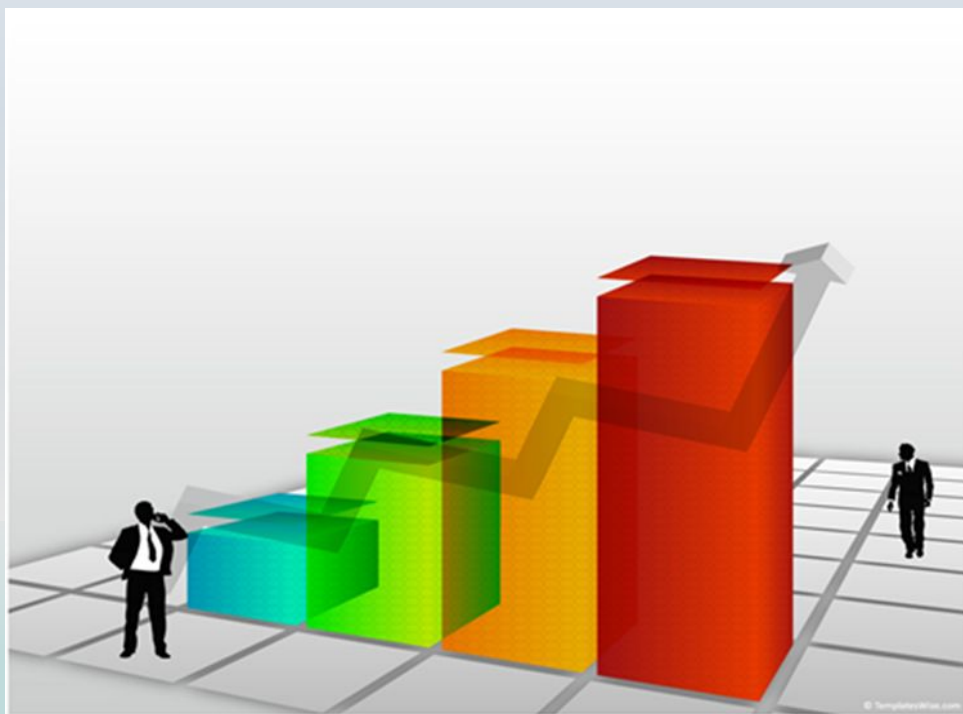


# ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ



# План:

- 1 Понятие и виды основных фондов.
- 2 Учет и оценка основных фондов.
- 3 Износ, амортизация и воспроизводство основных фондов.
- 4 Показатели эффективности использования основных фондов.

# **I. Понятие и виды основных фондов (ОФ)**

Основные фонды предприятия  
1. Понятие и виды основных фондов

**Основные фонды**

Это совокупность производственных, материально-вещественных ценностей, которые действуют в процессе производства в течение длительного периода времени, сохраняют при этом на протяжении всего периода свою натурально-вещественную форму и переносят свою стоимость на готовую продукцию по частям по мере износа в виде амортизационных отчислений.

**Основные фонды** – средства труда со сроком службы более 12 месяцев и стоимостью (на дату приобретения), превышающей 40 тыс.руб.

**ОФ = внеоборотные активы = низкооборотные активы = иммобилизованные фонды**

## КЛАССИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

ПО НАЗНАЧЕНИЮ И  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Материальные и нематериальные

ПО ПРИЗНАКУ  
ВЕЩЕСТВЕННО-  
НАТУРАЛЬНОГО  
СОСТАВА (ОК ОФ ПО  
ВИДАМ И  
НАЗНАЧЕНИЮ)

Здания, сооружения, передаточные устройства, машины и оборудование, измерительные и регулирующие приборы и устройства, вычислительная техника, лабораторное оборудование, транспортные средства, инструмент и приспособления, производственный и хозяйственный инвентарь, рабочий и продуктивный скот, многолетние насаждения и прочие

ПО  
ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ  
НАЗНАЧЕНИЮ

Производственные (ОПФ) и  
непроизводственные (ОНФ)

## КЛАССИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

**ОПФ  
ПО СТЕПЕНИ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
ПРЕДМЕТ ТРУДА**

**Активные и пассивные**

**ПО СТЕПЕНИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

- Находящиеся в эксплуатации;
- Находящиеся в запасе (резерве);
- Находящиеся в стадии достройки, дооборудования, реконструкции и частичной ликвидации;
- Находящиеся на консервации.

