# 

# Вариант 4

# Задача 1

На основании таблицы сделать вывод о выполнении задания и динамики производительности труда на предприятии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| показатель | Предыдущий год | Отчетный год | |
| План | факт |
| 1.чистая нормативная продукция, млн. р. | 50 | 54 | 58 |
| 2.численность работающих, чел. | 2000 | 2100 | 2200 |

Решение.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| показатель | Предыдущий год | Отчетный год | |
| План | Факт |
| 1.чистая нормативная продукция, млн. р. | 50 | 54 | 58 |
| 2.численность работающих, чел. | 2000 | 2100 | 2200 |
| 3. Производительность труда (1/2) тыс. руб./чел. | 25 | 25,7 | 26,4 |

Определим определение плана по производительности труда

26,4\*100/25,7 =102,7%

Таким образом, фактически план по производительности труда был перевыполнен на 2,7%.

Проанализируем динамику производительности труда за 2 года

26,4\*100/25 = 105,6%

В отчетном году производительность труда выросла на 5,6% относительно предыдущего года, что обусловлено ростом чистой нормативной продукции на 8 млн. руб.

# Задача 2

Методом сумм и методом суммы мест определите место предприятия по следующим показателям

Матрица исходных данных

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Коэффициент ликвидности | Коэффициент оборачиваемости запасов | Рентабельность продукции, % | Рентабельность капитала, % | Коэффициент финансовой независимости | Доля собственного оборотного капитала в сумме текущих активов, % |
| 1 | 0,18 | 3,2 | 25 | 22 | 0,85 | 16 |
| 2 | 0,25 | 2,5 | 30 | 26 | 0,62 | 26 |
| 3 | 0,15 | 2,8 | 35 | 25 | 0,55 | 25 |
| 4 | 0,17 | 2,2 | 30 | 38 | 0,68 | 30 |
| 5 | 0,05 | 2,7 | 24 | 16 | 0,38 | 0 |
| 6 | 0,1 | 3,5 | 20 | 21 | 0,72 | 35 |
| Весовой к. | 0,11 | 0,05 | 0,42 | 0,1 | 0,11 | 0,21 |

Матрица исходных данных

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Коэффициент ликвидности | Коэффициент оборачиваемости запасов | Рентабельность продукции, % | Рентабельность капитала, % | Коэффициент финансовой независимости | Доля собственного оборотного капитала в сумме текущих активов, % |
| 1 | 5 | 5 | 3 | 4 | 6 | 2 |
| 2 | 6 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 3 |
| 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 5 |
| 5 | 1 | 3 | 4 | 6 | 1 | 1 |
| 6 | 2 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| Итого | 21 | 21 | 17 | 21 | 21 | 21 |

Метод суммы баллов. В данном методе кроме исходных данных о значениях показателей задаются шкалы для оценки каждого показателя.

Матрица исходных данных

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Коэффициент ликвидности | Коэффициент оборачиваемости запасов | Рентабельность продукции, % | Рентабельность капитала, % | Коэффициент финансовой независимости | Доля собственного оборотного капитала в сумме текущих активов, % |
| 1 | 0,18\*0,11 | 3,2\*0,05 | 25\*0,42 | 22 \*0,1 | 0,85\*0,11 | 16\* 0,21 |
| 2 | 0,25\*0,11 | 2,5\*0,05 | 30 \*0,42 | 26 \*0,1 | 0,62 \*0,11 | 26 \*0,21 |
| 3 | 0,15\*0,11 | 2,8 \*0,05 | 35\*0,42 | 25 \*0,1 | 0,55\* 0,11 | 25 \*0,21 |
| 4 | 0,17\*0,11 | 2,2\*0,05 | 30\* 0,42 | 38 \*0,1 | 0,68\*0,11 | 30\*0,21 |
| 5 | 0,05\*0,11 | 2,7\*0,05 | 24 \*0,42 | 16\*0,1 | 0,38\*0,11 | 0\*0,21 |
| 6 | 0,1\*0,11 | 3,5 \*0,05 | 20 \*0,42 | 210,1 | 0,72 \*0,11 | 35 \*0,21 |
| Весовой к. | 0,11 | 0,05 | 0,42 | 0,1 | 0,11 | 0,21 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Коэффициент ликвидности | Коэффициент оборачиваемости запасов | Рентабельность продукции, % | Рентабельность капитала, % | Коэффициент финансовой независимости | Доля собственного оборотного капитала в сумме текущих активов, % |
| 1 | 5 | 5 | 3 | 2 | 6 | 2 |
| 2 | 6 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 | 3 |
| 4 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 5 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 2 | 6 | 1 | 6 | 5 | 6 |

# Задача 3

Определить факторы, обусловившие изменение среднегодовой заработной платы рабочего, и их влияние на результативный показатель

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Значение, ден. ед. | |
| Базисное | Отчетное |
| 1. Среднечасовая заработная плата рабочего, ден.ед. | 1,635 | 1,926 |
| 2.Среднедневная заработная плата рабочего, ден.ед. | 11,17 | 13,29 |

Решение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Значение, ден. ед. | |
| Базисное | Отчетное |
| 1. Среднечасовая заработная плата рабочего, ден.ед. | 1,635 | 1,926 |
| 2.Среднедневная заработная плата рабочего, ден.ед. | 11,17 | 13,29 |
| 3. среднегодовая заработная плата рабочего, ден.ед | 11,17\*365 = 4077,05 | 13,29\*365 =4850,85 |

