

Основные фонды предприятия

1. Понятие и сущность основных производственных фондов предприятия.
2. Состав и структура основных производственных фондов, методы их оценки.

Основные фонды предприятия –это средства, которые многократно участвуют в процессе производства, не изменяя своей материальной формы и переносит свою стоимость на готовую продукцию, частями по мере износа.

❖ **Закон воспроизводства основного капитала** → стоимость основного капитала, введенная в производство, полностью восстанавливается.

К основным средствам относятся:

1. Средства (имущество), используемые в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ или оказании услуг в течение периода, превышающего 12 месяцев

2. Средства стоимостью на дату приобретения более стократного установленного законом размера минимальной месячной оплаты труда за единицу независимо от срока их полезного использования,

3. Иные средства, устанавливаемые организацией, исходя из правил положений по бухгалтерскому учету (см. ПБУ 6/97).

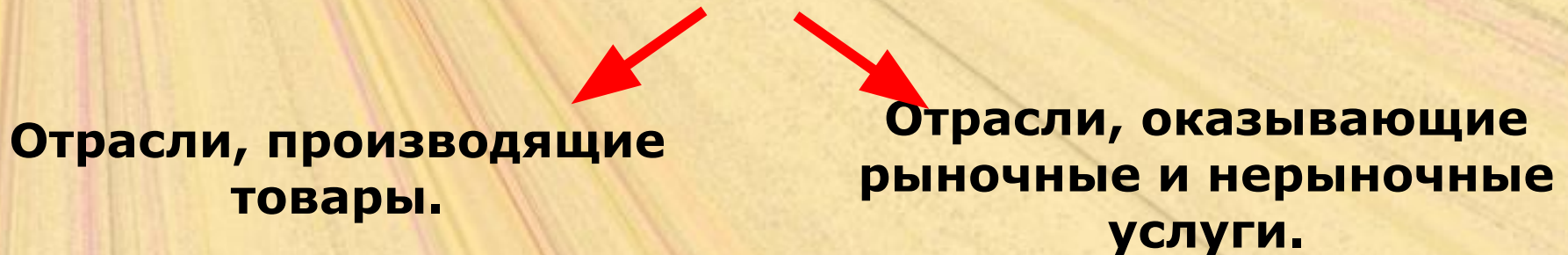
На предприятиях применяется единая типовая классификация основных средств, в соответствии с которой эти средства группируют по отраслевому признаку, назначению, видам, принадлежности и использованию.

Классификация

Основные фонды (структура по сферам деятельности)



Основные фонды (по секторам экономики)



Основные фонды



Основные средства **(по видам подразделяются)**

- 1) Здания**
- 2) Сооружения**
- 3) Передаточные устройства**
- 4) Машины и оборудование**
- 5) Транспортные средства**



- 6) Инструменты, инвентарь**
- 7) Рабочий скот**
- 8) Продуктивный скот**
- 9) Многолетние насаждения**
- 10) Другое**

Базовые оценки основных фондов

Остаточная стоимость

Разница между полной первоначальной или полной восстановительной стоимостью и начисленным износом.

Первоначальная стоимость (полная)

Сумма фактических затрат в действующих ценах на приобретение или создание средств труда

Восстановительная стоимость (полная)

Сумма расчетных затрат на приобретение или возведение новых средств труда, аналогичных переоцениваемым

- Основные производственные фонды оцениваются по:
- а) первоначальной стоимости:

$$S_{\Pi} = S_0 + S_T + S_M$$

где

- **S₀** - стоимость приобретенного оборудования, руб.
- **S_T** - стоимость транспортировки, руб.
- **S_M** - стоимость монтажа, руб.

б) остаточной стоимости:

$$S_{ост} = S_{п} - S_{и} = S_{п} - \frac{S_{п} * H_{а} * T}{100\%}$$

где

$S_{и}$ - стоимость износа, руб.

- **$H_{а}$** - норма амортизации, %
- **T** - срок службы, в годах

•в) восстановительной стоимости:

$$S_v = S_n * I_c$$

где I_c - индекс роста цен.

•г) реальной стоимости

$$S_{\text{реал}} = S_v - \frac{S_v * H_a * T}{100\%}$$

д) ликвидационной стоимости

- это стоимость ОПФ, которая может быть получена в момент ликвидации фондов, если они реализуются или сдаются на металлолом (S_l).

Методы переоценки основных фондов

Слайд № 11

Экспертный метод.

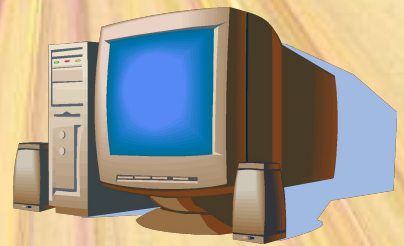
На предприятиях и в отраслях создаются специальные комиссии из числа наиболее опытных инженеров и экономистов.

Восстановительная стоимость основных фондов определяется посредством пообъектной инвентаризации средств труда. (Трудоемкое и дорогостоящее мероприятие.)

Индексный метод.

Переоценка осуществляется путем умножения балансовой стоимости (по которой основные фонды учитываются в балансе предприятия) объекта на индекс цены, установленный для данной группы основных фондов.

