**Показатели движения и эффективности использования**

**основных фондов**

Со временем или в результате изменения технологии часть основных средств списывается с баланса и, наоборот, вновь приобретенные основные средства зачисляются на баланс предприятия.

О том, насколько быстро идет этот процесс, можно судить по **коэффициентам выбытия и обновления основных средств:**  
**Кобп = ОФнов/ ОФкг**  
где Кобн – коэффициент обновления (желательно планировать 4 –6 % в год);

- ОФнов – новые основные фонды;

- ОФкг  – стоимость основных фондов на конец года  
**Квыб = ОФвыб/ ОФнг**  
где Квыб – коэффициент выбытия (желательно планировать 1,5– 3 % в год);

- ОФвыб – выбывшие основные фонды;

- ОФнг  – стоимость основных фондов на начало года

Коэффициент обновления показывает удельный вес введенных в отчетном периоде основных фондов.

Коэффициент выбытия показывает удельный вес выбывших основных фондов. Эта группа показателей характеризует только движение основных фондов и ничего не говорит об их использовании. Большие значения этих коэффициентов наблюдаются тогда, когда на предприятии идет интенсивная замена оборудования вследствие реконструкции или модернизации производства.

Эффективность использования основных фондов определяется с помощью системы показателей, подразделяемых на обобщающие и частные. Первые характеризуют эффективность использования всей совокупности основных фондов. Вторые – отдельных элементов основных фондов. К первой группе относятся:

1) фондоотдача (Фо). Показывает, сколько продукции (в стоимостном выражении) выпущено на 1 рубль стоимости основных производственных фондов:

**Фо = ВП/ ОФсрг**

где ВП – объем выпущенной продукции;

ОФсрг – среднегодовая стоимость основных производственных фондов.

2) фондоемкость (Фе), которая показывает, сколько затрачено основных фондов для производства 1 рубля продукции:

**Фе = ОФсрг/ВП или Фе = 1/ Фо,**

где ВП – объем выпущенной продукции;

ОФсрг – среднегодовая стоимость основных производственных фондов

3) фондовооруженность (Фв) труда. Показывает стоимость основных фондов, приходящихся на одного работника:

**Фв = ОФсрг/Ч**

где Ч – среднесписочная численность работников;

ОФсрг – среднегодовая стоимость основных производственных фондов

Ко второй группе показателей эффективности использования основных фондов относятся:

1) коэффициент экстенсивной нагрузки оборудования (Кэ), который показывает использование оборудования во времени:

**Кэ = Тф/Тн**

где Тф – фактическое время работы оборудования, часы, сутки;

Тн – нормативное время работы оборудования.

2) коэффициент интенсивной нагрузки (Ки) – характеризует использование оборудования по производительности в единицу времени (Ки должен быть меньше 1):

**Ки = Мф/Мн**

где Мф – фактическая производительность оборудования в единицу времени;

Мн – техническая норма производительности оборудования в единицу времени.

3) коэффициент интегральной нагрузки оборудования (Кинт). Характеризует использование оборудования во времени и по производительности в единицу времени:

**Кинт = Кэ \* Ки.**

Коэффициент интегральной нагрузки оборудования показывает также использование производственной мощности цеха, предприятия.

Эффективность функционирования предприятия в целом в большой степени зависит от уровня использования его основных средств.

**Пути улучшения использования основных фондов**

1 Удешевление стоимости оборудования и строительно-монтажных работ на базе улучшения производительности труда.

2 Сокращение сроков освоения проектных мощностей.

3 Повышение темпов обновления основных производственных фондов.

4 Более широкое использование лизинговой аренды предприятиями. (Лизинг – долгосрочная аренда оборудования с правом его последующего выкупа).

5 Системный подход к использованию основного и вспомогательного оборудования в цехах предприятия.

6 Сокращение простоев оборудования и повышение производительности оборудования в единицу времени вследствие ритмичной работы предприятия.

7 Улучшение материально-технического снабжения предприятия.

8 Повышение качества сырья и исходных материалов.

9 Внедрение гибких, автоматизированных систем управления производством.

10 Повышение профессионального уровня обслуживающего персонала.

11 Совершенствование системы материального стимулирования за улучшение использования основного производственного оборудования.

12 Повышение качества проведения ремонтных работ.

13 Интенсификация технологических процессов.

Задание:

1. Изучить лекцию.

2. Сделать конспект лекции.

3. Решить задачи:

- В прошлом году фирма изготовила изделий на сумму 980 тыс. руб., среднегодовая стоимость ее основных фондов составила 400 тыс. руб. В текущем году выпущено изделий на сумму 890 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных фондов составила 500 тыс. руб. Определите фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность, результаты сравните.

- Стоимость оборудования на начало года составляла 15 млн. руб., 01 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 456 тыс. руб., 01 октября выбыло оборудование стоимостью 204 тыс. руб. За год выпущено продукции на сумму 24 млн. руб. Определить среднегодовую стоимость основных фондов, фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность.

- Заполнить таблицу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта основных фондов | Первоначальная стоимость,  тыс. руб | Норма амортизации в год, % | Сумма амортизации за два года, тыс. руб | Остаточная стоимость, тыс. руб |
| Здание цеха | 2500 | 1,2 |  |  |
| Станок | 816 | 6,3 |  |  |
| Автомобиль | 988 | 10,5 |  |  |