


# **АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ**

**ПОДГОТОВИЛА САБУРОВА Е.А.**





**КАК ПРОВОДИТСЯ АНАЛИЗ  
СОСТОЯНИЯ И  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ?**

# АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОС




- как повлияло состояние основных фондов на производительность труда и какова динамика;
- какова степень загрузки оборудования;
- требуется ли проведение ремонта основных средств и насколько экономически оправданными будут дополнительные вложения.

**ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА И АНАЛИЗА  
ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ С ЦЕЛЬЮ ОЦЕНКИ ИХ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

# АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПОЗВОЛЯЕТ ПРИНЯТЬ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ:

- об увеличении/сокращении парка оборудования;
- проведении ремонта;
- изменении числа обслуживающего персонала и необходимости его обучения.



# **АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ**

# КОЭФФИЦИЕНТ ЗАГРУЗКИ ОБОРУДОВАНИЯ

## КОЭФФИЦИЕНТ ИНТЕНСИВНОСТИ ЗАГРУЗКИ

$$K_{из} = V_{срф} / P_{мо}$$

- **Киз** — коэффициент интенсивности загрузки;
- **Всрф** — фактическая средняя выработка из расчета на 1 станко-час;
- **Пмо** — проектная мощность промоборудования (плановая выработка) на 1 станко-час.

## КОЭФФИЦИЕНТ ЭКСТЕНСИВНОСТИ ЗАГРУЗКИ

$$K_{эз} = V_{рф} / ФРО_{пл}$$

- **Кэз** — коэффициент экстенсивности загрузки;
- **Врф** — время (фактическое) работы оборудования, измеряемое в часах;
- **ФРО<sub>пл</sub>** — фонд плановой работы оборудования, измеряемый в часах.


$$K_{и} = K_{эз} \times$$

# ОБЩАЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

## Ь

$$ОР = 100\% \times \text{Прб} / (\text{СОПФсг} + \text{СОБсг})$$

**Прб** — балансовая  
прибыль;

**СОСсг** — стоимость  
(среднегодовая) основных  
средств;

**СОБсг** — стоимость  
(среднегодовая) оборотных  
средств.



**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ**

# **ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

- **ФОНДООТДАЧА;**
- **ФОНДОЕМКОСТЬ;**
- **ФОНДОВОООРУЖЕННОСТЬ.**

$$\text{Кфо} = \text{Овп} / \text{СОСсг}$$

## КОЭФФИЦИЕНТ ФОНДООТДАЧИ

**Овп** — объем  
выпущенной за год  
продукции;

**СОСсг** —  
СТОИМОСТЬ  
(среднегодовая) ОС.



# КОЭФФИЦИЕНТ ФОНДОЕМКОСТИ:

- **$КФЕ = I / КФО$**
- **$КФЕ = СОССГ / ОВП$**

# КОЭФФИЦИЕНТ ФОНДОВОООРУЖЕННОСТИ:

$$\text{КФВ} = \text{СОССГ} / \text{ЧРСП}$$

**ЧРсп** — численность занятых на производстве работников (среднесписочная).

**КОЭФФИЦИЕНТА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТ  
И ТРУДА**

$$K_{прт} = \frac{O_{вп}}{ЧР_{сп}}$$

**СВЯЗЬ МЕЖДУ 3  
ОСНОВНЫМИ  
КОЭФФИЦИЕНТАМИ**

$$K_{фо} = \frac{K_{прт}}{K_{фв}}$$

# КОЭФФИЦИЕНТ ФОНДОВОООРУЖЕННОСТИ

**ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТЬ  
ПРОМПРЕДПРИЯТИЯ**

$$K_{ЭВ} = MO / ЧР_{сп}$$

**МЕХАНОВОООРУЖЕННОСТЬ  
ПРОМПРЕДПРИЯТИЯ**

$$K_{МВ} = СРМ_{сг} / ЧР_{сп}$$

**МО** — мощность установленного  
оборудования;

**СРМ<sub>сг</sub>** — стоимость (средняя по году) рабочих  
механизмов.

# ИТОГИ:

Для анализа эффективности использования основных средств используются показатели, которые четко указывают на то, насколько загружено оборудование, оснащены работники и экономично ли тратятся капиталовложения.

Расчет этих показателей необходим для осуществления управленческого учета на предприятии и незаменим при планировании производственной деятельности.



Отношение **фактическая средняя выработка из расчета на 1 станко-час** на **проектная мощность промоборудования (плановая выработка) на 1 станко-час** – это ...

- коэффициент экстенсивности загрузки;
- коэффициент интенсивности загрузки;
- коэффициент использования промоборудования на предприятии;

Формула **коэффициента  
фондоотдачи:**

- $K = \frac{ОВП}{СОС_{сг}}$
- $K = \frac{СОС_{сг}}{ОВП}$
- $K = \frac{СОС_{сг}}{ЧР_{сп}}$
- $K = \frac{ОВП}{ЧР_{сп}}$

Коэффициент, который, указывает на то, **сколько денег было затрачено на основные фонды для выпуска продукции на 1 руб** – это коэффициент ...

- фондоотдача;
- фондоемкость;
- фондовооруженность

Отношение **мощности установленного оборудования** на **численность занятых на производстве работников (среднесписочная)** – это ...

- коэффициент фондовооруженности;
- коэффициент энерговооруженности;
- коэффициент механовооруженности;

Показателями **эффективности использования основных средств** являются:

- фондоотдача;
- коэффициент годности;
- фондовооруженность;
- коэффициент поступления основных средств;
- производительность оборудования.