

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

**Кафедра экономики**

Методические указания  
к практическим занятиям и самостоятельной работе  
по дисциплине:  
**«Анализ и диагностика финансово-хозяйственной  
деятельности предприятия»**

для студентов специальности 38.03.01 – Экономика  
(направление «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и  
аудит»),  
38.03.02 - Менеджмент

Составитель: Подопригора И.В.

Томск 2018

Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе / Сост. И.В. Подопригора. – Томск: Изд-во ТУСУР, 2018 – 28 с.

Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия» для направления подготовки 38.03.01 – Экономика (профили «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»), 38.03.02 - Менеджмент

Печатаются по решению методического семинара кафедры экономики.

Протокол № от

Утверждены и введены в действие проректором по учебной работе.

## Оглавление

|   |    |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....  | 4  |
| МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ЗАДАНИЯ .....                         | 4  |
| 1. Анализ производства и реализации продукции .....           | 4  |
| 2. Анализ эффективности использования .....                   | 9  |
| 3. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов ..... | 13 |
| 4. Анализ себестоимости продукции.....                        | 17 |
| СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....                         | 28 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

Развитие рыночных отношений повышает ответственность и самостоятельность управленческих кадров в выработке и принятии хозяйственных решений с целью обеспечения эффективной работы предприятия на основании анализа экономических показателей деятельности последних.

Данное методическое указание предназначено для выполнения контрольной работы студентами специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии (строительства, лесного комплекса, городского хозяйства)» заочной формы обучения, может быть использовано для проведения практических и контрольных занятий студентами дневной формы обучения указанной специальности. Методическое указание содержит дидактические единицы в соответствии с ГОС, необходимые для успешного освоения дисциплины.

Выполнение контрольного задания индивидуально: вариант выбирается в соответствии с последней цифрой шифра студента. Каждое задание содержит пояснения и исходные данные для каждого варианта, в заключение приведен список литературы по изучаемой дисциплине.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

### **1. Анализ производства и реализации продукции**

При анализе объема производства и реализации продукции исчисляются различные показатели: абсолютное изменение, темп роста, темп прироста, абсолютное значение одного процента прироста и др.

#### *Задача 1*

Используя данные табл. 1, рассчитайте удельный вес отдельных видов продукции в общем объеме выпуска; определите изменения в выпуске продукции в отчетном периоде по сравнению с предыдущим; определите среднюю цену продукции в отчетном и базисном периодах.

Сделайте вывод по полученным данным.

