

**государственное автономное учреждение  
Калининградской области  
профессиональная образовательная организация  
«Колледж сервиса и туризма»**

**РЕФЕРАТ**

**По теме:**

**«Основные фонды и их воспроизводство»**

**Выполнила студент(ка)**

**Лауцевичете Татьяна Эдвардовна**

**Преподаватель: Кремер Ольга Ивановна**

**Калининград 2016**

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## Введение

- 1. Понятия основных производственных фондов
- 2. Состав и классификация основных фондов
- 3. Оценка основных фондов
- 4. Износ и амортизация основных фондов
- 5. Виды ремонта и модернизация основных производственных фондов
- 6. Показатели эффективного использования основных производственных фондов

## Заключение

## Литература



**Целью данной работы** является раскрытие сущности основных фондов их методов, способов и приемов оценки и переоценки основного капитала предприятия.

### **Задачи реферата:**

- 1. рассмотреть понятие основных производственных фондов,
- 2. рассмотреть состав и классификацию основных фондов предприятия,
- 3. рассмотреть основные методы оценки основных фондов,
- 4. раскрыть понятие износа и амортизации основных фондов,
- 5. рассмотреть понятие ремонта и модернизации основных производственных фондов
- 6. Изучить показатели эффективного использования основных производственных фондов

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

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

**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

## (фонды)

Функциональ-  
ное  
назначение

производственные

непроизводственные

Отраслевой  
признак

Основные средства промышленности

Основные средства сельского хозяйства

Вещественн  
о-  
натуральны  
й состав

Здания, сооружения,  
Передаточные устройства,

Рабочие машины и  
оборудование  
собственные

Принадлежн  
ость

арендованные

Использовани  
е

Находящиеся в  
запасе  
(консервации)

Находящиеся в  
эксплуатации

# Оценка основных фондов

## Восстановительная стоимость основных фондов –

это стоимость воспроизводства основных фондов, она обусловлена тем, что из-за ряда факторов возникают различия в первоначальной стоимости разных лет.

Первоначальная стоимость основных фондов – это фактическая стоимость создания основных средств.

**Первоначальная (балансовая) стоимость ( $C_n$ ) отдельных видов ОФ:**

$$C_n = Z_{ф.о} + Z_{т.р} + Z_{м.р}; (1)$$

Где:  $C_n$  – первоначальная стоимость;

$Z_{ф.о}$  – стоимость приобретенных ОФ;

$Z_{т.р}$  – затраты по транспортировке оборудования;

$Z_{м.р}$  – стоимость монтажа или строительных работ.

## Остаточная стоимость –

это первоначальная стоимость фондов за вычетом износа, сумма которого определяется по величине амортизационных отчислений за весь прошедший период службы.

**Остаточная стоимость определяется по формуле:**

$$\Phi_0 = \Phi_n - A_n; (2)$$

Где:  $\Phi_0$  = остаточная стоимость ОФ;

$\Phi_n$  = первоначальная стоимость ОФ;

$A_n$  = начисленная сумма амортизации за весь период службы.



При проведении экономического анализа на предприятии рассчитывается среднегодовая стоимость основных фондов.

Величину  $\Phi_{\text{ср.г.}}$  можно определить двумя методами.

$$\Phi_{\text{ср.г.}} = (0.5\Phi_{\text{н}} + \text{сумма}\Phi_{\text{м1}} + 0.5\Phi_{\text{к}}) / 12; (3)$$

Или

$$\Phi_{\text{ср.г.}} = \Phi_{\text{н}} + ((\text{сумма}\Phi_{\text{пост}} * t_{\text{э}}) / 12) - ((\text{сумма}\Phi_{\text{выб}}(12 - t_{\text{э}}) / 12); (4)$$

Где:  $\Phi_{\text{ср.г.}}$  = среднегодовая стоимость ОФ;

$\Phi_{\text{н}}$  = стоимость ОФ на начало года;

$\Phi_{\text{м1}}$  = стоимость основных средств на 1 число каждого месяца;

$\Phi_{\text{к}}$  = стоимость ОФ на конец года;

$\Phi_{\text{пост}}$  = стоимость поступивших в течение года ОФ;

$\Phi_{\text{выб}}$  = стоимость выбывших в течение года ОФ;

$t_{\text{э}}$  = число полных месяцев эксплуатации основных средств.

