

**МАТЕРИАЛЬНО-
ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА
ПРЕДПРИЯТИЙ И ЕЕ
ХАРАКТЕРИСТИКА**

Тема:
**Основные фонды
предприятия**

ЛИТЕРАТУРА

- **1. Организация производства и управление предприятием / О.Г Туровец, В.Б. Родионов.- М,-2015**
- **2. Экономика промышленного предприятия / Н.Л.Зайцев .-М-2012**

ВОПРОСЫ:

- 1. Понятие основных фондов предприятия, их классификация.**
- 2. Учет и оценка основных фондов.**
- 3. Амортизация ОФ.**
- 4. Показатели эффективности использования ОФ.**

Предприятие -

это самостоятельный хозяйствующий субъект, обладающий правами юридического лица, занимающийся различными видами экономической деятельности, цель которой является обеспечение общественных потребностей, извлечение прибыли и приращение капитала.

**« Об обществах с
ограниченной
ответственностью» от
08.02.1998 N 14-ФЗ**

ООО

общество, учрежденное одним или несколькими лицами, УК которого разделен на доли в размерах, определенных учредительными документами.

Участники общества отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества в пределах стоимости внесенных ими вкладов.

**«Об АО» N 208-ФЗ от
26.12.1995**

**Акционерное общество— общество,
УК которого разделен на
определенное количество акций.
Акционеры (участники) не отвечают
по обязательствам АО и несут
ответственность лишь в пределах
стоимости принадлежащих им акций.**

**Публичное общество вправе
проводить размещение
акций и эмиссионных ценных
бумаг, конвертируемых в его
акции, посредством
открытой подписки
неограниченному кругу лиц.**

Акции непубличного общества и
эмиссионные ценные бумаги,
конвертируемые в его акции, не
могут размещаться посредством
открытой подписки или иным
образом предлагаться для
приобретения

**«О производственных
кооперативах» №41-ФЗ от
8.05.1996 г.**

**Производственный кооператив -
добровольное объединение граждан
на основе членства для
осуществления совместной
производственной или иной
хозяйственной деятельности,
основанное на их личном трудовом
или ином участии и объединении его
членами имущественных паевых
взносов.**

**«О ГОСУДАРСТВЕННЫХ И
МУНИЦИПАЛЬНЫХ УНИТАРНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ» от
14 ноября 2002 года N 161-ФЗ**

Унитарное предприятие

**это коммерческая организация, не
наделенная правом собственности
на закрепленное имущество.**

Основные фонды

часть имущества организации, используемого в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ, оказании услуг, либо для управления организацией в течении периода, превышающего 12 мес., или обычного операционного цикла, если он превышает 12 мес.

1.В зависимости от участия в производственном процессе (по назначению):



→ 1.1. **Производственные основные фонды** прямо или косвенно участвуют в производстве материальных ценностей (здания, сооружения, рабочие машины и оборудование и т.п.)



→ 1.2. **Непроизводственные основные фонды** не принимают участия в производстве материальных ценностей. К ним относятся жилые дома, поликлиники, детские сады, санаторно-курортные учреждения и другие объекты непроизводственной сферы.

2. В зависимости от роли в производстве продукции:



→ 2.1. **Активные основные фонды** принимают непосредственное участие в процессе производства товаров, работ или услуг. Это машины, оборудование, передаточные устройства, вычислительная техника, контрольно-измерительные и регулирующие приборы, транспортные средства и т. п.



→ 2.2. **Пассивные основные фонды** непосредственно не участвуют в переработке и перемещении сырья, материалов, полуфабрикатов, но создают необходимые для производства условия. Это здания, сооружения и т. п.

3. По видам:

- здания;
- сооружения (нефтяные и газовые скважины) ;
- рабочие и силовые машины и оборудование (станки, насосы, буровые установки);
- измерительные и регулирующие приборы и устройства;
- вычислительная техника;
- транспортные средства;
- инструмент;
- производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности (баки для хранения нефтепродуктов, ограждения машин);
- внутрихозяйственные дороги и прочие соответствующие объекты.

4. В зависимости от имеющихся прав:



→ 4.1. Принадлежащие организации на праве собственности (в том числе и сданные в аренду).



→ 4.2. Находящиеся у организации в оперативном управлении или хозяйственном ведении.



→ 4.3. Полученные организацией по договору аренды.

Виды денежной оценки

основных средств:



Первоначальная стоимость



Восстановительная стоимость



Остаточная стоимость



Ликвидационная стоимость

1. **Первоначальная стоимость** – стоимость основных фондов на момент их приобретения и сдачи в эксплуатацию, или же это фактическая стоимость строительства, она остается постоянной и неизменной во все время функционирования основных фондов.

