

Занятие 5.

# ТЕМА: Основные средства предприятия



# ПЛАН

- 1. Основные средства (фонды) предприятия
- 2. Износ основных средств.
- 3. Показатели, характеризующие основные средства

# Основные фонды предприятия

---

**Основные фонды** предприятия – это часть средств производства, которая участвует в производственном процессе длительное время (более одного года), передает свою стоимость на готовый продукт частями по мере износа и сохраняет свою натуральную форму в течение всего срока службы.

# Классификация

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

**Производственные**

**Непроизводственные**

**Основные фонды  
(по секторам экономики)**

**Отрасли,  
производящие  
товары**

**Отрасли, оказывающие  
рыночные и нерыночные  
услуги**

**Основные фонды**

**Активная часть**

**Пассивная часть**

# Основные фонды

- **Производственные фонды** участвуют в процессе изготовления продукции или оказания услуг (станки, машины, приборы, передаточные устройства и т.д.)
- **Непроизводственные основные фонды** не участвуют в процессе создания продукции (жилые и административные здания, объекты культуры, искусства и т.д.).

# ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ

## Основные производственные фонды

Производственные здания

Сооружения производственного назначения

Передаточные устройства

Машины и оборудование

Транспортные средства

Инструмент производственного назначения

Производственный инвентарь и оборудование

Хозяйственный инвентарь

## Основные непроизводственные фонды

Здания жилищного назначения

Здания административного назначения

Здания культурно-бытового назначения и спортивные сооружения

# **Основные фонды**

**Активная часть основных фондов** – это та часть материально-вещественной базы предприятия, которая непосредственно участвует в производственном процессе (оборудование, транспорт).

**Пассивная часть основных фондов** – это фонды, которые создают нормальные условия для работы активной части основных фондов (здания, сооружения).

# Основные фонды включают

- 1. Материальный основной капитал** состоит из зданий, сооружений, машин и оборудования, а также выращиваемых активов (стоимость племенного, молочного и другого скота, плодовых садов, многолетних насаждений и т.п.)
- 2. Нематериальные производственные активы** – объекты, создаваемые трудом человека, представляющие собой необщедоступную информацию, нанесенную на какой-нибудь носитель (стоимость расходов на разведку полезных ископаемых, программного обеспечения, оригинальных произведений литературы и искусства и т.д.)

**Первоначальная стоимость**  
основных фондов включает  
стоимость приобретения оборудова-  
ния и постройки здания, транспорт-  
ные расходы по доставке  
и стоимость монтажа

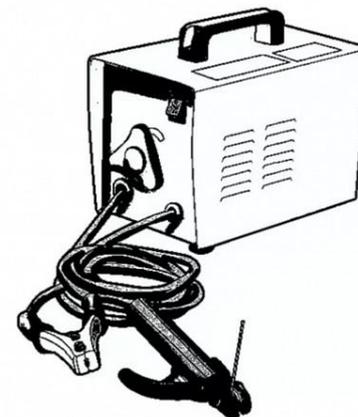
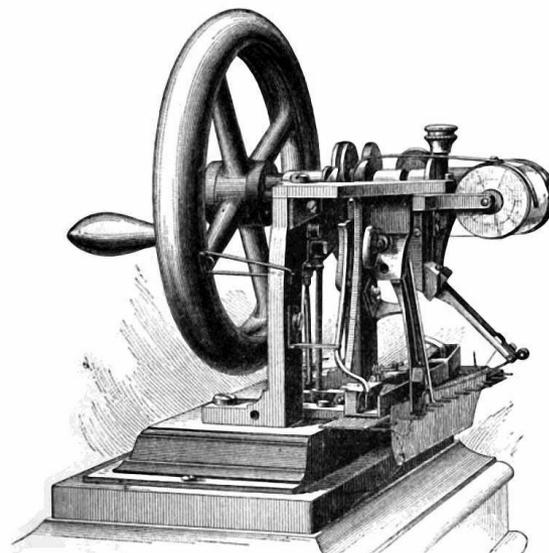
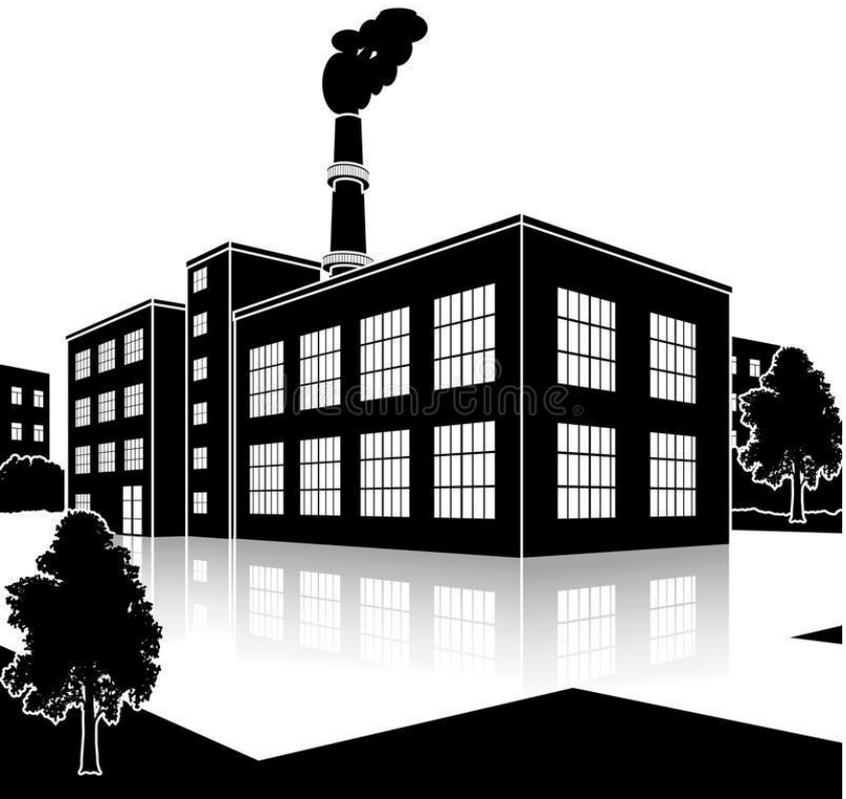
**Восстановительная  
стоимость** —  
это затраты на вос-  
производство основ-  
ных фондов в совре-  
менных условиях;  
устанавливается во  
время переоценки  
основных фондов