Таблица 1

## Данные для анализа выпуска продукции

| Вид изделия | Объем выпуска продукции |            |           |            |                 |            |           |            | Отклонение |            |           |            |
|-------------|-------------------------|------------|-----------|------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|
|             | Базисный период         |            |           |            | Отчетный период |            |           |            | количество |            | сумма     |            |
|             | количество              |            | сумма     |            | количество      |            | сумма     |            | тыс. шт.   | уд. вес, % | тыс. руб. | уд. вес, % |
|             | тыс. шт.                | уд. вес, % | тыс. руб. | уд. вес, % | тыс. шт.        | уд. вес, % | тыс. руб. | уд. вес, % |            |            |           |            |
| 1-й вариант |                         |            |           |            |                 |            |           |            |            |            |           |            |
| А           | 780                     |            | 1560      |            | 880             |            | 1860      |            |            |            |           |            |
| Б           | 1300                    |            | 3900      |            | 100             |            | 300       |            |            |            |           |            |
| В           | 470                     |            | 510       |            | 4700            |            | 5100      |            |            |            |           |            |
| Итого       |                         |            |           |            |                 |            |           |            |            |            |           |            |
| 2-й вариант |                         |            |           |            |                 |            |           |            |            |            |           |            |
| А           | 150                     |            | 800       |            | 1500            |            | 1800      |            |            |            |           |            |
| Б           | 220                     |            | 450       |            | 2200            |            | 4500      |            |            |            |           |            |
| В           | 3100                    |            | 620       |            | 30              |            | 620       |            |            |            |           |            |
| Итого       |                         |            |           |            |                 |            |           |            |            |            |           |            |
| 3-й вариант |                         |            |           |            |                 |            |           |            |            |            |           |            |
| А           | 20                      |            | 120       |            | 120             |            | 520       |            |            |            |           |            |
| Б           | 5000                    |            | 5400      |            | 50050           |            | 400       |            |            |            |           |            |
| В           | 300                     |            | 600       |            | 1000            |            | 8000      |            |            |            |           |            |
| Итого       |                         |            |           |            |                 |            |           |            |            |            |           |            |
| 4-й вариант |                         |            |           |            |                 |            |           |            |            |            |           |            |
| А           | 450                     |            | 900       |            | 1450            |            | 2900      |            |            |            |           |            |
| Б           | 600                     |            | 450       |            | 800             |            | 1450      |            |            |            |           |            |
| В           | 2800                    |            | 3600      |            | 800             |            | 360       |            |            |            |           |            |
| Итого       |                         |            |           |            |                 |            |           |            |            |            |           |            |
| 5-й вариант |                         |            |           |            |                 |            |           |            |            |            |           |            |
| А           | 1500                    |            | 2100      |            | 550             |            | 210       |            |            |            |           |            |
| Б           | 230                     |            | 900       |            | 2300            |            | 8900      |            |            |            |           |            |
| В           | 600                     |            | 600       |            | 400             |            | 200       |            |            |            |           |            |
| Итого       |                         |            |           |            |                 |            |           |            |            |            |           |            |
| 6-й вариант |                         |            |           |            |                 |            |           |            |            |            |           |            |
| А           | 2400                    |            | 4500      |            | 9400            |            | 24500     |            |            |            |           |            |
| Б           | 990                     |            | 1000      |            | 290             |            | 900       |            |            |            |           |            |
| В           | 120                     |            | 880       |            | 1200            |            | 3880      |            |            |            |           |            |

|              |      |  |       |  |      |  |  |       |  |  |  |  |  |  |
|--------------|------|--|-------|--|------|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|
| Итого        |      |  |       |  |      |  |  |       |  |  |  |  |  |  |
| 7-й вариант  |      |  |       |  |      |  |  |       |  |  |  |  |  |  |
| А            | 80   |  | 220   |  | 980  |  |  | 1220  |  |  |  |  |  |  |
| Б            | 250  |  | 680   |  | 3250 |  |  | 4680  |  |  |  |  |  |  |
| В            | 310  |  | 900   |  | 400  |  |  | 1800  |  |  |  |  |  |  |
| Итого        |      |  |       |  |      |  |  |       |  |  |  |  |  |  |
| 8-й вариант  |      |  |       |  |      |  |  |       |  |  |  |  |  |  |
| А            | 100  |  | 500   |  | 500  |  |  | 500   |  |  |  |  |  |  |
| Б            | 2000 |  | 15000 |  | 800  |  |  | 2000  |  |  |  |  |  |  |
| В            | 650  |  | 1500  |  | 2000 |  |  | 25500 |  |  |  |  |  |  |
| Итого        |      |  |       |  |      |  |  |       |  |  |  |  |  |  |
| 9-й вариант  |      |  |       |  |      |  |  |       |  |  |  |  |  |  |
| А            | 3300 |  | 2100  |  | 300  |  |  | 900   |  |  |  |  |  |  |
| Б            | 80   |  | 250   |  | 580  |  |  | 950   |  |  |  |  |  |  |
| В            | 560  |  | 780   |  | 2500 |  |  | 7800  |  |  |  |  |  |  |
| Итого        |      |  |       |  |      |  |  |       |  |  |  |  |  |  |
| 10-й вариант |      |  |       |  |      |  |  |       |  |  |  |  |  |  |
| А            | 2200 |  | 13000 |  | 220  |  |  | 3000  |  |  |  |  |  |  |
| Б            | 180  |  | 2000  |  | 1800 |  |  | 22000 |  |  |  |  |  |  |
| В            | 250  |  | 560   |  | 1250 |  |  | 5600  |  |  |  |  |  |  |
| Итого        |      |  |       |  |      |  |  |       |  |  |  |  |  |  |

