**ТЕМА 3: «Система показателей оценки основных фондов»**

***Содержание учебного материала****: Показатели динамики, состояния и эффективности использования основных фондов на предприятии. Аренда и лизинг основных фондов.*

Основные показатели оценки основного капитала можно объединить в пять групп:

Таблица 1 - Показатели оценки ОПФ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщающие показатели использования (показывают использ) | Частные показатели использования (показывают использ) | Показатели движения | Показатели состояния | Показатели обеспеченности предприятия основными фондами |

Таблица 2 - Обобщающие показатели использования основных фондов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фондоотдача | Фондоемкость продукции | Рентабельность основных фондов |
| Стоимость продукции (выпущенной или проданной), приходящаяся на один рубль стоимости основных фондов | Стоимость основных фондов, приходящаяся на каждый рубль выпускаемой продукции. | Величина прибыли, полученная со 100% основных фондов |
| Фо = ТR / Фсг,  Где | Фе = Фсг / ТR | Фr = (Pr / Фсг)х100%,  где |

**Задание № 1:** Стоимость основных фондов на начало года 15 млн. руб. Среднегодовая стоимость выбывших фондов 3 млн. руб. Среднегодовая стоимость введенных основных фондов 4 млн. руб. Стоимость проданной продукции 32 млн. руб. Рассчитать величину фондоотдачи (Фо).

|  |
| --- |
| ФО = 32/16 = 2 руб  Фсг = 16 млн |

**Задание №2:** Определить обобщающие показатели использования ОПФ в динамике и сделать вывод об эффективности их использования на основании данных Таблицы.

Таблица 3 - Данные для расчета обобщающих показателей использования ОПФ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Период времени | |
| Прошлый год | Отчетный год |
| Стоимость ОПФ на начало года, тыс. руб. | 16.200 | 17.400 |
| Стоимость ОПФ на конец года, тыс. руб. | 17.400 | 18.000 |
| Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб. | 16.800 | 17.700 |
| Годовой объем выпускаемой продукции, шт. | 7.000 | 7.500 |
| Цена 1 штуки, руб. | 1.500 | 1.600 |
| Стоимость выпущенной продукции, тыс. руб. | 10.500 | 12.000 |
| Себестоимость 1 штуки, руб. | 1.000 | 1.100 |
| Себестоимость выпущенной продукции, тыс. руб. | 7.000 | 8.250 |
| Прибыль от продажи продукции, тыс. руб. | 3.500 | 3.750 |
| Фондоотдача, руб. | 0.63 | 0.68 |
| Фондоемкость, руб. | 1,6 | 1,47 |
| Рентабельность основных фондов (фондорентабельность), % | 20,8 | 21,2 |

**В отчетном году эффективность использования основных фондов повысилась о чем сведетельствуют рост фондо отдачи и фондо рентабельности и снижение фондо-емкости \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Таблица 4 - Частные показатели использования основных фондов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Коэффициент экстенсивного использования (Kэк) | Коэффициент интенсивного использования (Kин) | Коэффициент интегрального использования (Kинтег) |
| Характеризует работу оборудования по времени | Характеризует работу оборудования по мощности | Характеризует работу оборудования по времени и мощности |
| Kэк = Tф/Tпл,  где | Kин = Qф/Qпл,  где | Kинтег = Kэк х Kин,  где |

**Задание №3:** Коэффициент интенсивного использования оборудования цеха равен 0,8. Экстенсивного использования – 0,9. Производительность оборудования составляет 1 млн. тонн продукции. Чему равен фактический объем выпуска?

|  |
| --- |
| 0,8 = Qф/1000 тыс  Qф = 1000 тыс. \* 0,8 = 800 тыс. |

Таблица 5 - Показатели движения основных фондов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Коэффициент обновления | Коэффициент выбытия показывает | Коэффициент прироста основных фондов |
| Долю введенных основных фондов со 100% стоимости основных фондов на конец года | Долю выбывших основных фондов со 100% стоимости основных фондов на начало года | Увеличение доли основных фондов в результате превышения ввода над выбытием ОПФ |
| Коб = Ф ввод / Ф к.г,  где | Квыб = Ф выб / Ф н.г,  где | Кприроста = Коб – Квыб,  где |

Таблица 6 - Показатели состояния основных фондов

|  |  |
| --- | --- |
| Коэффициент износа | Коэффициент годности |
|  |  |
|  |  |

**Задание №4:** Первоначальная стоимость основных производственных фондов на 1 января 2018 года составляла 4 млн. руб. СПИ 10 лет. Каковы показатели состояния ОПФ на 1 января 2024 года?

|  |
| --- |
| На = 100%/СПИ = 100% / 10 = 10%  Агод = 4000 т.р \* 0,1 = 400 т.р/г  НА = 400 т.р/г \* 6 = 2400 т.р  Кизн = 2400 / 4000 = 0,6  Кг=1 -Кщ = 0,4 |

Таблица 7 - Показатели обеспеченности предприятия основными фондами

|  |  |
| --- | --- |
| Фондовооруженность труда | Фондооснащенность труда |
| отношение стоимости основных фондов к числу рабочих на предприятии | отношение стоимости основных фондов к производственной площади |
|  |  |

Для повышения эффективности использования основного капитала, основных производственных фондов необходима оптимизация их структуры, повышение степени их загрузки, эффективное обновление фондов, использование прогрессивного оборудования, современных технологий, квалифицированных работников.

**Задание №5**Стоимость основных фондов на конец года 7.200 т.р, в течении года стоимость введенных объектов составила 1.200 т.р, стоимость выбывших составила 800 т.р. Определить коэффициент прироста.

Коб = Ф ввода/Ф к.г = 1.200/7.200 = 0,17 = 17%

Ф н.г = 7200 – 1200 + 800 = 6.800 т.р

Квыб = Ф выб / Ф н.г = 0,12 = 12%

Кприроста = Коб – К выб = 5%

**Задача №6** Стоимость основных фондов на начало года 25.000 т.р, 30 марта ввели в эксплуатацию линию стоимостью 2.800 т.р, 1 сентября выбыло оборудования стоимостью 1.300 т.р, среднесписочная численность работников 30 чел. чему равна фонда вооружённость труда

Фсг = Фнг + (Фввод \* n1)/12 – (Ф выб \* n2)/12

25.000 + (2.800 \* 9) / 12 – (5.200 )/12 = 25.000 + 2.100 – 433 = 26.667 т.р