МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Российский государственный торгово-экономический университет Воронежский филиал

Контрольная работа

По дисциплине «Теория экономического анализа»

Вариант 4

Воронеж 2010г.

Задание 1

Таблица 1 – исходные данные для анализа влияния факторов на изменение фондоотдачи

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатели | Условные обозначения | Предыдущий год | Отчетный год | Отклонение, (+,-) | Темп роста, % |
| 1 | Объем произведенной продукции, работ, услуг, тыс.р. | N | 10345 | 10452 | +107 | 101 |
| 2 | Стоимость основных средств, тыс.р. | F | 4062 | 4083 | +21 | 101 |
| 3 | Фондоотдача, тыс.р. | f | 2,547 | 2,559 | 0,012 |  |

Решение:

1. Расчет фондоотдачи используемых в производстве материальных ресурсов:

f = N/F

f1 = 10345 / 4062 = 2,547

f2 = 10452 / 4083 = 2,559

1. Составить модель зависимости объема произведенной продукции, работ, услуг от стоимости использованных в производстве материалов и их фондоотдачи

N = F \* f => f = N/F

3. Рассчитать влияние факторов на изменение объема произведенной продукции, работ, услуг с использованием метода относительных разностей и интегрального метода

а) метод абсолютных разностей

х = а \* b \* с

∆ха = ∆а \* b0 \* с0

∆хb = а1 \* ∆b \* с0

∆хс = а1 \* b1 \* ∆с

Баланс отклонений

∆х = ∆ха + ∆хb + ∆хс

∆fN = ∆N \* F0 ± 107 \* 4062 = 434634

∆fF = N1 \* ∆F = 10452 \* 21 = 219492

∆f = ∆fN + ∆fF = 434634 + 219492 = 654126

б) способ цепных подстановок

х = а \* b \* с

∆Xa = a1 \* b0 \* c0 - a0 \* b0 \* c0

∆Xb = a1 \* b1 \* c0 - a1 \* b0 \* c0

∆Xc = a1 \* b1 \* c1 - a1 \* b1 \* c0

Баланс отклонений

∆х = ∆ха + ∆хb + ∆хс

∆fN = N1 \* F1 – N1 \* F0 = 10452 \* 4083 – 10452 \* 4062 = 42675516 – 42456024 = 219492

∆f = ∆fN + ∆fF = 434634 + 219492 = 654126

в) интегральный метод

х = а \* b

∆ха = ∆а \* b0 + (∆a + ∆b) / 2

∆хb = ∆b \* a0 + (∆a + ∆b) / 2

Баланс отклонений

∆xb = ∆xa + ∆xb

∆fN = ∆N \* F0 + (∆N \* ∆F) / 2 = 107 \* 4062 + (107 \* 21) / 2 = 435757,5

∆fN = ∆F \* N0 + (∆N \* ∆F) / 2 = 21 \* 10345 + (107 \* 21) / 2 = 218368,5

Баланс отклонений

∆f = ∆fN + ∆fF = 435757?5 + 218368,5 = 654126

4. Составить краткое аналитическое заключение по результатам анализа

На основании данных полученных при расчете влияния факторов на изменение объема произведенной продукции с использованием методов относительных разностей и интегрального видно, что при увеличении объема произведенной продукции на 107 тыс.руб. и стоимости основных фондов в отчетном году на 21 тыс.руб. по сравнению с предыдущим годом, фондоотдача увеличилась на 0,012 тыс.руб. в отчетном году и составила 2,559 тыс.руб.

При расчете влияния факторов методом относительных разностей видно, что произведение сумм отклонений объема произведенной продукции и стоимость основных фондов за предыдущий год составило 434634. При расчете интегральным методом видно, что разность произведений между объемом произведенной продукции в отчетном году умноженная на стоимость основных фондов предыдущего года и произведением объема произведенной продукции предыдущего года умноженная на стоимость основных фондов предыдущего года составила 434634.

При сравнении балансов отклонений видно, что они совпадают и составляют сумму 654126.

