**ФИО Тихомиров С.С. группа 19САУзТ**

**Анализ использования основных производственных фондов**

**Задача 5.1**

Провести анализ технического уровня развития производства, следующим образом, заполнив пустые строки в таблице 1.

Таблица 1 - Анализ технического уровня развития предприятия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | Отчетный год | % выполнения плана |
| 1. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб. | 325 | 315 | 96,92 |
| 2. Среднесписочная численность рабочих, чел. | 145 | 143 | 98,62 |
| 3. Объем товарной продукции, тыс. руб. | 1908 | 1932 | 101,25 |
| 4. Фондовооруженность труда, тыс. руб. | 2,24 | 2,20 | 98,21 |
| 5. Фондовооруженность производства, тыс. руб. | 5,87 | 6,13 | 104,42 |

Вывод: 1) Плановое увеличение среднегодовой стоимости ОПФ не достигнуто, что привело к невыполнению фондовооруженности труда. 2) Увеличение объема производства в таких условиях может быть достигнуто за счет повышения интенсивности использования техники или за счет привлечения арендованных основных средств и более активного инвестирования в производственное оборудование.

**Задача 5.2**

Проанализируем изменения в наличии основных фондов в связи с выполнением плана по их вводу и выбытию (таблица 2).

Таблица 2 - Выполнение плана по вводу и выбытию основных фондов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | План | Факт | Отклонение |
| 1. Поступления основных фондов, тыс. руб. | 4800 | 4463 | -337 |
| 2. Выбытие основных фондов, тыс. руб. | 260 | 226 | -34 |
| 3. Изменение наличия основных фондов, тыс. руб. | +4540 | +4237 | -303 |

Вывод: Значительный объем ликвидации может свидетельствовать о недостаточном уходе за основными фондами, о несвоевременном их ремонте и т.п.

**Задача 5.3**

Провести анализ влияния обеспеченности предприятия основными фондами и их фондоотдачи на объем произведенной продукции. Для этого составим следующую таблицу (табл. 3).

Таблица 3 - Анализ фондоотдачи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Предыдущий год (1) | Отчетный год (2) | Отклонения,  Δ |
| 1. Объем товарной продукции, тыс. руб. (Q) | 74288 | 73863 | -425 |
| 2. Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. (ОФсрг) | 36646 | 32892 | -3754 |
| 3. В том числе активная часть основных фондов, тыс. руб. | 20712 | 17289 | -3423 |
| 4. Удельный вес активной части, % (% акт.) | 56.3 | 49.7 | -6.6 |
| 5. Фондоотдача, руб. (ФО) | 2.03 | 2.24 | 0.21 |
| 6. Фондоотдача активной части, руб. (Фо.акт) | 1.77 | 1.9 | 0.13 |

Исходя из того, что объем товарной продукции равен произведению среднегодовой стоимости основных фондов на фондоотдачу, определим влияние факторов на выполнение плана по объему продукции способом абсолютных разниц.

Объем товарной продукции уменьшился на 425 \* тыс. руб. На это увеличение оказали влияние следующие факторы:

1. влияние изменения среднегодовой стоимости основных производственных фондов:

Δ ОФсрг × Фо1 = -7 620,62 = тыс. руб.

1. влияние изменения фондоотдачи:

Δ ФО × ОФсрг2 = 6 907,32 = тыс. руб.

Совокупное влияние факторов составит -713,3 \*\* тыс. руб.

Из табл. 3 видно, что структура основных фондов ***ухудшилась***, так как ***уменьшился*** удельный вес активной части. Если принять, что общая фондоотдача может быть представлена следующим образом:

Фо = % акт. × Фо.акт.,

то отсюда объем товарной продукции будет рассчитываться как произведение трех факторных сомножителей:

- среднегодовой стоимости основных производственных фондов;

- удельного веса активной части основных фондов;

- фондоотдачи активной части основных фондов.

По сравнению с планом общая фондоотдача ***увеличилась*** на 0.21 \*\*\*руб. На это ***увеличение*** оказали влияние следующие факторы:

1. влияние на фондоотдачу снижения удельного веса активной части основных фондов:

А=Δ% акт. × Фо.акт1 / 100 = -0,12 руб.

1. влияние на фондоотдачу повышения фондоотдачи активной части основных фондов:

В=ΔФо.акт × % акт.2 / 100 = 0,06 руб.

Совокупное влияние факторов на общую фондоотдачу составит 0,18\*\*\*\*руб.

Влияние этих же факторов на объем товарной продукции определяется следующим образом:

1. влияние изменения удельного веса активной части основных фондов:

А × ОФсрг2 = -3947,04 тыс. руб.

1. изменение фондоотдачи активной части основных фондов:

В × ОФсрг2 = 1973,52 тыс. руб.

Совокупное влияние факторов составит -1973,52 тыс. руб.

\*- указываем значения отклонения по первому показателю (объем товарной продукции).

\*\* - совокупное влияние факторов определяется как сумма влияния изменения среднегодовой стоимости основных производственных фондов и влияния изменения фондоотдачи.

\*\*\* - значение отклонения фондоотдачи из таблицы.

\*\*\*\* - совокупное влияние факторов на общую фондоотдачу определяется как сумма влияния на фондоотдачу снижения удельного веса активной части основных фондов и влияния на фондоотдачу повышения фондоотдачи активной части основных фондов.

Задача 5.4

Выявить влияние использования времени на объем продукции.

Таблица 4 - Анализ использования времени работы оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | План (1) | Факт (2) | Отклонение (Δ) |
| 1. Объем товарной продукции, тыс. руб. (Q) | 50957 | 51556 | 599 |
| 2. Фонд времени работы, станко-часы (ФРВ) | 813 | 743 | -70 |
| 3. Выработка на 1 станко-час, тыс. руб. (В) | 62,68 | 69,39 | 6,71 |

Объем товарной продукции ***увеличился*** на 599 тыс. руб. На это ***увеличение*** оказали влияние следующие факторы:

1) влияние на объем производства количества отработанных станко-часов:

ΔФРВ × В1 = -4387,6 тыс. руб.

2) влияние изменения выработки: ΔВ × ФРВ2 = 4985,53 тыс. руб.

Итоговое влияние факторов составит 597,93 тыс. руб.