# ИЗНОС ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

## Физический

Утрата свойств под воздействием физических сил.

## Моральный

Преждевременное обесценивание

- 1) Удешевление производства
- 2) Появление более производительных.

Физический износ:

$$\text{СуммаИ} = \text{Тф} / \text{Ан}; (5)$$

Тф = фактический срок эксплуатации ОФ (год);

Ан = нормативный срок службы;

## Коэффициент

физического износа

основных фондов ( $K_{из}$ ):

$$K_{из} = \text{суммаИ} / \text{ОПФ}; (6)$$

Где: И – сумма износа основных фондов (начисленная амортизация) за весь период их эксплуатации

**Амортизация** — это постепенное погашение стоимости основных фондов по мере их износа на годовую продукцию, выполненные работы или оказанные услуги.

**Амортизационный фонд**- особый денежный резерв (наполнительный фонд)-предназначенный для воспроизводство или расширенного воспроизводства основных фондов.

**Норма амортизации** – это установленный в процентах размер амортизационных отчислений по каждому виду основных фондов за определенный период. При этом за балансовую стоимость принимается стоимость основных производственных фондов по данным последней переоценки или их первоначальная стоимость:

$$Na = (Cп + Zк.р + Zм - Oc) / Cп * Ta; (8)$$

Где: Cп = первоначальная стоимость;

Zк.р = затраты на кап. ремонт;

Zм = затраты на модернизацию;

Oc = остаточная стоимость;

Ta = нормативный срок службы(год).

**Норма амортизации** в %-ом отношении отчисляется ежемесячно, образуя годовую сумму амортизационных отчислений.

**Годовая сумма амортизационных отчислений:**

$$A_{г} = (C_{п} + Z_{к.р} + Z_{м} - O_{с}) / T_{а}; (9)$$

Где:  $C_{п}$  = первоначальная стоимость;

$Z_{к.р}$  = затраты на кап. ремонт;

$Z_{м}$  = затраты на модернизацию;

$O_{с}$  = остаточная стоимость;

$T_{а}$  = нормативный срок службы(год).

# ВИДЫ РЕМОНТА ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ

## **Восстановительный**

**ремонт** — это особый вид ремонта, вызываемый различными обстоятельствами: стихийными бедствиями (наводнение, пожар, землетрясение), военными разрушениями, длительным бездействием основных фондов.

## **Текущий ремонт**

— это мелкий ремонт и производится в процессе функционирования основных фондов, как правило, без длительного перерыва процесса производства.

## **Капитальный ремонт**

— это существенный ремонт основных фондов и связан с полной разборкой машины, заменой всех изношенных деталей и узлов.

**Модернизация** представляет собой техническое усовершенствование основных фондов с целью устранения морального снашивания и повышения технико-экономических показателей до уровня новейшего оборудования. По степени обновления различают частичную и комплексную модернизацию (коренная переделка).

По способам и задачам проведения различают модернизацию типовую и целевую.

**Типовая модернизация** — это массовые однотипные изменения в серийных конструкциях.

**Целевая** — усовершенствования, связанные с потребностями конкретного производства.

## ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ

1.обобщающие

2.стоимостные

3.натуральные

4.относительные





### Фондоотдача-

определяется отношением валового товарооборота к ср. годовой стоимости ОПФ. Этот показатель применяют для характеристики эффективного использования какой-либо части ОПФ. Например активной.

$$\text{Фотд} = \text{Вр}/\text{ОПФ};(10)$$

Где: Фотд=фондоотдача;

Вр=выручка от реализации.

## 1.ОБОБЩАЮЩИЕ

### Фондоемкость-

обратный показатель фондоотдачи.

$$\text{Фём}=\text{ОПФ}/\text{Вр};(11)$$

Где:Фём=фондоемкость;

Вр=выручка от реализации.

### Фондовооруженность-

характеризует величину ОПФ на 1 работника предприятия.

$$\text{Фв} = \text{ОПФ}/\text{Сч};(12)$$

Где: Фв = фондовооруженность;

Сч = среднесписочная численность работающих.