На объем производства в стоимостном выражении оказывают влияние внешние факторы (цена, формируемая на рынке) и внутренние (объем производства, определяемый наличием у предприятия ресурсов, необходимых для выполнения производственной программы). Влияние факторов оценивается по формулам

$$\Delta Q_p = \sum q_1 \times \Delta p_i;$$

$$\Delta Q_q = \sum \Delta q \times p_0,$$

где  $\Delta Q_p$  и  $\Delta Q_q$  – изменение объема производства под влиянием внешнего и внутреннего факторов соответственно;

$q_1$  – объем производства в натуральном выражении;

$p_0$  – цена единицы продукции.

### Задача 2

По данным таблицы определите влияние на выручку от реализации цены (внешнего фактора) и объема производства (внутреннего фактора). Произведите оценку полученных данных.

Таблица 2

## Исходные данные

| Цена         |     | Объем реализации, шт. |     | Выручка от реализации, руб. |   | Изменение выручки от реализации за счет изменения |        |       |
|--------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------------|---|---|--------|-------|
| 0            | 1   | 0                     | 1   | 0                           | 1 | цены  | объема | итога |
| 1-й вариант  |     |                       |     |                             |   |   |        |       |
| 2            | 6   | 10                    | 22  |                             |   |   |        |       |
| 15           | 69  | 100                   | 50  |                             |   |   |        |       |
| 10           | 6   | 20                    | 55  |                             |   |   |        |       |
| 2-й вариант  |     |                       |     |                             |   |   |        |       |
| 12           | 26  | 10                    | 2   |                             |   |   |        |       |
| 45           | 60  | 80                    | 50  |                             |   |   |        |       |
| 8            | 14  | 20                    | 55  |                             |   |   |        |       |
| 3-й вариант  |     |                       |     |                             |   |   |        |       |
| 20           | 36  | 40                    | 20  |                             |   |   |        |       |
| 30           | 10  | 90                    | 90  |                             |   |   |        |       |
| 10           | 6   | 300                   | 550 |                             |   |   |        |       |
| 4-й вариант  |     |                       |     |                             |   |   |        |       |
| 50           | 66  | 10                    | 22  |                             |   |   |        |       |
| 100          | 200 | 15                    | 15  |                             |   |   |        |       |
| 6            | 6   | 20                    | 55  |                             |   |   |        |       |
| 5-й вариант  |     |                       |     |                             |   |   |        |       |
| 45           | 50  | 100                   | 220 |                             |   |   |        |       |
| 27           | 32  | 40                    | 80  |                             |   |   |        |       |
| 88           | 88  | 20                    | 20  |                             |   |   |        |       |
| 6-й вариант  |     |                       |     |                             |   |   |        |       |
| 50           | 60  | 100                   | 100 |                             |   |   |        |       |
| 20           | 20  | 50                    | 600 |                             |   |   |        |       |
| 15           | 25  | 110                   | 90  |                             |   |   |        |       |
| 7-й вариант  |     |                       |     |                             |   |   |        |       |
| 80           | 85  | 60                    | 40  |                             |   |   |        |       |
| 10           | 10  | 100                   | 120 |                             |   |   |        |       |
| 90           | 80  | 60                    | 120 |                             |   |   |        |       |
| 8-й вариант  |     |                       |     |                             |   |   |        |       |
| 80           | 95  | 50                    | 40  |                             |   |   |        |       |
| 60           | 40  | 20                    | 30  |                             |   |   |        |       |
| 4            | 12  | 100                   | 200 |                             |   |   |        |       |
| 9-й вариант  |     |                       |     |                             |   |   |        |       |
| 45           | 60  | 500                   | 600 |                             |   |   |        |       |
| 80           | 40  | 100                   | 20  |                             |   |   |        |       |
| 90           | 30  | 200                   | 350 |                             |   |   |        |       |
| 10-й вариант |     |                       |     |                             |   |   |        |       |
| 5            | 8   | 600                   | 250 |                             |   |   |        |       |
| 85           | 65  | 310                   | 540 |                             |   |   |        |       |
| 70           | 90  | 120                   | 150 |                             |   |   |        |       |

Ритмичность выпуска продукции представляет собой равномерный выпуск продукции в соответствии с графиком в объеме и ассортименте, предусмотренных планом; отражает уровень использования производственной мощности и ресурсов предприятия. Анализ ритмичности выпуска предполагает определение удельного веса каждого вида продукции в общем объеме по декадам, расчет коэффициентов ритмичности и аритмичности.