**Остаточная  
стоимость**  
представляет раз-  
ность между перво-  
начальной стои-  
мостью основных  
фондов и суммой  
их износа

**Ликвидационная стоимость**  
основных фондов — это стоимость  
реализации изношенных или снятых  
с эксплуатации отдельных объектов  
основных фондов

# ИЗНОС ОС



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



**Физический**  
(потеря технических свойств и характеристик)



**Износ**



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



# ВИДЫ ИЗНОСА ОПФ

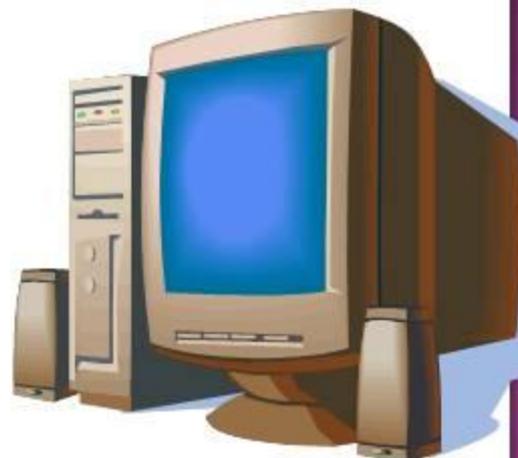
## ✓ **Физический износ**

Под физическим износом понимают постепенную утрату основными производственными фондами своей потребительской стоимости, происходящую не только в процессе их функционирования, но и при их бездействии. Физический износ частично восстанавливается путем ремонта, реконструкции и модернизации основных фондов



## ✓ **Моральный износ**

Сущность морального износа состоит в том, что средства труда обесцениваются, утрачивают стоимость до их физического износа, до окончания срока своей физической службы.



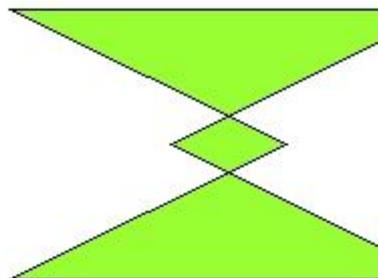
# Физический износ



## 2. Моральный износ ОФ

представляет собой их обесценивание под влиянием НТП.

Это вызывает потребность внедрения более современной техники и технологий и поэтому периодически возникает потребность полной замены ОФ.



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



**Износ**



**Физический**  
(потеря технических свойств и характеристик)

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



Процесс износа основных фондов и переноса их стоимости на изготовленный с их помощью продукт называется амортизацией основных фондов.



Амортизация – это механизм погашения (процесс переноса на готовую продукцию) стоимости объектов основных фондов

## Способы и методы начисления амортизации

Равномерный способ

Линейный  
метод

Пропорцио-  
нальный  
метод

Ускоренный способ

Метод  
уменьшаю-  
щегося  
остатка

Метод суммы  
чисел лет  
срока  
использо-  
вания

# Норма амортизации

Для определения величины амортизационных отчислений пользуются нормой амортизации (годовой % возмещения стоимости ОПФ):

$$N_a = \frac{C_{\text{перв}} - C_{\text{л}}}{T \cdot C_{\text{перв}}} \cdot 100\%$$

где  $C_{\text{перв}}$  – первоначальная стоимость объекта ОПФ;  
 $C_{\text{л}}$  – ликвидационная стоимость объекта ОПФ;  
 $T$  – срок полезного использования объекта ОПФ.

**Годовая сумма амортизационных отчислений  
определяется:**

## ***1) Линейный***

**Исходя из первоначальной  
(восстановительной) стоимости и  
нормы амортизации, исчисленной исходя из  
срока полезного использования**

Норма амортизации: 
$$N_{\text{ам}} = \frac{100\%}{\text{СПИ}}$$

Сумма амортизации =  
=  $N_{\text{ам}} \times \text{первонач. стоимость ОС}$

# Показатели состояния основных фондов


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


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


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

## Показатели эффективности использования ОС

$$\text{Фондоотдача} = \frac{\text{Выручка от реализации}}{\text{Стоимость основных фондов}}$$

$$\text{Фондоемкость} = \frac{\text{Стоимость основных фондов}}{\text{Выручка от реализации}}$$

$$\text{Фондовооружен-ность} = \frac{\text{Стоимость основных фондов}}{\text{Среднесписочная численность работающих}}$$

$$\text{Рентабельность основных фондов} = \frac{\text{Балансовая прибыль предприятия}}{\text{Стоимость основных фондов}}$$