## 2. СТОИМОСТНЫЕ

### Коэффициент поступления:

$$K_{п} = \text{ОПФ}_{п.н} / \text{ОПФ}_{к}; (13)$$

Где: ОПФ<sub>п.н</sub> = стоимость поступивших в периоде ОФ;

ОПФ<sub>к</sub> = стоимость ОФ на конец года.

### Коэффициент выбытия:

$$K_{выб} = \text{ОПФ}_{выб} / \text{ОПФ}_{н}; (14)$$

Где: ОПФ<sub>выб</sub> = коэф. выбытия;

ОПФ<sub>н</sub> = стоимость ОФ на начало периода;

### Коэффициент износа:

$$K_{из} = \text{суммаИ} / \text{ОПФ}; (15)$$

Где: И – сумма износа основных фондов (начисленная амортизация) за весь период их эксплуатации;

**Коэф. экстенсивного**

**использования:**

1. Коэф. сменности.

2. Доля неработающего оборудования.

3. Простой оборудования.

4. Коэф. используемого времени.

5. Среднее число часов работы оборудования в сутки.

**Коэф. интенсивного**

**использования:**

1. Коэф. интенсивности загрузки оборудования.

2. Коэф. использования мощности.

**4. ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ**



**Коэф. экстенсивного использования оборудования:**

$$K_{\text{э}} = T_{\text{ф}}/T_{\text{пл}}; (16)$$

Где:  $T_{\text{ф}}$  = кол-во часов работы оборудования фактическое;

$T_{\text{пл}}$  = кол-во часов работы оборудования плановое.

**Коэф. сменности:**

$$K_{\text{см}} = Q_{\text{м.с}}/Q_{\text{у.с}}; (17)$$

Где:  $Q_{\text{м.с}}$  = кол-во отработанных оборудованием машиносмен;

$Q_{\text{у.с}}$  = кол-во установленного оборудования.

**Коэф. интенсивного использования оборудования:**

$$K_{\text{инт}} = П_{\text{ф}}/П_{\text{т}}; (18)$$

Где:  $П_{\text{ф}}$  = производительность оборудования фактическая;

$П_{\text{т}}$  = технически обоснованная производительность

оборудования.

**Коэф. интегрального использования оборудования:**

$$K_{\text{и}} = K_{\text{э}} * K_{\text{инт}}; (19)$$

Где:  $K_{\text{э}}$  = коэффициент экстенсивного использования

оборудования.

Для характеристики степени экстенсивной загрузки оборудования изучается баланс времени его работы, который включает следующие категории

1. *календарный фонд* рабочего времени

2. *режимный фонд* рабочего времени - это число единиц установленного оборудования умножается на число рабочих дней в отмеченном периоде, и число часов ежедневной работы с учетом коэф. сменности.

3. *плановый фонд* - это время работы оборудования по плану.

Отличается от режимного фонда тем, что оборудование может находиться в плановом ремонте или на модернизации.



# ВЫВОДЫ

В представленной работе были рассмотрены основные фонды с точки зрения современной экономической науки. По итогам проведенных исследований можно сделать некоторые выводы.

Основные фонды представляют специфическую экономическую категорию, связанную с формированием материальных фондов общества и их использованием в различных отраслях народного хозяйства для производства валового внутреннего продукта и удовлетворения культурно-бытовых потребностей населения.

# ВЫВОДЫ

Находящиеся на предприятиях основные фонды имеют свойство постепенно изнашиваться. С точки зрения экономики износ – это потеря стоимости основных средств. Существует несколько видов износа основных фондов: физический, моральный, социальный, экологический, частичный и полный износ.

Для оценки эффективности использования основных средств используется система показателей, которая включает в себя общие и частные показатели. Общие показатели характеризуют эффективность использования всей совокупности основных средств. При этом используется их стоимостная оценка.

## **Литература:**

- Ефимова О. П.; Под ред. Н. И. Кабушкина  
«Экономика общественного питания» МИНСК ООО  
«НОВОЕ ЗНАНИЕ» 2004
- <http://www.grandars.ru/student/statistika/osnovnye-fondy.html>
- <http://www.studfiles.ru/preview/1842184/>





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

