

Опорная схема лекции.

3.1. Характеристика производственных фондов

3.2. Классификация, структура и оценка основных  
производственных фондов

3.3. Воспроизводство основных производственных фондов

**Основные производственные фонды представляют собой средства труда, участвующие в процессе производства длительное время и сохраняющие при этом свою натуральную форму. Стоимость их переносится на готовую продукцию частями, по мере утраты потребительской стоимости**

```
graph TD; A[Основные фонды] --> B[Производственные фонды]; A --> C[Непроизводственные фонды];
```

Основные фонды

Производственные  
фонды

Непроизводственные  
фонды

**Производственные фонды** – это такие фонды, которые непосредственно участвуют в производственном процессе (здания, сооружения, оборудование, машины, передаточные устройства и т.д.)

**Непроизводственные фонды** – это такие фонды, которые не участвуют в производственном процессе. Это жилые дома, детские и спортивные учреждения, столовые, базы отдыха и другие объекты культурно-бытового обслуживания трудящихся, находящиеся на балансе предприятий.

Производственные фонды

```
graph TD; A[Производственные фонды] --- B[Активная часть]; A --- C[Пассивная часть];
```

Активная часть

Пассивная часть

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

К активной части оборотных фондов относятся:

- передаточные средства - линии электропередач, связи, трубопроводы;
- машины и устройства - силовые машины и оборудование, рабочие машины и оборудование, измерительные и регулирующие устройства и лабораторное оборудование, вычислительная техника;
- транспортные средства - все виды транспортных средств, в т.ч. межзаводские, межцеховые и внутрицеховые;
- инструменты;
- производственный инвентарь и принадлежности;
- хозяйственный инвентарь;
- другие основные фонды.



**Пассивная часть основных фондов -  
основные средства, которые обеспечивают  
условия для производства.**

К пассивной части основных фондов относятся:

- здания - производственные корпуса, склады, конторы, гаражи и т.п.;
- сооружения - дороги, эстакады, ограждения и др. инженерно-строительные конструкции, создающие необходимые условия для осуществления процесса производства;

*Первоначальная стоимость основных фондов*

*Восстановительная стоимость*

*Остаточная стоимость*

*Ликвидационная стоимость*

*Первоначальная стоимость основных фондов* – это сумма затрат на изготовление или приобретение фондов, их доставку и **МОНТАЖ.**

*Восстановительная стоимость* – это стоимость фондов на момент последней их переоценки, за исключением амортизационных отчислений

*Остаточная стоимость* представляет собой разность между первоначальной или восстановительной стоимостью основных фондов и суммой их износа.

*Ликвидационная стоимость* – это стоимость реализации изношенных и снятых с производства основных фондов (например, цена лома).

**Износ**

```
graph TD; A[Износ] --- B[Физический износ]; A --- C[Моральный износ];
```

**Физический износ**

**Моральный износ**



Физический износ означает материальный износ основных производственных фондов под воздействием процесса труда, сил природы (стирание рабочих органов, коррозия металлических частей и конструкций, гниение деревянных частей, выветривание и т.п.).

Моральный износ основных  
производственных фондов - это  
несоответствие современному уровню  
техники, снижение технико-  
экономической целесообразности их  
эксплуатации.

Амортизацией называется денежное возмещение износа основных фондов.

# Размер амортизационных отчислений

$$На = (\Phiп - \Phiл) / Тсл$$

где  $\Phiп$  - первоначальная (балансовая) стоимость основных фондов;

$\Phiл$  - ликвидационная стоимость основных фондов;

$Тсл$  - срок службы основных фондов.

## Формы воспроизводства

**Формы простого воспроизводства** – ремонт (текущий, средний, капитальный и восстановительный), модернизация оборудования (совершенствование его с целью предотвращения технико-экономического старения и повышения технико-эксплуатационных параметров до уровня современных требований производства) и замена физически изношенных и технически устаревших средств труда.

**Формы расширенного воспроизводства** основных фондов: техническое перевооружение (на качественно новом уровне) действующего предприятия