**ФИО** **Тихомиров С.С. группа** **19САУзТ**

4. Рассчитать влияние средней стоимости основных средств и фондоотдачу на выпуск продукции всеми возможными способами. Сделать выводы (таблица 4).

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Базовый  период | Отчетный период | Отклонения |
| Выпуск продукции, N, тыс. руб. | 2827,58 | 4520,23 | 1692,65 |
| Средняя стоимость основных средств, Сос, тыс. руб. | 1063 | 1417 | 354 |
| Фондоотдача, Ф | 2,66 | 3,19 | 0,53 |

1. Проведем анализ методики цепных поставок
2. Определим влияние изменения стоимости основных фондов на объем выпуска продукции:

NCoc=Cocотч ∙Фбаз = 1417\*2.66 = 3769,22 т.р.

1. ΔNCoc=Noc - Nбаз = 3769,22 – 2827,58 = 941,64 т.р.
2. Определим влияние изменения фондоотдачи на объем выпуска продукции:

ΔNф=Nотч - NСос = 4520,23 – 3769,22 = 751,01 т.р.

1. Проведем факторный анализ методом разниц
2. Определим влияние изменения стоимости основных фондов на объем выпуска продукции:

ΔNCoc= ΔСос∙Фбаз = 354 \* 2,66 = 941,64 т.р.

1. Определим влияние изменения фондоотдачи на объем выпуска продукции:

ΔNф= Cocотч∙ΔФ = 1417 \* 0,53 = 751,01 т.р.

1. Проведем факторный анализ интегральным способом
2. Определим влияние изменения стоимости основных фондов на объем выпуска продукции:

ΔNCoc= ΔСос∙Фбаз+0,5∙ ΔСос∙ΔФ = 354\*2,66+0,5\*354\*0,53 = 1035,45 т.р.

1. Определим влияние изменения фондоотдачи на объем выпуска продукции:

ΔNф= Cocбаз∙ΔФ+0,5∙ΔСос∙ΔФ = 0,53\*1063+0,5\*354\*0,53=657,2

Вывод: наблюдаются незначительные расхождения в результатах факторного анализа разными способами, но в целом, на объём выпуска продукции в большей степени повлиял прирост основных фондов.

5. На основании данных, приведенных в таблице, провести анализ влияния указанных факторов на выпуск продукции методом цепной подставки. Сделать выводы (таблица 5).

Таблица 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Базовый период | Отчетный период | Отклонения |
| Масса заготовленного сырья, т | 4429 | 5580 | 1151 |
| Изменение переходящих остатков, т | 5 | -9 | -14 |
| Отходы сырья, т | 44 | 71 | 27 |
| Расход на производство продукции, т | 4381 | 5518 | 1137 |
| Расход сырья на единицу продукции, т | 2920 | 3805 | 885 |
| Количество выпущенной продукции, т | 1,5 | 1,45 | -0,05 |

1. Факторную модель количества выпущенной продукции можно представить в следующем виде:

, где

К – количество выпущенной продукции;

З – объем заготовленного сырья;

Т – изменение переходящих остатков;

Х – отходы сырья;

Сед – расходы сырья на единицу продукции

1. Общее изменение количества выпущенной продукции находим:

ΔК=К1-К0, где

К1 – отчетный период;

К0 – базовый период

ΔК = 1,45 – 1,5 = -0,05

1. Изменение количества выпущенной продукции, за счет увеличения объема заготовленного сырья:
2. Изменение количества выпущенной продукции, за счет изменения переходящих остатков:
3. Изменение количества выпущенной продукции, за счет увеличения отходов сырья:

1,88 - 1,89 = -0,01

1. Изменение количества выпущенной продукции, за счет снижения расходов сырья на единицу продукции:

1,45 – 1,88 = - 0,43

Вывод: за счёт увеличения объёма заготовленного сырья количество выпущенной продукции увеличивается и уменьшается за счёт снижения расходов сырья на единицу продукции.

10. На основании данных приведенных в таблице, провести анализ влияния указанных факторов на формирование фонда заработной платы. Сделать выводы (таблица 10).