Износ основных фондов → частичная или полная утрата основными фондами потребительских свойств и стоимости, как в процессе эксплуатации, так и при их бездействии.



Износ

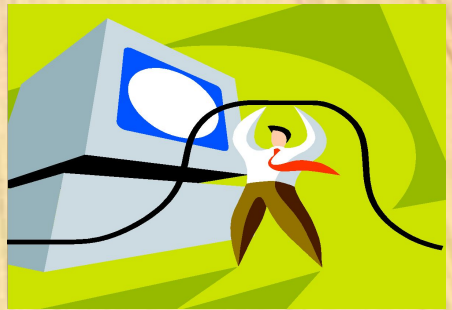
Слайд № 1

Физический

(потеря технических свойств и характеристик)

Моральный

(обесценивание действующих основных фондов за счет появления новых более дешевых и более производительных видов)



Амортизация основных фондов → процесс постоянного перенесения стоимости основных фондов по мере износа на производимую продукцию, превращение ее в денежную форму и накопление финансовых ресурсов в целях последующего воспроизводства основных фондов

Амортизационный фонд → особый денежный резерв, предназначенный для воспроизводства или расширенного воспроизводства основных фондов.

Сумма амортизации, ежегодно переносимая на себестоимость готовой продукции называется **амортизационными отчислениями**.

Амортизационные отчисления
рассчитываются:

$$A_{\text{год}} = \frac{S_{\text{п}} + S_{\text{к}} + S_{\text{м}} - S_{\text{л}}}{T}$$

где: **S_к** – стоимость капитального ремонта

На практике амортизационные отчисления также рассчитываются как процент от общей стоимости.

$$A_{\text{год}} = \frac{S_{\text{ср.год}} * N_a}{100\%}$$

• где: **S_{ср.год.}** - среднегодовая стоимость ОПФ, руб.

N_a – норма амортизации, %

$$N_a = \frac{100\%}{T_n}$$

где: **T_n** - нормативный срок, в годах

Среднегодовая стоимость основных средств определяется:

$$\bullet \text{Ср.год} = S_{\text{Н}} + S_{\text{ВВ}} * \frac{a}{12} - S_{\text{ВЫБ}} * \frac{в}{12}$$

S_Н - стоимость фондов на начало года,

S_{ВВ} - стоимость вновь введённых фондов,

S_{ВЫБ.} - стоимость выбывших фондов,

а, в - количество месяцев с момента ввода или вывода фондов до конца года.

Методы начисления амортизации

Пропорциональные

- **Равномерно – прямолинейный**
- **Начисление износа в зависимости от установленного срока службы средств труда**
- **Начисление амортизации в зависимости от произведенной работы**

Регрессивные (ускоренной амортизации)

- **Метод твердо фиксированного срока службы средств труда**
- **Метод уменьшающегося остатка при удвоенной норме (метод постоянного процента)**
- **Кумулятивный метод (метод суммы чисел)**

**Система показателей
эффективности использования
основных средств подразделяются:**



Экстенсивные.

(за счет увеличения
времени работы)

Интенсивные

(за счет использо
вания внутренних
возможностей)

• **ЭКСТЕНСИВНЫЕ** это:

• а) коэффициент экстенсивного использования оборудования:

$$K_{\text{экс.}} = \frac{t_{\text{факт}}}{t_{\text{норм}}}$$

где

• **t факт, t норм** - фактическое и нормативное время работы оборудования.

б) коэффициент сменности:

$$K_{см} = \frac{1_{см} + 2_{см} + 3_{см}}{K_{об}}$$

- **1_{см}, 2_{см}, 3_{см}** - количество оборудования, работающего в 1, 2, 3 смену, шт.
- **K_{об}** - количество оборудования всего, шт.

.в) коэффициент загрузки:

•в) коэффициент загрузки:

$$K_z = \frac{K_{см}}{K_{смен}}$$

K смен. – количество смен



1) коэффициент **фондоотдачи**:

$$\Phi_o = \frac{Вп}{С_{ср.год.}}$$

где Вп- объем валовой продукции

2) коэффициент **фондоёмкости**

$$\Phi_e = \frac{С_{ср.год.}}{Вп} = \frac{1}{\Phi_o}$$

3) коэффициент **фондовооруженности**:

$$\Phi_{\text{в}} = \frac{S_{\text{ср.год}}}{\text{Ч}}$$

где **Ч**- численность работников предприятия

4) коэффициент **интенсивного использования оборудования**

$$K_{\text{инт}} = \frac{V_{\text{ф}}}{V_{\text{н}}}$$

где **V_ф** и **V_н** – фактический и нормативный выпуск продукции

5) Общий коэффициент использования оборудования :

$$K_{\text{общ}} = K_{\text{эк}} * K_{\text{инт}}$$

$$S_{\text{ср.год}} = \frac{S_{\text{н}}/2 + S_{\text{к}}/2 + S_{01.04} + S_{01.07} + S_{01.10}}{4}$$

- где **S_н**- стоимость фондов на начало года,
- **S_к**- стоимость фондов на конец года,
- **S 01.04**- стоимость на 1 апреля,
- **S 01.07**- стоимость на 1 июля,
- **S 01.10**- стоимость на 1 октября.