Коэффициент ритмичности определяется как отношение объема выпущенной продукции в пределах планового задания к плановому объему производства.

### Задача 3

На основании данных таблицы определить удельный вес выпуска продукции по декадам, рассчитать выпуск продукции, засчитываемой в выполнение графика по ритмичности, исчислить коэффициент ритмичности и дать соответствующую оценку.

Таблица 3

### Данные для расчета ритмичности выпуска продукции

| Декада      | Выпуск продукции, тыс. руб. |      | Удельный вес, % |      | Величина, засчитываемая в выполнение графика |   | Коэффициент ритмичности |
|-------------|-----------------------------|------|-----------------|------|--|---|-------------------------|
|             | план                        | факт | план            | факт | тыс. руб.                                    | % |                         |
| 1-й вариант |                             |      |                 |      |  |   |                         |
| I           | 770                         | 700  |                 |      |  |   |                         |
| II          | 770                         | 800  |                 |      |  |   |                         |
| III         | 770                         | 820  |                 |      |  |   |                         |
| ито-го      |                             |      |                 |      |  |   |                         |
| 2-й вариант |                             |      |                 |      |  |   |                         |
| I           | 600                         | 660  |                 |      |  |   |                         |
| II          | 600                         | 700  |                 |      |  |   |                         |
| III         | 600                         | 500  |                 |      |  |   |                         |
| ито-го      |                             |      |                 |      |  |   |                         |
| 3-й вариант |                             |      |                 |      |  |   |                         |
| I           | 100                         | 90   |                 |      |  |   |                         |
| II          | 100                         | 120  |                 |      |  |   |                         |
| III         | 100                         | 110  |                 |      |  |   |                         |
| ито-го      |                             |      |                 |      |  |   |                         |
| 4-й вариант |                             |      |                 |      |  |   |                         |
| I           | 500                         | 450  |                 |      |  |   |                         |
| II          | 500                         | 400  |                 |      |  |   |                         |
| III         | 500                         | 900  |                 |      |  |   |                         |



|              |     |      |  |  |  |  |  |
|--------------|-----|------|--|--|--|--|--|
| ито-<br>го   |     |      |  |  |  |  |  |
| 5-й вариант  |     |      |  |  |  |  |  |
| I            | 600 | 750  |  |  |  |  |  |
| II           | 600 | 800  |  |  |  |  |  |
| III          | 600 | 300  |  |  |  |  |  |
| ито-<br>го   |     |      |  |  |  |  |  |
| 6-й вариант  |     |      |  |  |  |  |  |
| I            | 200 | 200  |  |  |  |  |  |
| II           | 200 | 220  |  |  |  |  |  |
| III          | 200 | 210  |  |  |  |  |  |
| ито-<br>го   |     |      |  |  |  |  |  |
| 7-й вариант  |     |      |  |  |  |  |  |
| I            | 900 | 1000 |  |  |  |  |  |
| II           | 900 | 1100 |  |  |  |  |  |
| III          | 900 | 1050 |  |  |  |  |  |
| ито-<br>го   |     |      |  |  |  |  |  |
| 8-й вариант  |     |      |  |  |  |  |  |
| I            | 700 | 650  |  |  |  |  |  |
| II           | 700 | 600  |  |  |  |  |  |
| III          | 700 | 450  |  |  |  |  |  |
| ито-<br>го   |     |      |  |  |  |  |  |
| 9-й вариант  |     |      |  |  |  |  |  |
| I            | 800 | 820  |  |  |  |  |  |
| II           | 800 | 830  |  |  |  |  |  |
| III          | 800 | 850  |  |  |  |  |  |
| ито-<br>го   |     |      |  |  |  |  |  |
| 10-й вариант |     |      |  |  |  |  |  |
| I            | 90  | 100  |  |  |  |  |  |
| II           | 90  | 60   |  |  |  |  |  |
| III          | 90  | 110  |  |  |  |  |  |
| ито-<br>го   |     |      |  |  |  |  |  |