**ПО  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К  
ПРЕДПРИЯТИЮ**

- Собственные;
- Арендованные;
- Находящиеся в оперативном управлении или хозяйственном ведении

## КЛАССИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

ПО ВОЗРАСТНОМУ  
СОСТАВУ

- До 5 лет;
- От 5 до 10 лет;
- От 10 до 15 лет;
- От 15 до 20 лет;
- Свыше 20 лет

ПО  
СРОКУ СЛУЖБЫ

(1) 1-2 года; (2) 2-3 года; (3) 3-5 лет;  
(4) 5-7 лет; (5) 7-10 лет; (6) 10-15 лет;  
(7) 15-20 лет; (8) 20-25 лет; (9) 25-30 лет;  
(10) свыше 30 лет.

ПО  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К  
СФЕРАМ НАРОДНОГО  
ХОЗЯЙСТВА

Производственные ОФ и  
непроизводственные ОФ

## **2. Учет и оценка основных фондов**



# Формы учета и оценки ОФ

**Натуральная**

для определения  
технического  
состава ОФ,  
производственной  
мощности, степени  
использования  
оборудования.

Называется  
аналитическим  
учетом.

**Денежная**

для определения их  
общего объема,  
динамики,  
структуры,  
величины стоимости,  
переносимой на  
стоимость готовой  
продукции, расчетов  
экономической  
эффективности.

# НАПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНОЙ ФОРМЫ УЧЕТА ОФ

1.

**Первоначальная  
стоимость (Фн)**

3.

**Остаточная  
стоимость (Фост)**

2.

**Восстановительная  
стоимость (Фв)**

4.

**Ликвидационная  
стоимость (Фл)**

## ДЕНЕЖНАЯ ФОРМА УЧЕТА ОФ

**Первоначальная  
стоимость**

**стоимость приобретения  
оборудования (постройки здания),  
транспортные расходы по доставке,  
стоимость монтажа**

**Восстановительная  
стоимость**

**затраты на воспроизводство ОФ в  
современных условиях  
хозяйствования**

**Остаточная  
стоимость**

**разность между первоначальной  
(восстановительной) стоимостью ОФ  
и суммой их износа**

**Ликвидационная  
стоимость**

**стоимость реализации изношенных  
или снятых с эксплуатации отдельных  
объектов ОФ**

# Переоценка ОФ

определение реальной стоимости ОФ организаций на современном этапе развития рыночной экономики с целью создания предпосылок для нормализации инвестиционных процессов в стране

## Методы

### Индексный

индексация балансовой стоимости отдельных объектов ОФ с применением различных индексов изменения стоимости

### Прямой оценки

прямой пересчет стоимости отдельных объектов ОФ по документально подтвержденным рыночным ценам на новые объекты, сложившимся на 1.01 соответствующего года

### **3. Износ, амортизация и воспроизводство ОФ**

## Износ ОФ

Процесс постепенной и ожидаемой потери каким-либо объектом ОФ функциональных качеств, связанных с его эксплуатацией и/или моральным старением

Износ ОФ определяется за полный календарный год (независимо от того, в каком месяце отчетного периода они приобретены или построены) в соответствии с установленными нормами.

Износ не применим к земельным участкам и объектам природопользования!



**Начисление износа свыше 100% стоимости ОФ не производится!**

## ВИДЫ ИЗНОСА ОФ

1.

**Физический**

3.

**Социальный**

2.

**Моральный**

4.

**Экологический**

# Физический износ - это

изменение механических, физических, химических и других свойств материальных объектов под воздействием процессов труда, сил природы и других факторов.

## Методы

по объему работ

по сроку службы

$$K_{и} = \frac{T_{ф} * П_{ф}}{T_{н} * П_{н}}$$

$$K_{и} = T_{ф} / T_{н}$$

$$K_{г} = (\Phi_{н} - \Sigma И) / \Phi_{н}$$

$$K_{г} = 1 - K_{и}$$



# Моральный износ - это

потеря экономической эффективности и целесообразности использования ОФ до истечения срока полного физического износа.

## Виды

### первый вид

Уменьшение стоимости машин или оборудования вследствие удешевления их воспроизводства в современных условиях хозяйствования

