

ГБОУ СПО Санкт-Петербургский колледж управления и  
экономики «Александровский лицей»

# ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Преподаватель  
Максименко Л.П.

# ПЛАН

1. Основные фонды: понятие, состав и структура.
2. Виды оценки основных фондов.
3. Износ основных фондов.
4. Понятие амортизации и способы начисления амортизационных отчислений.
5. Показатели эффективности использования основных фондов

**Основные фонды предприятия** – это стоимостное выражение средств труда, которые переносят свою стоимость на продукт частями, по мере износа.

❖ **Закон воспроизводства основного капитала** - стоимость основного капитала, введенная в производство, полностью восстанавливается, обеспечивая возможность технического обновления средств труда.

# 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 средства

- 1) Здания
- 2) Сооружения
- 3) Передаточные устройства
- 4) Машины и оборудование
- 5) Транспортные средства

- 6) Инструменты, инвентарь
- 7) Рабочий скот
- 8) Продуктивный скот
- 9) Многолетние насаждения
- 10) Другое

# Базовые оценки основных фондов

```
graph TD; Title[Базовые оценки основных фондов] --> Box1[Остаточная стоимость]; Title --> Box2[Первоначальная стоимость (полная)]; Box1 --> Box2; Box3[Восстановительная стоимость (полная)];
```

## Остаточная стоимость

Разница между полной первоначальной или полной восстановительной стоимостью и начисленным износом

## Первоначальная стоимость (полная)

Сумма фактических затрат в действующих ценах на приобретение или создание средств труда

## Восстановительная стоимость (полная)

Сумма расчетных затрат на приобретение или возведение новых средств труда, аналогичных переоцениваемым

# Методы переоценки основных фондов



## Экспертный метод

На предприятиях и в отраслях создаются специальные комиссии из числа наиболее опытных инженеров и экономистов.

Восстановительная стоимость основных фондов определяется посредством пообъектной инвентаризации средств труда (трудоемкое и дорогостоящее мероприятие)

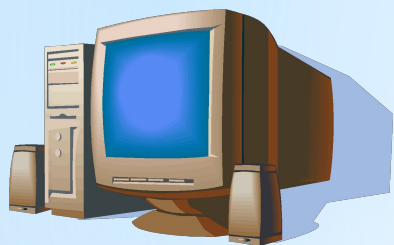
## Индексный метод

Переоценка осуществляется путем умножения балансовой стоимости (по которой основные фонды учитываются в балансе предприятия по данным бухучета об их наличии и движении) объекта на индекс цены, установленный для данной группы основных фондов

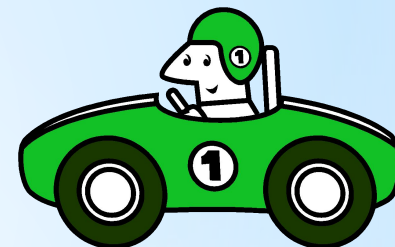
$$\text{Среднегодовая стоимость основных фондов} = \Phi_{\text{н}} + \frac{\Phi_{\text{введ}} * T_{\text{в}}}{12} - \frac{\Phi_{\text{выб}} * T_{\text{л}}}{12}$$



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



**Износ**

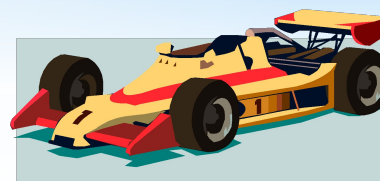
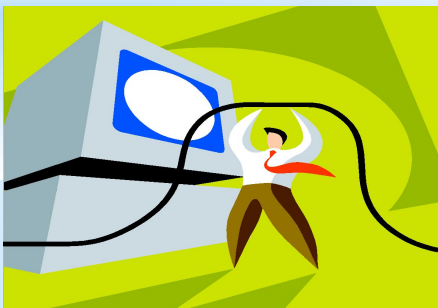


**Физический**

(потеря технических свойств и характеристик)