## 2. Анализ эффективности использования основных фондов

Основные средства составляют производственно-техническую базу предприятия и определяют его производственную мощность, эффективность их определена совокупностью следующих факторов: производительностью оборудования, коэффициентом сменности, уровнем фондоотдачи, структурой основных производственных фондов, использованием рабочего времени и др.

К основным показателям движения относят

коэффициент ввода:

$$k_{\text{ВВ}} = \text{ОПФ}_{\text{ВВ}} / \text{ОПФ}_{\text{к.г}},$$

коэффициент выбытия:

$$k_{\text{ВБ}} = \text{ОПФ}_{\text{ВБ}} / \text{ОПФ}_{\text{н.г}},$$

коэффициент компенсации:

$$k_{\text{к}} = \text{ОПФ}_{\text{ВВ}} / \text{ОПФ}_{\text{ВБ}},$$

где ОПФ<sub>ВВ</sub>, ОПФ<sub>ВБ</sub> – стоимость введенных и выбывших основных фондов соответственно; ОПФ<sub>н.г</sub>, ОПФ<sub>к.г</sub> – стоимость основных фондов на начало и конец года соответственно.

#### Задача 4

По данным табл. 4 определите структуру основных фондов по назначению; рассчитайте коэффициенты движения фондов; оцените структуру основных фондов и динамику ее изменения. Дайте рекомендации.

Таблица 4

### Исходные данные для анализа структуры и движения основных фондов

| Основные средства | Нач. года |   | Поступило |   | Выбыло    |   | Кон. года |   | Изменение |   |
|-------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|
|                   | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % |
| 1-й вариант       |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |
| Производств.      | 13100     |   | 950       |   | 220       |   |           |   |           |   |
| Непроизводств.    | 95        |   | 12        |   | 2         |   |           |   |           |   |
| Итого             |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |
| 2-й вариант       |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |
| Производств.      | 23100     |   | 1050      |   | 420       |   |           |   |           |   |
| Непроизводств.    | 195       |   | 120       |   | 40        |   |           |   |           |   |
| Итого             |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |
| 3-й вариант       |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |
| Производств.      | 15300     |   | 1000      |   | 2000      |   |           |   |           |   |
| Непроизводств.    | 200       |   | –         |   | 60        |   |           |   |           |   |
| Итого             |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |
| 4-й вариант       |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |
| Производств.      | 4000      |   | 60        |   | 100       |   |           |   |           |   |
| Непроизводств.    | 20        |   | –         |   | 3         |   |           |   |           |   |
| Итого             |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |
| 5-й вариант       |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |
| Производств.      | 27000     |   | 3000      |   | 5000      |   |           |   |           |   |
| Непроизводств.    | 3000      |   | 500       |   | 100       |   |           |   |           |   |
| Итого             |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |
| 6-й вариант       |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |
| Производств.      | 21000     |   | 600       |   | 120       |   |           |   |           |   |
| Непроизводств.    | 8000      |   | 10        |   | 50        |   |           |   |           |   |
| Итого             |           |   |           |   |           |   |           |   |           |   |

