборудования (Кзагр)**

определяется (упрощенно) как отношение коэффициента сменности работы (Ксм) к плановой сменности оборудования (Кпл):

$$\text{Кзагр} = \text{Ксм} / \text{Кпл}$$

**показатели интенсивного
использования основных фондов,**
отражающие уровень использования
по мощности (производительности):

- **Коэффициент интенсивного
использования оборудования
(Кинт)** определяется как отношение
фактической производительности
оборудования (Пф) к нормативной (Пн):

$$\mathbf{Кинт = Пф / Пн}$$

- **Коэффициент интегрального использования оборудования (Кинтегр)**

учитывающий совокупное влияние всех факторов, как экстенсивных, так и интенсивных:

- определяется как произведение коэффициента экстенсивного и интенсивного использования оборудования и комплексно характеризует эксплуатацию его по времени и производительности (мощности):

$$\text{Кинтегр} = \text{Кэкст} * \text{Кинт}$$

Задание

Определить коэффициент обновления (Кобв.) и выбытия (Квыб).

Дано: стоимость ОПФ н.г. – 2,0 млн. руб., введено ОПФ на сумму 200 тыс. руб., выбыло – 35 тыс. руб.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!