

Контрольная работа
Решить задачи по предмету «Экономический анализ»

Задание 1.

Анализ фондоотдачи основных производственных фондов

1. Оценить влияние факторов, связанных с эффективностью использования основных фондов, на выполнение плана выпуска продукции. Используя данные таблицы 1, рассчитать показатели фондоотдачи основных производственных фондов.

Исходные данные для решения задачи

Табл. 1.

Наименование показателей	Сумма	
	план	факт
Объем выпуска продукции за год, в тыс. руб.	119000	118600
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, в тыс. руб.	229800	229620

Результаты расчетов отразить в следующей аналитической таблице:
Анализ фондоотдачи основных производственных фондов

табл. 2

№ п/п	Наименование показателей	План	Факт	Отклонения от плана	% выполнения плана
1	Объем выпуска продукции, В тыс. руб.				
2	Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, в тыс. руб.				

3	Фондоотдача основных производственных фондов, руб.				
---	--	--	--	--	--

2. Построить факторную модель для оценки влияния различных факторов 1 группы на выполнение производственной программы (объема выпуска продукции):
1-я группа факторов – эффективность использования основных производственных фондов (среднегодовая стоимость фондов, фондоотдача).
 Факторный анализ провести тремя методами: методом цепных подстановок, способом разниц и интегральным методом.
3. Сделать выводы по результатам факторного анализа.

Решение:

1. Проведём расчёты в таблице:

№ п/п	Наименование показателей	План	Факт	Отклонения от плана	% выполнения плана
1.	Объем выпуска продукции, в тыс. руб. (В)	119000	118600	-400	99,66
2.	Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, в тыс. руб. (ОФ)	229800	229620	-180	99,92
3.	Фондоотдача основных производственных фондов, руб. (стр.1/стр.2) (ФО)	0,518	0,517	-0,001	99,74

2. Проведём факторный анализ методом цепных подстановок:

- 1) Определим влияние изменения стоимости основных фондов на объём выпуска продукции:

$$V_{OF} = OF_1 * FO_0 = 229620 * 0,518 = 118906,8 \text{ тыс. руб.}$$

$$\Delta V_{OF} = V_{OF} - V_0 = 118906,8 - 119000 = -93,2 \text{ тыс. руб.}$$

- 2) Определим влияние изменения фондоотдачи на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{FO} = V_1 - V_{OF} = 118600 - 118906,8 = -306,8 \text{ тыс. руб.}$$

Проведём факторный анализ методом разниц:

- 1) Определим влияние изменения стоимости основных фондов на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{OF} = \Delta OF * FO_0 = (-180) * 0,518 = -93,2 \text{ тыс. руб.}$$

- 2) Определим влияние изменения фондоотдачи на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{FO} = OF_1 * \Delta FO = 229620 * (-0,001) = -306,8 \text{ тыс. руб.}$$

Проведём факторный анализ интегральным способом:

- 1) Определим влияние изменения стоимости основных фондов на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{OF} = \Delta OF * FO_0 + 0,5 * \Delta OF * \Delta FO = (-180) * 0,518 + 0,5 * (-180) * (-0,001) = -93,15 \text{ тыс. руб.}$$

- 2) Определим влияние изменения фондоотдачи на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{FO} = \Delta FO * OF_0 + 0,5 * \Delta OF * \Delta FO = (-0,001) * 229800 + 0,5 * (-180) * (-0,001) = -306,85 \text{ тыс. руб.}$$

3. Таким образом, наблюдаются незначительные расхождения в результатах факторного анализа разными способами, но в целом можно сделать вывод, что объём выпуска снизился в основном за счёт снижения фондоотдачи.

Задание 2.

Анализ материалоотдачи предметов труда

1. Оценить влияние факторов, связанных с эффективностью использования материальных ресурсов, на выполнение плана выпуска продукции

Используя данные таблицы 3, рассчитать показатели материалоотдачи предметов труда.

Исходные данные для решения задачи

табл. 3а

Наименование показателей	Сумма	
	План	Факт
Объем выпуска продукции за год, в тыс. руб.	119000	118600
Материальные затраты, в тыс. руб.	111500	111860

Результаты расчетов отразить в следующей аналитической таблице:

Анализ материалоотдачи предметов труда

табл. 4

№ п/п	Наименование показателей	План	Факт	Отклонения от плана	% выполнения плана
1.	Объем выпуска продукции, в тыс. руб.				
2.	Материальные затраты, в тыс. руб.				

3.	Материалоотдача предметов труда, руб.				
----	---------------------------------------	--	--	--	--

2. Построить факторную модель для оценки влияния различных факторов 2 группы на выполнение производственной программы (объема выпуска продукции):

2-ая группа факторов – эффективность использования материальных ресурсов (материальные затраты, материалоотдачи);

Факторный анализ провести тремя методами: методом цепных подстановок, способом разниц и интегральным методом.

3. Сделать выводы по результатам факторного анализа.