В первоначальную стоимость входит цена оборудования (C), стоимость транспортировки ($C_{тр}$), стоимость погрузо-разгрузочных работ ($C_{пр}$), стоимость монтажно-демонтажных работ ($C_{мд}$):

$$C_{П} = C + C_{тр} + C_{пр} + C_{мд}$$

2. **Восстановительная стоимость** — стоимость, которая показывает, во сколько бы обошлось воспроизводство действующих основных фондов в данный конкретный момент при новых условиях с учетом морального износа (*МИ*):

$$C_V = C_{II} - MI$$

3. **Остаточная стоимость** равна разности первоначальной стоимости и физического износа (ФИ), она уменьшается со временем и доходит до нуля, может вырасти на величину капитального ремонта:

$$C_o = C_n - \text{ФИ} = C_n - \text{АО} + \text{КР},$$

где *КР* – затраты на капремонт и модернизацию ОФ за весь срок их службы, руб.;

АО – амортизационные отчисления, руб.

$$\text{АО} = \frac{H_a C_{\text{П}}}{100\%} T_{\text{СЛ}}$$


где H_a – норма амортизации, %;

$T_{\text{СЛ}}$ – срок службы, эксплуатации ОФ, лет.


4. *Ликвидационная стоимость* – стоимость, по которой ОФ списываются с предприятия, это может быть разница между стоимостью материальных ценностей, оставшихся после ликвидации, и затратами на ликвидацию основных фондов (Z_L):

$$C_L = C_{II}(C_O, C_B) - Z_L$$

Амортизация -



это денежное выражение износа объектов основных средств в процессе их функционирования.



это процесс перенесения по частям (по мере физического износа) стоимости объектов основных средств на произведенный с их помощью продукт.

Амортизация не начисляется:

- **Природные объекты**
- **Земельные участки**
- **Незавершенные строительством объекты**

Способы начисления амортизации ОС:

- **Линейный способ;**
- **Способ уменьшаемого остатка;**
- **Способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования;**
- **Способ списания стоимости пропорционально объему продукции (работ).**

Линейный метод применяется к зданиям, сооружениям, передаточным устройствам независимо от сроков ввода в эксплуатацию этих объектов.

В НГП самым распространенным методом начисления амортизации является линейный.

Методы начисления амортизации

- **Линейный способ** начисления амортизации предполагает равномерное начисление амортизации в течение срока полезного использования объекта основных средств:

$$A_g = F_n * N_a : 100\%,$$

где:

A_g – годовая амортизация, тыс. руб.;

F_n – первоначальная стоимость ОФ, тыс. руб.;

N_a – норма амортизации, %

- При начислении амортизации **способом уменьшаемого остатка** годовая амортизация определяется исходя не из первоначальной стоимости, а из остаточной стоимости объекта основных средств на начало каждого отчетного года (Фост.).

$$A_g = \text{Фост.} * N_a : 100\%$$

- При **способе списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного** использования начисление амортизации производится исходя из первоначальной стоимости станка по формуле:

$$A_g = T_{\text{ост.}} : \Sigma T * F_n,$$

где:

A_g – годовая амортизация, тыс. руб.

$T_{\text{ост.}}$ - количество лет, оставшихся до конца срока службы объекта основных средств;

ΣT - сумма чисел всех лет срока полезного использования объекта основных средств;

F_n - первоначальная стоимость объекта основных средств, тыс. руб.

Связь амортизационной политики с финансовыми результатами деятельности организации

Амортизационные отчисления

```
graph TD; A[Амортизационные отчисления] --> B[налог на прибыль]; A --> C[налог на имущество];
```

The diagram consists of three dark brown rectangular boxes with white text. The top box is centered and contains the text 'Амортизационные отчисления'. Two arrows originate from the bottom corners of this box and point downwards and outwards to two separate boxes below. The left box contains the text 'налог на прибыль' and the right box contains the text 'налог на имущество'.

налог на прибыль

налог на имущество



Показатели эффективности использования основных фондов

Фондоотдача

$$\Phi_o = \frac{\text{Объём товарной продукции, руб.}}{\text{Среднегодовая стоимость основных фондов, руб.}}$$

Фондоёмкость

$$\Phi_e = \frac{\text{Среднегодовая стоимость основных фондов, руб.}}{\text{Объём товарной продукции, руб.}}$$

Коэффициент обновления

$$\text{Кобн} = \frac{\text{Стоимость введенных основных фондов, руб.}}{\text{Стоимость основных фондов на конец года, руб.}}$$

Коэффициент выбытия

$$\text{Квыб} = \frac{\text{Стоимость выбывающих основных фондов, руб.}}{\text{Стоимость основных фондов на начало года, руб.}}$$

Коэффициент износа

$$\text{Кизн} = \frac{\text{Износ, руб.}}{\text{Первоначальная стоимость основных фондов, руб.}}$$

Коэффициент сменности

$$\text{Ксм} = \frac{\text{Отработано машино-смен}}{\text{Установленное оборудование, единиц}}$$