| 7-й вариант    |       |  |      |  |      |  |  |  |  |
|----------------|-------|--|------|--|------|--|--|--|--|
| Производств.   | 18000 |  | 2000 |  | 500  |  |  |  |  |
| Непроизводств. | 2000  |  | 160  |  | 180  |  |  |  |  |
| Итого          |       |  |      |  |      |  |  |  |  |
| 8-й вариант    |       |  |      |  |      |  |  |  |  |
| Производств.   | 17300 |  | 800  |  | 220  |  |  |  |  |
| Непроизводств. | –     |  | 12   |  |      |  |  |  |  |
| Итого          |       |  |      |  |      |  |  |  |  |
| 9-й вариант    |       |  |      |  |      |  |  |  |  |
| Производств.   | 13300 |  | 50   |  | 120  |  |  |  |  |
| Непроизводств. | 300   |  | –    |  | 300  |  |  |  |  |
| Итого          |       |  |      |  |      |  |  |  |  |
| 10-й вариант   |       |  |      |  |      |  |  |  |  |
| Производств.   | 17700 |  | 700  |  | 1000 |  |  |  |  |
| Непроизводств. | 700   |  | 80   |  | 20   |  |  |  |  |
| Итого          |       |  |      |  |      |  |  |  |  |

К основным показателям эффективности использования основных фондов относят показатели фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности. Использование оборудования оценивается коэффициентами сменности (отношение фактически отработанных машиносмен за период к максимально возможному количеству машиносмен), экстенсивной загрузки оборудования – использование оборудования по времени (отношение фактически отработанного фонда рабочего времени к плановому), интенсивной загрузки оборудования (отношение фактической среднечасовой выработки к плановой)

#### Задача 5

Используя данные табл. 5,

- рассчитайте показатели, характеризующие использование оборудования по времени и определите резервы;
- определите показатели эффективности использования основных фондов и оборудования;
- сделайте выводы об эффективности использования основных фондов и определите резервы.

Таблица 5

#### Исходные данные для анализа эффективности использования основных фондов

| Показатель                     | Базисный период | Отчетный период | Абс. изм. | Темп роста, % |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|---------------|
| Для всех вариантов             |                 |                 |           |               |
| Число календарных дней         | 365             | 365             |           |               |
| Число рабочих дней             | 255             | 250             |           |               |
| Количество часов работы в день | 15              | 15,6            |           |               |

|  |       |       |  |  |
|--|-------|-------|--|--|
| Продолжительность смены, час                       | 7,5   | 8     |  |  |
| 1-й вариант  |       |       |  |  |
| Объем производства продукции, тыс. руб.            | 38800 | 55462 |  |  |
| Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. | 54000 | 85600 |  |  |
| Время простоев, час                                | 200   | 210   |  |  |
| 2-й вариант  |       |       |  |  |
| Объем производства продукции, тыс. руб.            | 8500  | 13600 |  |  |
| Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. | 13300 | 14000 |  |  |
| Время простоев, час                                | 300   | 310   |  |  |
| 3-й вариант  |       |       |  |  |
| Объем производства продукции, тыс. руб.            | 6200  | 9200  |  |  |
| Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. | 10200 | 11400 |  |  |
| Время простоев, час                                | 100   | 90    |  |  |
| 4-й вариант  |       |       |  |  |
| Объем производства продукции, тыс. руб.            | 19204 | 28164 |  |  |
| Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. | 27728 | 28164 |  |  |
| Время простоев, час                                | 100   | 210   |  |  |
| 5-й вариант  |       |       |  |  |
| Объем производства продукции, тыс. руб.            | 21000 | 32000 |  |  |
| Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. | 27728 | 28164 |  |  |
| Время простоев, час                                | 300   | 210   |  |  |
| 6-й вариант  |       |       |  |  |
| Объем производства продукции, тыс. руб.            | 19204 | 28164 |  |  |
| Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. | 34500 | 42400 |  |  |
| Время простоев, час                                | 200   | 210   |  |  |
| 7-й вариант  |       |       |  |  |
| Объем производства продукции, тыс. руб.            | 19204 | 28164 |  |  |
| Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. | 27728 | 28164 |  |  |
| 8-й вариант  |       |       |  |  |

