

Понятие и состав основных фондов организации (предприятия)

Основные фонды предприятия

это средства труда, которые многократно участвуют в производственном процессе, сохраняя при этом свою натуральную форму, постепенно изнашиваясь, переносят свою стоимость по частям на вновь создаваемую продукцию

Классификация

**Основные фонды
(структура по сферам деятельности)**



Производственные



Непроизводственные

Непроизводственные фонды

фонды которые включают жилые дома, здания, сооружения коммунального, оздоровительного, культурно-бытового назначения и находятся на балансе промышленного предприятия.

Основные производственные фонды

Средства труда, которые длительное время участвуют в процессе производства (более 12 месяцев) не изменяют натурально - вещественной формы и переносят свою стоимость на готовую продукцию постепенно.

Группы основных производственных фондов

1. Здания (основных и вспомогательных цехов, заводоуправления)
2. Сооружения (шахты, мосты)
3. Передаточные (с помощью чего происходит передача энергии, газа, воды)
4. Рабочие и силовые машины.
5. Измерительные и регулирующие устройства, приборы.
6. Инструменты и приспособления(срок службы более 1 года)
7. Производственный и хозяйственный инвентарь
8. Вычислительная техника
9. Транспортные средства
10. Внутрихозяйственные дороги
11. Земельные участки (в собственности предприятия)

Основные производственные фонды

```
graph TD; A[Основные производственные фонды] --> B[Активная часть]; A --> C[Пассивная часть];
```

Активная часть

это та часть основных фондов
которая непосредственно
участвует в создании продукции

Пассивная часть

Обеспечивает нормальное
функционирование
активных элементов
основных фондов (здания,
сооружения, инвентарь)

Базовые оценки основных фондов

```
graph TD; A[Базовые оценки основных фондов] --> B[Остаточная стоимость]; A --> C[Первоначальная стоимость (полная)]; A --> D[Восстановительная стоимость (полная)];
```

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

$$\begin{array}{l} \text{Среднегодовая} \\ \text{СТОИМОСТЬ} \\ \text{ОСНОВНЫХ фондов} \end{array} = \Phi_{\text{н}} + \frac{\Phi_{\text{введ}} * m}{12} - \frac{\Phi_{\text{выб}} * (12 - m)}{12}$$

$\Phi_{\text{н}}$ - СТОИМОСТЬ ОСНОВНЫХ фондов на начало года, руб.;

$\Phi_{\text{введ}}$ - СТОИМОСТЬ ВВОДИМЫХ ОСНОВНЫХ фондов, руб.;

$\Phi_{\text{выб}}$ - СТОИМОСТЬ ВЫБЫВАЮЩИХ ОСНОВНЫХ фондов, руб.;

m - количество месяцев функционирования основных фондов.

Задача 1

Основные фонды на начало года составляют 1 200 тыс. руб. С 1 июня предусмотрен ввод ОПФ на сумму 700 тыс. руб, а в сентябре выбытие на сумму 400 тыс.руб. Определить среднегодовую стоимость ОПФ.

Структура основных производственных фондов

Соотношение различных групп основных фондов к общей их стоимости.

Задача 2.

Определить структуру основных фондов

Группы основных производственных фондов		Стоимость на начало стоимость (тыс.руб)	Ввод, вывод (тыс.руб)	Стоимость на конец года (тыс.руб)	Удельный вес (%)	
					на начало года	на конец года
1	Здания	4200	+110			
2	Сооружения	1900	-150			
3	Рабочие и силовые машины и оборудование	7950	+230 -170			
4	Вычислительная техника	180	-85			
5	Транспортные средства	260	+120			
6	Измерительные и регулирующие приборы и устройства	15	+120			
7	Производственный и хозяйственный инвентарь	20	-			
8	Инструмент	420	+ 4			
ИТОГО:						

Показатели эффективности основных производственных фондов

- **Фондоотдача**
- **Фондоемкость**
- **Фондовооруженность**

Фондоотдача

это объем выпущенной продукции деленный на среднюю сумму промышленно-производственных основных фондов по первоначальной стоимости.

(выпуск продукции на 1 рубль основных фондов предприятия)

$$\text{Фондоотдача} = \frac{\text{Выпуск продукции}}{\text{Ср. годовая полная стоимость основных фондов}}$$

Задача 3

Плановый выпуск товарной продукции 7600000 руб, среднегодовая стоимость основных производственных фондов 1600000 руб. Вычислить Фондоотдачу.

Фондоемкость

это средняя сумма промышленно производственных основных фондов по первоначальной стоимости деленная на объем выпущенной продукции.

(количество основных производственных фондов приходится на 1 рубль произведенной продукции)

$$\text{Фондоемкость} = \frac{\text{Ср. годовая полная стоимость основных фондов}}{\text{Выпуск продукции}}$$

Задача 4

Плановый выпуск товарной продукции 7600000 руб, среднегодовая стоимость основных производственных фондов 1600000 руб. Вычислить Фондоёмкость.

Фондовооруженность

применяется для характеристики степени оснащенности труда работающих.

$$\text{Фондовооруженность} = \frac{\text{Ср. годовая полная стоимость основных фондов}}{\text{Среднесписочная численность работников}}$$

Пути повышения фондоотдачи

1. Ввод в действие не установленного оборудования
2. Повышение коэффициента сменности
3. Замена ручного труда машинным
4. Ликвидация внутрисменных простоев.

Показатели состояния основных фондов


$$\text{Коэффициент поступления} = \frac{\text{Стоимость поступивших в периоде основных фондов}}{\text{Стоимость основных фондов на конец периода}}$$


$$\text{Коэффициент выбытия} = \frac{\text{Стоимость выбывших в периоде основных фондов}}{\text{Стоимость основных фондов на начало периода}}$$


$$\text{Коэффициент износа} = \frac{\text{Сумма износа основных фондов}}{\text{Полная стоимость основных фондов}}$$

Задача 5(1)

Основные фонды на начало года составляют 1 200 тыс. руб. С 1 июня предусмотрен ввод ОПФ на сумму 700 тыс. руб, а в сентябре выбытие на сумму 400 тыс.руб. Определить среднегодовую стоимость ОПФ.

Домашнее задание

Определите среднегодовую стоимость ОПФ, стоимость ОПФ на конец года, коэффициенты ввода и выбытия по следующим данным: стоимость ОПФ на 01.01. - 86 100 тыс.руб.; поступило 01.03. ОПФ на сумму 8200 тыс.руб.; выбыло в связи с износом 01.10. ОПФ на сумму 26 400 тыс.руб.; выбыло в связи с износом 01.12. ОПФ на сумму 1200 тыс.руб.

Определить показатели эффективности использования основных фондов (фондоотдачу и фондоемкость) при условии: выручка от реализации продукции составила 10 млн.руб.