

**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:

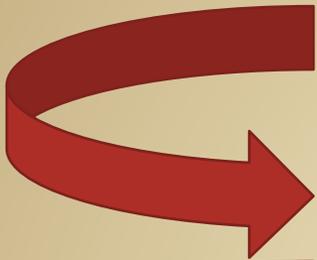
 4.1. Принадлежащие организации на праве собственности (в том числе и сданные в аренду).

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

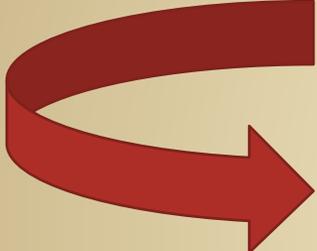
 4.3. Полученные организацией по договору аренды.

Виды денежной оценки

основных средств:



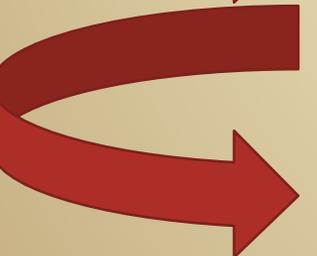
Первоначальная стоимость



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.

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

где N_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];
```

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

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