Задание 2

Таблица 2 – исходные данные для анализа влияния факторов на изменение фонда оплаты труда

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатели | Условные обозначения | Предыдущий год | Отчетный год | Отклонение, (+,-) | Темп роста, % |
| 1 | Объема произведенной продукции, работ, услуг, тыс.р. | N | 15654 | 14258 | - 1396 | 91% |
| 2 | Фонд оплаты труда, тыс.р. | V | 8548 | 7627 | - 921 | 89% |
| 3 | Среднесписочная численность работающих, чел. | R | 285 | 294 | + 9 | 103% |
| 4 | Производительность труда на одного рабочего, тыс.р. | Д | 54,9 | 48,5 | - 6,4 | 88% |
| 5 | Зарплатоемкость выпускаемой продукции, руб. | Ζ | 546 | 534 | - 12 | 98% |

Решение:

1. Рассчитать производительность труда на одного рабочего и зарплатоемкость продукции.

а) производительность труда:

- предыдущий год

Д = N / R = 15654 / 285 = 54,9 тыс.руб.

- отчетный год

Д = N / R = 14258 / 294 = 48,5

б) зарплатоемкость выпускаемой продукции:

- предыдущий год

Z = V / N = 8548 / 15654 = 0,546 тыс.руб. = 546 руб.

- отчетный год

Z = V / N = 7627 / 14258 = 0,534 тыс.руб. = 534 руб.

1. Составить модель зависимости фонда оплаты труда от влияния следующих факторов: численности работающих, их производительности труда и зарплатоемкости выпускаемой продукции

V = R \* Д \* Z

- предыдущий год

V = 285 \* 54,9 \* 546 = 8542989 руб. = 8543 тыс. руб.

- отчетный год

V = 294 \* 48,5 \* 534 = 7614306 руб. = 7614 тыс. руб

1. Рассчитать влияние вышеперечисленных факторов на изменение фонда оплаты труда с использованием метода цепных подстановок

X = a \* b \* с

∆ха = а1 \* b0 \* с0 – а0 \* b0 \* с0

∆хb = а1 \* b1 \* с0 – а1 \* b0 \* с0

∆ха = а1 \* b1 \* с1 – а1 \* b1 \* с0

Баланс отклонений

∆х = ∆ха + ∆хb + ∆хс

∆VR = 294 \* 54,9 \* 546 – 285 \* 54,9 \* 546 = 8812767,6 – 8542989 = 269778,6

∆VД = 294 \* 48,5 \* 546 – 294 \* 54,9 \* 546 = 7785414 – 8812767,6 =

-1027353,6

∆VZ = 294 \* 48,5 \* 534 – 294 \* 48,5 \* 546 = 7614306 – 7785414 = - 171108

Баланс отклонений

∆V = ∆VR + ∆VД + ∆VZ = 269778,6 + (-1027353,6) + (- 171108) = -928683

1. Рассчитать влияние вышеперечисленных факторов на изменение фонда оплаты труда с использованием метода абсолютных разностей. Сравнить результаты расчетов с применением способа цепных подстановок.

х = а \* b \* с

∆ха = ∆а \* b0 \* с0

∆хb = а1 \* ∆b \* с0

∆хс = а1 \* b1 \* ∆с

Баланс отклонений

∆х = ∆ха + ∆хb + ∆хс

∆VR = 9 \* 54,9 \* 546 = 269778,6

∆VД = 294 \* (-6,4) \* 546 = -1027353,6

∆VZ = 294 \* 48,5 \* (-12) = -171108

Баланс отклонений

∆V = ∆VR + ∆VД + ∆VZ = 269778,6 + (-1027353,6) + (-171108) = -928683

Результаты расчетов изменения фонда оплаты труда, используя метод абсолютных разностей и метод цепных подстановок, одинаковы. Баланс отклонений составленный двумя этими методами составил -928683.