Таблица 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Базовый период | Отчетный период | Отклонения |
| 1. Среднесписочная численность рабочих, чел. | 44 | 50 | 6 |
| 2. Количество дней, отработанных 1-им рабочим | 300 | 312 | 12 |
| 3. Средняя продолжительность рабочего дня, час | 7,5 | 8 | 0,5 |
| 4. Среднечасовая заработная плата, руб. | 341 | 445 | 104 |
| 5. Фонд заработной платы, руб. | 33759000 | 55536000 | 21777000 |

1. Проведем факторный анализ методом разниц:

ΔФЗП=ФЗПотч-ФЗПбаз = 5536000 – 33759000 = 21777000

1. Определим изменение фонда заработной платы за счет изменения среднесписочной численности рабочих:

ΔФЗПЧс=ΔЧс∙Dбаз∙вбаз∙ЗПбаз = 6 \* 300 \* 7,5 \* 341 = 4603500

1. Определим изменение ФЗП за счет изменения количества дней, отработанных одним человеком:

ΔФЗПD=Чсотч∙ΔD∙вбаз∙ЗПбаз = 50 \* 12 \* 7,5 \* 341 = 1534500

1. Изменение фонда заработной платы за счет изменения средней продолжительности рабочего времени:

ΔФЗПв=Чсотч∙Dотч∙Δв∙ЗПбаз = 50 \* 312 \* 0,5 \* 341 = 2659800

1. Изменение ФЗП за счет изменения часовой заработной платы:

ΔФЗПЗП=Чсотч∙Dотч∙вотч∙ΔЗП = 50 \* 312 \* 8 \* 104 = 12979200  
Вывод: фонд заработной платы увеличивается за счёт изменения средней продолжительности рабочего времени и не много увеличивается за счёт изменения количества дней, отработанных одним человеком.

11. На основании данных приведенных в таблице, провести анализ влияния указанных факторов на формирование фонда заработной платы. Сделать выводы (таблица 11).

Таблица 11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Базовый период | Отчетный период | Отклонения |
| Валовая продукция, млн руб. | 228 | 335 | 107 |
| Среднегодовая численность рабочих, чел. | 1206 | 1474 | 268 |
| Среднгодовая выработка одного рабочего, тыс. руб. | 189,05 | 227,27 | 38,22 |

Определим аналитические индексы, где в качестве индексируемого признака берется численность рабочих, а в качестве весового признака средняя выработка на одного рабочего.

На основе исходных данных определим общий индекс валовой продукции:

На полученный результат оказывает влияние два фактора: 1) изменение численности рабочих; 2) изменение средней выработки на одного рабочего.

Необходимо отдельно определить:

1. Индекс изменения численности рабочих при условии неизменной средней заработной платы;
2. Индекс изменения средней выработки при условии неизменной численности рабочих

Определим индекс изменения численности рабочих:

Определим индекс средней выработки на одного рабочего:

В первом случае наблюдается увеличение валовой продукции.

ΔMZM=Mотч ∙ Zбаз - MZбаз = 1474 \* 189050 – 228000000 = 50659700

ΔMZZ= MZотч - Мотч∙Zбаз = 335000000 – 278659700 = 56340300

Вывод: большее количество рабочих изготовят большее количество продукта.

12. На основании данных приведенных в таблице, определить зарплатоемкость продукции, объем выпуска продукции на 1 руб. заработной платы, сумму относительной экономии (перерасхода) средств на оплату труда. Сделать выводы (таблица 12).

Таблица 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Базовый период | Отчетный период | Отклонения |
| Объем выпуска продукции, тыс. руб. | 123289 | 123557 | 268 |
| Фонд заработной платы, тыс. руб. | 29482 | 30152 | 670 |
| Зарплатоемкость | 0,239 | 0,244 | 0,005 |
| Объем выпуска продукции на 1 руб. заработной платы | 4,182 | 4,098 | -0,084 |

Относительный перерасход средств на оплату труда определяется:

ΔЗП=ФЗПотч - Vотч ∙ ЗПебаз = 30152 – 123289 \* 0,239 = 670

Вывод: при увеличении зарплатоёмкости увеличивается фонд заработной платы.