

Презентация на тему «Основные средства предприятия»

Цели:

- 1. Образовательная: изучить классификацию, износ, амортизацию, виды оценки и переоценки основных средств.
- 2. Развивающая: развить логическое мышление, творческий подход к изучению новой темы.
- 3. Воспитательная: воспитать интерес к изучаемой теме, привить любовь к экономике и выбранной профессии.

- **Основные производственные фонды - это часть производительного капитала, овеществленная в средствах труда, многократно участвующих в производственном процессе и переносящих свою стоимость на готовую продукцию постепенно, по мере износа, форму свою при этом не меняя.**

Состав основных фондов по участию в процессе производства



Классификации основных фондов предприятий



Источники первоначального формирования основных фондов



Учёт основных средств

1. **Натуральная форма необходима для определения технического состояния, количественного состава, расчета производственной мощности и т.д.**
2. **Денежная оценка необходима для определения величины стоимости, переносимой на стоимость готовой продукции, определение их общего объема и расчётов экономической эффективности капитальных вложений.**

Первоначальная стоимость -
затраты на приобретение,
транспортировку, установку и
монтаж оборудования

**Денеж-
ная
оценка
ОС**

Восстановительная стоимость -
затраты на воспроизводство основных
фондов в современных условиях

Остаточная стоимость -
разность между
первоначальной стоимостью и
суммой износа средств

Ликвидационная стоимость -
стоимость реализации
изношенных или снятых с
эксплуатации объектов ОС

**Первоначальная стоимость = цена закупки ОФ
+ транспортные расходы + установка и монтаж**

**Восстановительная стоимость =
первоначальная стоимость x коэффициент
пересчета**

**Остаточная стоимость = балансовая
стоимость - амортизация**

Износ- утрата первоначальной
стоимости вследствие
эксплуатации оборудования

```
graph TD; A[Износ- утрата первоначальной стоимости вследствие эксплуатации оборудования] --> B[Физический  
(Износ вследствие длительного использования оборудования)]; A --> C[Моральный  
(На смену приходят новые более совершенные производительное оборудование)];
```

Физический
(Износ вследствие длительного
использования оборудования)

Моральный
(На смену приходят новые более
совершенные производительное
оборудование)

Амортизация

- Амортизация- это процесс постепенного переноса стоимости основных средств на готовую продукцию, целью образования специального амортизационного фонда денежных средств для последующего полного восстановления основных фондов.

Четыре способа начисления амортизации:

Линейный
 $A = \text{Офбал} \cdot \text{На}$

Нелинейный
Способ уменьшения остатка
 $A = \text{ОФост} \cdot \text{На} \cdot \text{Ку}$

**Способ списания стоимости по
сумме числа лет срока полезного
использования**
 $A = \text{Офбал} \cdot (\text{Тд.к.} / \text{Ту.л.})$

**Способ списания стоимости
пропорционально объему
продукции**
 $A = \text{ОФбал} \cdot (\text{V}_{\text{вп}} (\text{факт}) / \text{V}_{\text{вп}} (\text{норм}))$

Показатели эффективного использования основных фондов

- **Обобщающее: фондоотдача, фондоемкость.**
- **Частное: фондовооруженность, коэффициент сменности, коэффициент выбытия, коэффициент вноса, коэффициент обновления.**

Фондоотдача показывает какой объем товарной продукции приходится на один рубль среднегодовой стоимости основных средств.

$$\text{Фотд} = V_{\text{тп}} / \text{ОФсрг}$$

Фондоемкость-обратная величина показателя фондоотдачи. Показывает сколько среднегодовой стоимости основных фондов приходится на 1 рубль выпускаемой продукции.

$$\text{Фемк} = 1 / \text{Фотд} = \text{Офсрг} / V_{\text{тп}}$$

Коэффициенты:

- $K_{ВВ} = \text{ОфВВ} / \text{Офкг};$
- $K_{ВЫБ} = \text{ОФВЫБ} / \text{ОФнг};$
- $K_{обн} = \text{ОФнов} / \text{ОФкг};$
- $K_{лик} = \text{ОФлик} / \text{ОФнг};$
- $K_{зам} = \text{ОФлик} / \text{ОфВВ};$
- $K_{расш} = 1 - K_{зам}$

Показатели состояния основных средств

1. Коэффициент износа характеризует долю изношенной части основных фондов в общей стоимости основных средств.

$$K_{изн} = \sum изн / ОФп = 1 - K_{годн}.$$

$$K_{годн} = 1 - K_{изн} = ОФост / Офп.$$

2. $K_{заг} = K_{см} / псм.$

3. $K_{э.и.о.} = Тф / Тн.$

4. $K_{и.и.о} = Мф / Мн.$

5. $K_{интегр.и.о.} = K_{э.и.о} \cdot K_{и.и.о.}$

Задача

**Первоначальная стоимость станка - 80 000 руб.,
срок службы - 12 лет.**

**Определить годовую величину
амортизационных отчислений линейным
способом и способом списания стоимости по
сумме чисел лет срока полезного
использования.**

Решение:

Определяем норму амортизации и величину годовых амортизационных отчислений линейным способом:

$$A = \text{ОФбал} \cdot \text{На}$$

$$\text{На} = 1 / \text{Тн} \cdot 100\%$$

$$\text{На} = 1 / 12 \cdot 100\% = 8,3 \%$$

$$A = 80\,000 \cdot 8,3 \% = 6640 \text{ руб.}$$