$$K_{и} = (Ф_{н} - Ф_{в}) / Ф_{н}$$

### второй вид

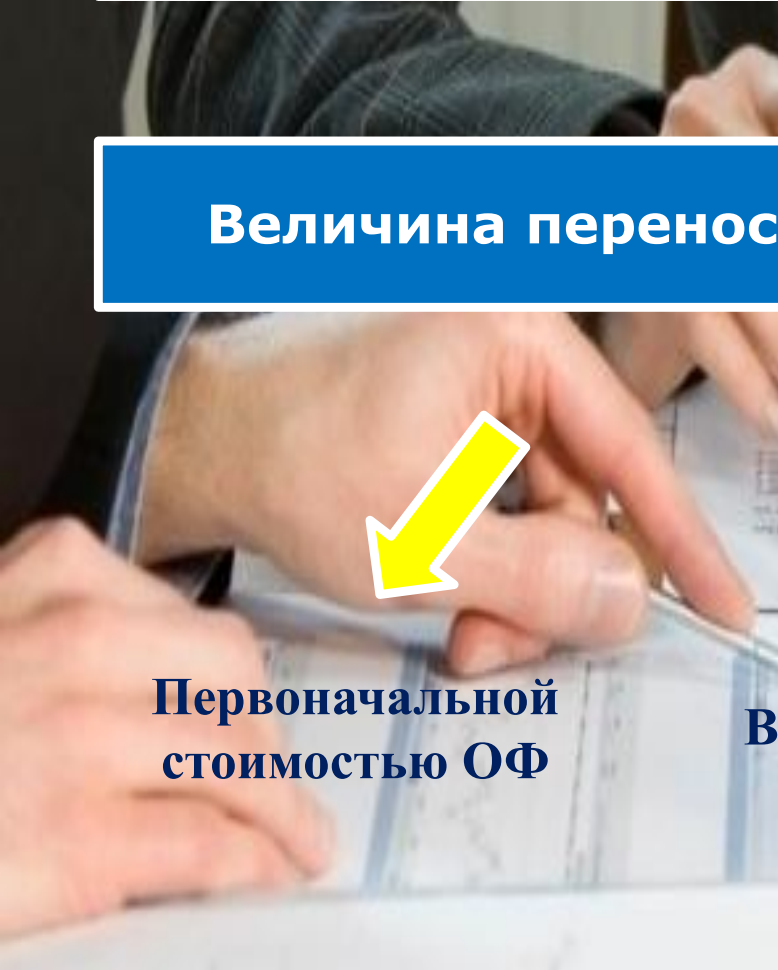
Обусловлен созданием и внедрением в производство более производительных и экономичных машин и оборудования

$$K_{и} = (P_{с} - P_{у}) / P_{с}$$

- Частичный
- Полный
- Скрытая форма

**Амортизация ОФ** – это перенос части стоимости ОФ на вновь создаваемый продукт для последующего воспроизводства ОФ ко времени их полного износа

**Величина переносимой стоимости определяется**



**Первоначальной  
стоимостью ОФ**



**Видом основных  
фондов**

**Отраслевой  
спецификой  
производства**

## Основные функции амортизации – обеспечение воспроизводства, восстановления ОФ

Амортизационные  
отчисления (АО)

АО начинаются с первого  
месяца, следующего за  
месяцем принятия объекта  
на учет, и осуществляются  
до полного погашения  
стоимости объекта

АО определяются по  
нормам амортизации от  
первоначальной  
стоимости с учетом  
срока их службы

Норма амортизации –  
это годовой %  
перенесения  
стоимости ОФ на  
продукцию

$N_a = 100\% / \text{срок}$   
службы



## СПОСОБЫ НАЧИСЛЕНИЯ ГОДОВЫХ АМОРТИЗАЦИОННЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ

1.

**Линейный**

3.

**Способ списания  
стоимости по  
сумме чисел лет  
срока полезного  
использования**

2.

**Способ  
уменьшаемого  
остатка**

4.

**Способ списания  
стоимости  
пропорционально  
объему продукции**

# Методы амортизации

## равномерный

каждый год в стоимость продукции включается одинаковая часть стоимости ОФ.

### Недостатки:

- Нулевая ликвидационная стоимость к завершению срока службы;
- Равномерность износа ОФ за весь срок службы;
- Отсутствие учета морального износа ОФ.

## ускоренный

Проводится на базе равномерного метода, когда норма амортизации увеличивается в зависимости от значения коэффициента ускорения.

### Особенности:

- Возмещение в течение первой половины срока службы ОФ до 60-75% их стоимости;
- Ускорение процесса обновления ОФ;
- Накопление достаточных средств (АО) для технического перевооружения и реконструкции производства;
- Избежание морального и физического износа ОФ.

## УСКОРЕННАЯ АМОРТИЗАЦИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА:

1.

**Машины, оборудование и транспортные средства, нормативный срок службы которых составляет до 3-х лет**

3.

**Подвижной состав автомобильного транспорта**

2.

**Отдельные виды оборудования самолетномоторного парка аэрофлота**

4.

**Уникальная техника и оборудование**

### 3. Износ, амортизация и воспроизводство основных фондов

Воспроизводство  
ОФ

это непрерывный процесс их обновления путем приобретения новых, реконструкции, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта.

обеспечение предприятий основными фондами в их количественном и качественном составе, а также поддержание их в рабочем состоянии.

#### Задачи:

- Возмещение выбывающих по различным причинам ОФ;
- Увеличение массы ОФ с целью расширения объема производства;
- Повышение технического уровня производства.