Решение:

1. Проведём расчёты в таблице:

№ п/п	Наименование показателей	План	Факт	Отклонения от плана	% выполнения плана
1.	Объем выпуска продукции, в тыс. руб. (В)	119000	118600	-400	99,66
2.	Материальные затраты, в тыс. руб. (МЗ)	111500	111860	360	100,32
3.	Материалоотдача предметов труда, руб. (стр.1/стр.2) (МО)	1,067	1,060	-0,007	99,34

2. Проведём факторный анализ методом цепных подстановок:

1) Определим влияние изменения стоимости материальных затрат на объём выпуска продукции:

$$V_{MЗ} = MЗ_1 * MO_0 = 111860 * 1,067 = 119384,2 \text{ тыс. руб.}$$

$$\Delta V_{MЗ} = V_{MЗ} - V_0 = 119384,2 - 119000 = 384,2 \text{ тыс. руб.}$$

2) Определим влияние изменения материалоотдачи на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{MO} = V_1 - V_{MЗ} = 118600 - 119384,2 = -784,2 \text{ тыс. руб.}$$

Проведём факторный анализ методом разниц:

1) Определим влияние изменения стоимости материальных затрат на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{MЗ} = \Delta MЗ * MO_0 = 360 * 1,067 = 384,2 \text{ тыс. руб.}$$

2) Определим влияние изменения материалоотдачи на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{MO} = MЗ_1 * \Delta MO = 111860 * (-0,007) = -784,2 \text{ тыс. руб.}$$

Проведём факторный анализ интегральным способом:

1) Определим влияние изменения стоимости материальных затрат на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{MЗ} = \Delta MЗ * MO_0 + 0,5 * \Delta MЗ * \Delta MO = 360 * 1,067 + 0,5 * 360 * (-0,007) = -382,86 \text{ тыс. руб.}$$

2) Определим влияние изменения материалоотдачи на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{MO} = \Delta MO * MЗ_0 + 0,5 * \Delta MЗ * \Delta MO = (-0,007) * 111500 + 0,5 * 360 * (-0,007) = -782,86 \text{ тыс. руб.}$$

3. Таким образом, наблюдаются незначительные расхождения в результатах факторного анализа разными способами, но в целом можно сделать вывод, что на объём выпуска продукции положительное влияние оказал прирост материальных затрат, а отрицательное – снижение материалоотдачи.

Задание 3.

Анализ производственной программы.

Оценить влияние факторов, связанных с эффективностью использования трудовых ресурсов, на выполнение плана выпуска продукции.

Используя данные таблицы 5, рассчитать показатели производительности труда.

Исходные данные для решения задачи

табл. 5

Наименование показателей	Сумма	
	План	Факт
Объем выпуска продукции за год, в тыс. руб.	119000	118600
Среднесписочная численность работников, чел.	45	47

Результаты расчетов отразить в следующей аналитической таблице:

Анализ производительности труда

табл. 6

№ п/п	Наименование показателей	План	Факт	Отклонения от плана	% выполнения плана
1	2	3	4	5	6
1.	Объем выпуска продукции, в тыс. руб.				
2.	Среднесписочная численность работников, чел.				
3.	Среднегодовая производительность труда, руб.				

2. Построить факторную модель для оценки влияния различных факторов 3 группы на выполнение производственной программы (объема выпуска продукции):

3-ая группа факторов – эффективность использования трудовых ресурсов (численность работников и производительность их труда);

Факторный анализ провести тремя методами: методом цепных подстановок, способом разниц и интегральным методом.

3. Сделать выводы по результатам факторного анализа.

Решение:

Проведём расчёт в таблице:

№ п/п	Наименование показателей	План	Факт	Отклонен ия от плана	% выполнения плана
1.	Объем выпуска продукции, в тыс. руб. (В)	119000	118600	-400	99,66
2.	Среднесписочная численность работников, чел. (ССЧ)	45	47	2	104,44
3.	Среднегодовая производительность труда, руб. (стр.1/стр.2) (ПР)	2644,44	2523,40	-121,04	95,42

2. Проведём факторный анализ методом цепных подстановок:

1) Определим влияние изменения среднесписочной численности работников на объём выпуска продукции:

$$V_{ССЧ} = ССЧ_1 * ПР_0 = 47 * 2644,44 = 124288,9 \text{ тыс. руб.}$$

$$\Delta V_{ССЧ} = V_{ССЧ} - V_0 = 124288,9 - 119000 = 5288,89 \text{ тыс. руб.}$$

2) Определим влияние изменения производительности труда на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{ПР} = V_1 - V_{ССЧ} = 118600 - 124288,9 = -5688,89 \text{ тыс. руб.}$$

Проведём факторный анализ методом разниц:

1) Определим влияние изменения среднесписочной численности работников на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{ССЧ} = \Delta ССЧ * ПР_0 = 2 * 2644,44 = 5288,89 \text{ тыс. руб.}$$

2) Определим влияние изменения производительности труда на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{ПР} = ССЧ_1 * \Delta ПР = 47 * (-121,04) = -5688,89 \text{ тыс. руб.}$$

Проведём факторный анализ интегральным способом:

1) Определим влияние изменения среднесписочной численности работников на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{ССЧ} = \Delta ССЧ * ПР_0 + 0,5 * \Delta ССЧ * \Delta ПР = 2 * 2644,44 + 0,5 * 2 * (-121,04) = 5167,84 \text{ тыс. руб.}$$

2) Определим влияние изменения производительности труда на объём выпуска продукции:

$$\Delta V_{ПР} = \Delta ПР * ССЧ_0 + 0,5 * \Delta ССЧ * \Delta ПР = (-121,04) * 45 + 0,5 * 2 * (-121,04) = -5567,84 \text{ тыс. руб.}$$

3. Таким образом, наблюдаются незначительные расхождения в результатах факторного анализа разными способами, но в целом можно сделать вывод, что на объём выпуска продукции положительное влияние оказал рост среднесписочной численности работников, а отрицательный – снижение производительности труда.

Контрольная работа выполнена на сайте www.MatBuro.ru
©МатБюро. Контрольные и курсовые по математике, экономике, программированию