## Тема: Эффективность использования основных фондов

Для оценки уровня использования основных производственных фондов применяется система показателей.

***I. Обобщающие показатели использования ОС:***

1. **Фондоотдача** – показатель выпуска продукции, приходящейся на один рубль среднегодовой стоимости основных производственных фондов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fо** = | **ТП** | ,  |
| **Fс.г**  |

где Fо – фондоотдача;

ТП – объем товарной продукции, руб.;

Fс.г– среднегодовая стоимость основных фондов, руб.

2. **Фондоемкость** – величина, обратная фондоотдаче. Она показывает долю стоимости основных производственных фондов, приходящуюся на каждый рубль выпускаемой продукции:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fе** = | **Fс.г** | ,  |
| **ТП**  |

где Fе – фондоемкость.

Фондоотдача должна иметь тенденцию к увеличению, а фондоемкость – к снижению.

3. **Фондовооруженность труда** показывает стоимость ОПФ, приходящихся на одного работника:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fв** = | **Fс.г** | ,  |
| **Чппп**  |

где Fв – фондовооруженность, руб./чел.;

Чср.сп – среднесписочная численность промышленно-производственного персонала за год.

4. **Техническая вооруженность труда** (Fв.тех):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fв.тех** = | **Fакт** | ,  |
| **Чср.сп**  |

где Fакт – среднегодовая стоимость активной части ОПФ.

5. **Рентабельность основных средств (фондорентабельность)** показывает долю прибыли, приходящуюся на рубль стоимости ОС:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rос** = | **П** | **\* 100%,**  |
| **Fс.г**  |

где П – прибыль (балансовая или чистая).

6. **Критерий эффективности использования ОПФ на предприятии** (Ээф). Показывает, сколько процентов прироста производительности труда приходится на 1% прироста фондовооруженности труда:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ээф** = | **ΔПТ** | **,**  |
| **ΔFв** |

где ΔПТ – темп прироста производительности труда за период, %;

ΔFв – темп прироста фондовооруженности труда за период, %.

***II. Движение основных средств характеризуется следующими показателями:***

1. Коэффициент поступления (ввода) Квв:

|  |  |
| --- | --- |
| Квв = | Стоимость вновь поступивших ОС |
| Стоимость ОС на конец периода |

2. Коэффициент обновления Коб:

|  |  |
| --- | --- |
| Коб = | Стоимость новых ОС |
| Стоимость ОС на конец периода |

Этот показатель характеризует степень технического прогресса ОФ за определенный период.

3. Коэффициент выбытия Квыб:

|  |  |
| --- | --- |
| Квыб = | Стоимость выбывших ОС |
| Стоимость ОС на начало периода |

4. Коэффициент ликвидации Кл:

|  |  |
| --- | --- |
| Кл = | Стоимость ликвидированных ОС |
| Стоимость ОС на начало периода |

5. Коэффициент прироста Кпр:

|  |  |
| --- | --- |
| Кпр = | Стоимость вводимых ОС – Стоимость выбывших ОС |
| Стоимость ОС на конец периода |

6. Коэффициент замены Кзам:

|  |  |
| --- | --- |
| Кзам = | Стоимость выбывших в результате износа ОС |
| Стоимость вновь поступивших ОС |

7. Коэффициент расширения парка машин и оборудования Красш:

Красш = 1 – Кзам.

***III. Техническое состояние ОПФ характеризуется показателями:***

1. Коэффициент годности (Кэ):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кг = | Остаточная стоимость ОС | ,  |
| Первоначальная стоимость ОС |

2. Коэффициент износа (Ки):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ки = | Сумма накопленной амортизации ОС | ,  |
| Первоначальная стоимость ОС |

Кг + Ки = 1.

***IV. Использование оборудования характеризуется показателями:***

1. **Коэффициент экстенсивного использования оборудования** определяется отношением фактического количества часов работы оборудования к количеству часов его работы по плану:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кэ** = | **Фф** | ,  |
| **Фэф**  |

где Фф - фактически отработанное оборудованием время, ч.;

Фэф – плановый эффективный фонд времени оборудования за тот же период, ч.

2. **Коэффициент интенсивного использования оборудования** определяется отношением фактической производительности оборудования к его технической (паспортной) производительности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ки** = | **Вф** | ,  |
| **Впл**  |

где Вф – фактический объем выпуска продукции за период, руб.;

Впл - установленный выпуск (выработка) за тот же период, руб.

3. **Коэффициент интегрального использования оборудования** равен произведению коэффициентов интенсивного и экстенсивного использования оборудования и комплексно характеризует эксплуатацию его по времени и производительности:

**Кинт** = **Кэ** \* **Ки** .

4. **Коэффициент сменности работы оборудования** – отношение общего количества отработанных машино-смен к числу установленного оборудования:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ксм** = | **tс** |   |
| **N**  |

или

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ксм** = | **МС1+ МС2+ МС3** | ,  |
| **N**  |

где tс – число отработанных станко-смен;

N – общее число оборудования;

МС1, 2, 3 – количество машино-смен работы оборудования только в одну смену; в две смены; в три смены.

5. **Коэффициент загрузки оборудования** – отношение коэффициента сменности работы к плановой сменности оборудования (Кпл):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кзагр** = | **Ксм** | .  |
| **Кпл**  |

Основные направления улучшения использования ОФ и производственных мощностей:

* сокращение простоев оборудования и повышение коэффициента его сменности;
* замена и модернизация изношенного и устаревшего оборудования;
* внедрение новейшей технологии и интенсификация производственных процессов;
* быстрое освоение вновь вводимых мощностей;
* мотивация эффективного использования основных фондов и производственных мощностей;
* своевременное и качественное проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов;
* своевременное обновление активной части ОПФ с целью недопущения чрезмерного морального и физического износа.