**Моральный**

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



**Амортизация основных фондов** → процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов по мере износа на производимую продукцию, превращение ее в денежную форму и накопление финансовых ресурсов в целях последующего воспроизводства основных фондов

**Амортизационный фонд** → особый денежный резерв, предназначенный для воспроизводства или расширенного воспроизводства основных фондов

# Норма амортизации

$$N_A = (C_{\text{перв}} - Л) / T_A * C_{\text{перв}}$$

**$N_A$**  - норма амортизации

**$C_{\text{перв}}$**  - первоначальная стоимость данного вида основных средств (руб.)

**$T$**  - нормативный срок службы

**$Л$**  - ликвидационная стоимость данного вида основных средств (руб.)

# Методы начисления амортизации

**линейный**

способ списания  
стоимости  
пропорционально  
объему  
продукции (работ)

**нелинейный**

способ списания  
стоимости по  
сумме чисел лет  
срока полезного  
использования

способ  
уменьшаемого  
остатка

**\*Ускоренная амортизация** – увеличение размеров отчислений по линейному методу

# Система показателей эффективности использования основных фондов

Обобщающие

Стоимостные

Показатели


Натуральные

Относительные






**Коэффициент  
поступления**

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





**Коэффициент  
выбытия**

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





**Коэффициент  
износа**

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




**Коэффициент  
годности**

$$= \frac{\text{Остаточная стоимость  
основных фондов}}{\text{Полная стоимость основных  
фондов}}$$


# Относительные показатели




## Экстенсивного использования

1. Коэффициент сменности
2. Доля неработающего оборудования
3. Простои оборудования в % к плановому фонду времени
4. Коэффициент использования времени
5. Среднее число часов работы оборудования в сутки



## Интенсивного использования

1. Коэффициент интенсивности загрузки оборудования
2. Коэффициент использования мощности