1. Составить краткое аналитическое заключение по результатам анализа

После произведенных расчетов видно, что среднесписочная численность работников увеличилась на 9 человек в отчетном году, а объем произведенной продукции снизился на 1396 тыс.руб. по сравнению с предыдущим годом.

В отчетном периоде предприятие стало хуже работать. Объем произведенной продукции составил 91% от предыдущего года, производительность труда на одного рабочего так же снизилась и составила 48,5 тыс.руб. в предыдущем году, не смотря на то, что среднесписочная численность работающих составила 103% в отчетном периоде.

Задание 3

Таблица 3 – исходные данные для анализа деятельности цехов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Цеха | Темпы роста показателей, % | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Цех №1 | 98,5 | 103,9 | 101,1 | 101,7 | 99,6 | 102,7 |
| Цех №2 | 96,5 | 103,5 | 99,5 | 103,4 | 101,6 | 98,9 |
| Цех №3 | 101,2 | 103,2 | 103,9 | 102,9 | 103,5 | 103,3 |
| Цех №4 | 104,2 | 99,8 | 100,3 | 101,1 | 101,9 | 104,6 |
| Цех №5 | 102,2 | 101,3 | 98,27 | 101,9 | 102,1 | 101,9 |

1. Рассчитать комплексную оценку работы цехов предприятия, используя метод сумм, метод коэффициентов, метод суммы мест в таблице 3.1;

Таблица 3.1 – данные для оценки деятельности цехов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Бригады | Метод сумм (K ij1) | Метод коэффициентов (K ij2) | Метод суммы мест (Kij3) | Место |
| Цех №1 | 607,5 | 1,076 | 8 | 4 |
| Цех №2 | 603,4 | 1,032 | 10 | 5 |
| Цех №3 | 618 | 1,194 | 2 | 1 |
| Цех №4 | 611,9 | 1,124 | 4 | 2 |
| Цех №5 | 607,67 | 1,079 | 6 | 3 |

А) метод сумм:

К = ∑Kij

Цех №1 Kij1 = 98,5 + 103,9 + 101,1 + 101,7 + 99,6 + 102,7 = 607,5

Цех №2 Kij1 = 96,5 + 103,5 + 99,5 + 103,4 + 101,6 + 98,9 = 603,4

Цех №3 Kij1 = 101,2 + 103,2 + 103,9 + 102,9 + 103,5 + 103,3 = 618

Цех №4 Kij1 = 104,2 + 99,8 + 100,3 + 101,1 + 101,9 + 104,6 = 611,9

Цех №5 Kij1 = 102,2 + 101,3 + 98,27 + 101,9 + 102,1 + 101,9 = 607,67

Б) метод коэффициентов: К = Пxij

Цех №1 Kij2 = 0,985 \* 1,039 \* 1,011 \* 1,017 \* 0,996 \* 1,027 = 1,076

Цех №2 Kij2 = 0,965 \* 1,035 \* 0,995 \* 1,034 \* 1,016 \* 0,989 = 1,032

Цех №3 Kij2 = 1,012 \* 1,032 \* 1,039 \* 1,029 \* 1,035 \* 1,033 = 1,194

Цех №4 Kij2 = 1,042 \* 0,998 \* 1,003 \* 1,011 \* 1,019 \* 1,046 = 1,124

Цех №5 Kij2 = 1,022 \* 1,013 \* 0,983 \* 1,019 \* 1,021 \* 1,019 = 1,079

В) метод суммы мест:

Цех №1 Kij3 = 4 + 4 = 8

Цех №2 Kij3 = 5 + 5 = 10

Цех №3 Kij3 = 1 + 1 = 2

Цех №4 Kij3 = 2 + 2 = 4

Цех №5 Kij3 = 3 + 3 = 6

1. Оценить результаты деятельности бригад.

А) по методу сумм самый хороший результат у цеха №3.

Б) по методу коэффициентов так же хороший результат у цеха №3.

В) по методу суммы мест так же на первом месте цех №3.

Следовательно, по всем показателям цех №3 лидирует из 5 цехов предприятия.