

# ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ И ЕГО РОЛЬ В ПРОИЗВОДСТВЕ



**Непроизводственные основные фонды** — это основные фонды, которые непосредственно не участвуют в производственном процессе (жилые дома, детские сады и ясли, школы, больницы и др.), но находящиеся в ведении промышленных предприятий.

**Активные ОПФ** – это средства труда непосредственно воздействующие на предметы труда и влияющие на производство, количество и качество продукции.

**Пассивные ОПФ** - создают условия для нормальной работы предприятия (земля, здания, сооружения, передаточные устройства).



## СТРУКТУРА ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ

- **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ**
- **ВОЗРАСТНАЯ**

СООТНОШЕНИЕ  
АКТИВНОЙ  
И ПАССИВНОЙ ЧАСТЕЙ  
ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ:  
-ПО ВОЗРАСТНЫМ  
ГРУППАМ;  
-ПО СТЕПЕНИ ИЗНОСА

- **ОТРАСЛЕВАЯ**

ДОЛЯ СТОИМОСТИ  
ОСНОВНЫХ ФОНДОВ  
ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- **ТЕХНИЧЕСКАЯ  
(ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ)**

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ГРУПП  
ОСНОВНЫХ ФОНДОВ  
ПО НАЗНАЧЕНИЮ



# Оценка основных фондов

**Первоначальная стоимость** – отражает затраты на создание и приобретение основных фондов

$$ОПФ_{п} = З_{пр} + З_{тр} + З_{м}$$

**Ликвидационная стоимость** – денежная стоимость изношенных и снятых с производства объектов

**Остаточная стоимость** – разница между первоначальной (восстановительной) стоимостью и суммой начисленного износа

$$ОПФ_{ост} = ОПФ_{п} - И$$

**Восстановительная стоимость** – отражает затраты на воспроизводство основных фондов в современных условиях

$$ОПФ_{в} = ОПФ_{п} \times K_{р}$$



## ПОНЯТИЕ ИЗНОСА И ЕГО ВИДЫ:

**Износ основных фондов** - это постепенная утрата основными фондами их полезных свойств.

Его можно рассчитать по следующей формуле:

$$И = \frac{ОПФ_n \times Н_A \times Т_ф}{100},$$

где ОПФ<sub>п</sub> – первоначальная стоимость ОПФ, руб.;

Н<sub>А</sub> – норма амортизации, %;

Т<sub>ф</sub> – срок фактического использования основных фондов, лет.



# ИЗНОС ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

## Физический износ основных средств —

материальный износ, связанный с потерей ими в процессе производства первоначальных физических свойств, качеств, размеров, работоспособности в результате физического, химического и другого воздействия

## Моральный износ основных средств

проявляется в потере экономической эффективности и целесообразности использования основных фондов до истечения срока полного физического износа.



**коэффициент физического износа (И) определяется по формуле:**

$$И = Tф / Tн,$$

Tф – Фактический срок службы основных средств

Tн – нормативный срок службы основных средств

**Моральный износ I вида** – изменение стоимости основных фондов в результате появления аналогичных, но более дешевых машин и оборудования.

$$И_{M1} = \frac{O\Phi_{II} - O\Phi_{B}}{O\Phi_{II}}$$

OФп – первоначальная стоимость

OФв – восстановительная стоимость

**Моральный износ II вида** обусловлен созданием и внедрением в производство более производительных и экономичных видов машин и оборудования.

оборудования  $\frac{П_{совр} - П_{у}}{П_{у}}$  Псовр – производительность современного

оборудования П у – производительность современного



# АМОРТИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ. ВОСПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

- **Амортизация** (от лат. *amortisatio* - погашение) – это денежное возмещение износа основных фондов путем включения части их стоимости в затраты на выпуск продукции; это постепенный перенос стоимости основных фондов на себестоимость готовой продукции.





# Роль амортизации в процессе воспроизводства ОПФ