Цель

## Источники воспроизводства ОФ

Вклад в  
уставный  
капитал



Осуществление  
капитальных  
вложений



Безвозмездная  
передача



Аренда





## Показатели воспроизводства ОФ

**количественные**

**качественные**

$$\begin{aligned} \Phi_{к.г.} &= \\ \Phi_{н.г.} + \Phi_{в} - \Phi_{л} \\ \Phi_{ср.г.} &= \\ \Phi_{н.г.} + (\Phi_{в} * t_{в}) / 12 - \\ &\Phi_{л} * t_{л} / 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\text{Коэффициент обновления} \\ &\quad (\text{Кобн} = \Phi_{в} / \Phi_{к.г.}); \\ &\text{Коэффициент выбытия} \\ &\quad (\text{Квыб} = \Phi_{л} / \Phi_{н.г.}); \\ &\text{Коэффициент интенсивности} \\ &\quad \text{обновления} \\ &\quad (\text{Кинт} = \text{Квыб} / \text{Кобн}) \end{aligned}$$

## Формы воспроизводства ОФ



## **4. Показатели эффективности использования ОФ**

## Показатели эффективности использования ОФ

**Показатели экстенсивного использования ОФ**

*Отражают уровень их использования по времени*

**Показатели интенсивного использования ОФ**

*Отражают уровень их использования по производительности*

**Показатели интегрального использования ОФ**

*Учитывающие совокупное влияние всех факторов, как экстенсивных, так и интенсивных*

**Обобщающие показатели использования ОФ**

*Характеризующие различные аспекты использования ОФ в целом по предприятию*

## Показатели экстенсивного использования ОФ

**Коэффициент экстенсивного использования оборудования**

*Отношение фактического количества часов работы оборудования к количеству часов работы оборудования по норме*

**Коэффициент сменности работы оборудования**

*• Отношение общего количества отработанных оборудованием станко-смен к количеству единиц оборудования, работавших в наибольшую (как правило, первую) смену*

**Коэффициент загрузки оборудования**

*Отношение коэффициента сменности работы к плановой сменности оборудования*

## Показатели эффективности использования ОФ

**Коэффициент  
интенсивного  
использования  
оборудования**

*Отношение фактической  
производительности оборудования к  
нормативной*

**Коэффициент  
интегрального  
использования  
оборудования**

*Произведение коэффициентов  
экстенсивного и интенсивного  
использования оборудования*

## Обобщающие показатели эффективности использования ОФ

**Фондоотдача**

*Показатель выпуска продукции на 1 рубль стоимости ОФ; отношение объема выпуска продукции к стоимости ОФ*

**Фондоемкость**

*Величина, обратная фондоотдаче; показывает долю стоимости ОФ, приходящуюся на каждый рубль выпускаемой продукции*

**Фондовооруженность**

*Отношение стоимости ОФ к числу рабочих на предприятии*

**Фондорентабельность**

*Отношение прибыли к стоимости ОФ*

# БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

## Основная литература

- 1.\*Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации): учебник для бакалавров / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко.- М.: Издательско- торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2015. – 372 с.- ISBN 978-5- 394-01688-2.
- 2.\*Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации): учебник для бакалавров / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко.- М.: Издательско- торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2013. – 372 с.- ISBN 978-5- 394-01688-2.

## Дополнительная литература

1. Зяблицкая Н.В. Экономика предприятий (организаций): учеб. пособие / Н.В. Зяблицкая.- Екатеринбург: ФОРТ ДИАЛОГ- Исеть, 2015.- 203с.- ISBN 978-5-91128-089-5.
2. Экономика предприятия (организации): методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной форм обучения / сост. Н.В. Зяблицкая. – Нижневартовск, 2014. - 16 с.
3. Экономика предприятия: методические указания по выполнению курсовой работы / сост. Н. В. Зяблицкая.- Нижневартовск: Филиал ЮУрГУ в г. Нижневартовске, 2014.- 22с.
- 4.\*Романенко, И.В. Экономика предприятия: учеб. пособие / И.В. Романенко.- 5-е изд., перераб. и доп.- М.: Финансы и статистика, 2011.- 352с.- ISBN 978-5-279-03474-1.
5. \* Экономика предприятия (фирмы) [Текст]: учебник / под ред. О.И.Волкова, О.В. Девяткина. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2009. -604 с. – ( Высшее образование). - ISBN 978-5- 16- 003556-7.
6. Сергеев, И.В. Экономика организаций (предприятий) [Текст]: учебник / И.В.Сергеев, И.И. Веретенникова.; под ред. И.В.Сергеева. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – М.: Проспект, 2010. – 560с. - ISBN 978-5-392-01097-4.