**Коэффициент  
экстенсивного  
использования  
оборудования**

**=**

**Количество часов работы  
оборудования фактическое**  

---

**Количество часов работы  
оборудования плановое**





**Коэффициент  
сменности**

**=**

**Количество отработанных  
оборудованием машиномен**  

---

**Количество установленного  
оборудования**





**Коэффициент  
интенсивного  
использования  
оборудования**

**=**

**Производительность  
оборудования фактическая**  

---

**Технически обоснованная  
производительность  
оборудования**



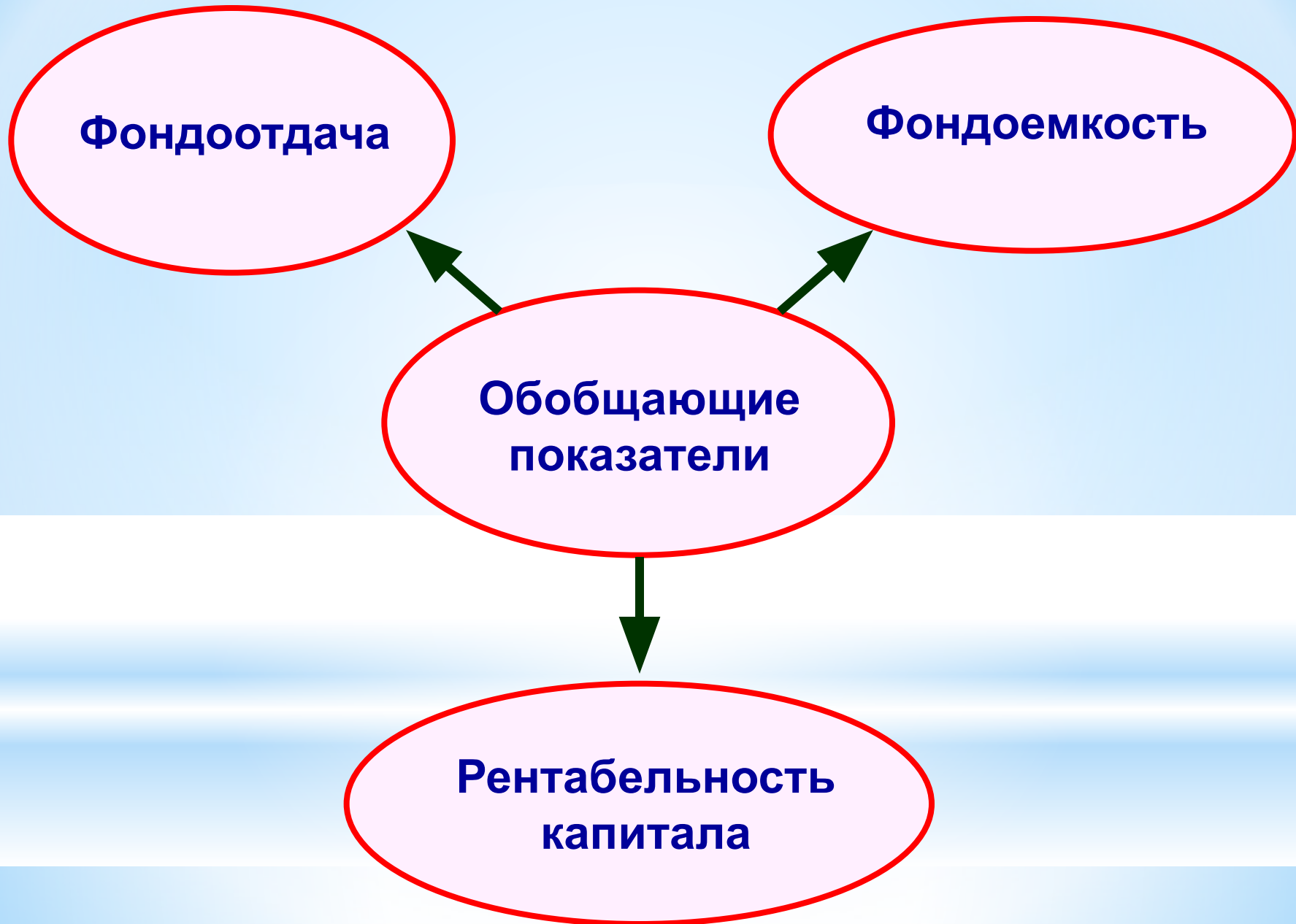
**Коэффициент  
интегрального  
использования  
оборудования**

**=**


**Коэффициент  
интенсивного  
использования  
оборудования** **×** **Коэффициент  
экстенсивного  
использования  
оборудования**








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


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



$$\text{Фондовооруженность} = \frac{\text{Стоимость основных фондов}}{\text{Среднесписочная численность работающих}}$$


# Выводы

**Основные производственные фонды предприятия** – это средства труда, участвующие во многих производственных циклах, сохраняющие свою натуральную форму и переносящие стоимость на изготавливаемый продукт частями по мере износа.

Основные средства предприятия могут быть классифицированы по **видам, назначению или характеру участия в процессе производства.**

В зависимости от назначения в производственно-хозяйственной деятельности основные средства подразделяются на **пассивные и активные.**

Для оценки эффективности использования основных производственных фондов применяются несколько групп показателей: **относительные, стоимостные, обобщающие и натуральные.**

Определить показатели эффективности использования основных фондов (фондоотдачу и фондоемкость) при условии: выручка от реализации продукции составила 10 млн.руб., стоимость основных фондов на начало года - 600 тыс.руб., на конец года - 400 тыс.руб.

**\*Задача**

Определите среднегодовую стоимость ОПФ, стоимость ОПФ на конец года, коэффициенты ввода и выбытия по следующим данным: стоимость ОПФ на 01.01. - 86 100 тыс.руб.; поступило 01.03. ОПФ на сумму 8200 тыс.руб.; выбыло в связи с износом 01.10. ОПФ на сумму 26 400 тыс.руб.; выбыло в связи с износом 01.12. ОПФ на сумму 1200 тыс.руб.

**\*Задача**

# \*Задача

\* Определите сумму амортизационных отчислений линейным способом и способом уменьшаемого остатка, если балансовая стоимость - 24 000 руб., норма амортизации - 20%, срок полезного использования - 5 лет.