# 

# Задача 4

Определите влияние изменения удельного веса активной части в стоимости основных производственных средств и фондоотдачи активной части средств на объем продукции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Базовый | Отчетный |
| 1. Среднегодовая стоимость основных производственных средств, тыс. ден. ед. | 5205 | 5303 |
| В том числе стоимость активной части основных производственных средств | 2730 | 2903 |
| 2. фондоотдача активной части основных средств, ден.ед. | 2,3 | 2,5 |

Решение

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Базовый | Отчетный | Отклонение |
| 1. Среднегодовая стоимость основных производственных средств, тыс. ден. ед. | 5205 | 5303 | 5303-5205 = 98 |
| В том числе стоимость активной части основных производственных средств | 2730 | 2903 | 2903-2730 =173 |
| 2. фондоотдача активной части основных средств, ден.ед. | 2,3 | 2,5 | 2,5-2,3 = 0,2 |
| 3.удельный вес активной части | 2730/5205 =0,52 | 2903/5303 =0,55 | 0,55-0,52 = 0,03 |

# 

Фондоотдача = стоимость продукции / среднегодовая стоимость производственных фондов

Стоимость продукции = фондоотдача \* среднегодовая стоимость производственных фондов

Стоимость продукции фондоотдача активной части / уд. вес \* стоимость производственных фондов

Определив абсолютные отклонения факторных показателей (3) и (4) определим изменения выпуска продукции за счет влияния каждого фактора:

ВПОПФ = ОПФ \* ФОпл / уд.веспл = 98 \* 2,3/0,52= 433,46 тыс. ден.ед.

ВПФО = ОПФф \* ФО / уд.веспл = 5303 \*0,03/ 0,52= 305,94 тыс. ден.ед

ВПуд = ОПФф \* ФО ф/уд.вес = 5303 \*0,55/0,2= 14583 тыс. ден.ед.

ВПобщ = ВПОПФ + ВПФО ВПуд = 433,46 +305,94+14583= 15323 тыс. ден. ед.

Сделаем вывод: Объем выпускаемой продукции увеличился на 433,46 тыс. ден. ед. за счет увеличения среднегодовой стоимости ОПФ, на 305,94 тыс. ден. ед за счет роста фондоотдачи активной части основных средств и на 14583 тыс. ден. ед. за счет роста удельного веса активной части основных средств. Таким образом, в целом за счет всех факторов объем выпуска увеличился на 15323 тыс. ден. ед.

# Задача 5

Рассчитать влияние на уровень рентабельности производственных фондов роста прибыли, увеличения среднегодовой стоимости основных производственных средств, изменении оборотных средств на основе следующих данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | План | Факт |
| 1.Балансовая прибыль, тыс. руб. | 266 | 285 |
| 2.Среднегодовая стоимость основных производственных средств, тыс.руб. | 1234 | 1291 |
| 3.Среднегодовой размер материальных оборотных средств, тыс. руб. | 418 | 406 |

Решение.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | План | Факт | Отклонение |
| 1.Балансовая прибыль, тыс. руб. | 266 | 285 | +19 |
| 2.Среднегодовая стоимость основных производственных средств, тыс.руб. | 1234 | 1291 | +57 |
| 3.Среднегодовой размер материальных оборотных средств, тыс. руб. | 418 | 406 | -12 |
| 4. итого производственных фондов | 1234+418 =1652 | 1291 +406 =1697 | +45 |
| 5. рентабельность производственных фондов (1/4) | 0,161 | 0,167 | +0,006 |

В том числе за счет изменений прибыли

∆ =266/1652- 285/1652 =-0,0115

В том числе за счет изменений производственных фондов

∆ = 285/1652 -266/1697=32,236-31,358=0,016

Итого 0,016 - 0,0115=0,005

Вывод.

Изменение рентабельности на 0,006%,.в том числе за счет изменения прибыли на -0,0115, за счет изменения производственных фондов на 0,016

# Задача 6

Способом абсолютных разниц определить влияние трудовых факторов на изменение объема продукции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Год | |
| Базисный | Отчетный |
| 1.объем продукции, тыс. ден.ед. | 3854 | 3882 |
| 2. среднесписочная численность рабочих,, чел. | 927 | 923 |
| 3.среднедневная выработка 1 рабочего, ден.ед. | 13,95 | 14,5 |

Решение.

Факторная модель для оценки влияния факторов численности работников и производительности труда на выполнение производственной программы будет выглядеть так:

**ВП = ЧР \* Вднев\*Ччисло дней**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Год | | Отклонение |
| Базисный | Отчетный |
| 1.объем продукции, тыс. ден.ед. | 3854 | 3882 | 3882-3854 = 28 |
| 2. среднесписочная численность рабочих,, чел. | 927 | 923 | 923-927 = -4 |
| 3.среднедневная выработка 1 рабочего, ден.ед. | 13,95 | 14,5 | 14,5-13,95=0,55 |
| 4. число дней | 3854/927/13,95 = 298 | 3882/923/14,5=290 | 290-298 = -8 |

Определив абсолютные отклонения факторных показателей (см. табл. 6) определим изменение выпуска продукции за счет влияния каждого фактора:

ВПЧР = ЧР \* Впл \*Чпл= -4 \* 13,95\*298 = -16628,4 ден. ед.

ВПВ = ЧРф \* В\*Ч пл= 923 \* 0,55\*298 = 151279,7 ден. ед.

ВПЧ = ЧРф \* В ф \*Ч= 923 \* 14,5\*(-8 )= -107068 ден. ед.

ВПобщ = ВПЧР –ВПВ–ВПЧ = -16628,4 + 151279,7 +(-107068) = 27583,3 ден. ед. или 28 тыс. ден. д.

1. сокращение численности рабочих -16628,4 ден.ед
2. увеличения выработки часовой 151279,7 ден.ед
3. сокращение числа рабочих дней -107068 ден.ед

Итого: 28 т. руб.