|  |       |       |  |  |
|--|-------|-------|--|--|
| Объем производства продукции, тыс. руб.            | 36000 | 37800 |  |  |
| Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. | 42000 | 48700 |  |  |
| Время простоев, час                                | 520   | 510   |  |  |
| 9-й вариант  |       |       |  |  |
| Объем производства продукции, тыс. руб.            | 60000 | 75000 |  |  |
| Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. | 71000 | 95000 |  |  |
| Время простоев, час                                | 200   | –     |  |  |
| 10-й вариант                                       |       |       |  |  |
| Объем производства продукции, тыс. руб.            | 15600 | 18900 |  |  |
| Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. | 27728 | 28164 |  |  |
| Время простоев, час                                | 200   | 210   |  |  |
| Расчетные данные                                   |       |       |  |  |
| Календарный фонд времени работы оборудования, час  |       |       |  |  |
| Номинальный фонд времени работы оборудования, час  |       |       |  |  |
| Фактически отработано, час                         |       |       |  |  |
| Коэффициент сменности, доли                        |       |       |  |  |
| Коэффициент экстенсивной загрузки, доли            |       |       |  |  |
| Коэффициент интенсивной загрузки, доли             |       |       |  |  |
| Фондоотдача, руб./руб.                             |       |       |  |  |
| Фондоёмкость, руб./руб.                            |       |       |  |  |
| Фондовооруженность, руб./руб.                      |       |       |  |  |

### 3. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов

Процесс производства продукции связан с затратами не только овеществленного в средствах и предметах труда, но и живого труда. Персонал предприятия может быть классифицирован по совокупности признаков, как-то: пол, возраст, образование, стаж работы.

#### Задача 6

Используя данные табл. 6, произвести анализ динамики численности по образовательному, половозрастному и профессиональному уровню, на основе полученных данных сформулировать выводы и предложения.

Таблица 6

**Квалификационный и профессиональный состав работников**

| Показатель                         | Численность работников |   |                 |   | Изменение |   |
|------------------------------------|------------------------|---|-----------------|---|-----------|---|
|                                    | Базисный период        |   | Отчетный период |   | Абс.      | % |
|                                    | чел.                   | % | чел.            | % |           |   |
| Варианты 1–3                       |                        |   |                 |   |           |   |
| Среднесписочная численность, чел.  | 87                     |   | 88              |   |           |   |
| в т. ч. имеющих высшее образование | 19                     |   | 22              |   |           |   |
| среднеспециальное                  | 14                     |   | 8               |   |           |   |
| среднее                            | 54                     |   | 58              |   |           |   |
| Из всего состава работников:       |                        |   |                 |   |           |   |
| женщины                            | 43                     |   | 41              |   |           |   |
| мужчины                            | 44                     |   | 47              |   |           |   |
| Численность рабочих                | 56                     |   | 57              |   |           |   |
| в т. ч. по разрядам                |                        |   |                 |   |           |   |
| 1-й                                | 5                      |   | 4               |   |           |   |
| 2-й                                | 8                      |   | 6               |   |           |   |
| 3-й                                | 20                     |   | 15              |   |           |   |
| 4-й                                | 13                     |   | 18              |   |           |   |
| 5-й                                | 7                      |   | 9               |   |           |   |
| 6-й                                | 3                      |   | 5               |   |           |   |
| Варианты 4–6                       |                        |   |                 |   |           |   |
| Среднесписочная численность, чел.  | 100                    |   | 110             |   |           |   |
| в т. ч. имеющих высшее образование | 10                     |   | 30              |   |           |   |
| среднеспециальное                  | 40                     |   | 30              |   |           |   |
| среднее                            | 50                     |   | 50              |   |           |   |
| Из всего состава работников:       |                        |   |                 |   |           |   |
| женщины                            | 40                     |   | 45              |   |           |   |
| мужчины                            | 60                     |   | 55              |   |           |   |
| Численность рабочих                | 77                     |   | 80              |   |           |   |
| в т. ч. по разрядам                |                        |   |                 |   |           |   |
| 1-й                                | 3                      |   | 4               |   |           |   |
| 2-й                                | 10                     |   | 12              |   |           |   |

|                                    |     |  |     |  |  |  |
|------------------------------------|-----|--|-----|--|--|--|
| 3-й                                | 14  |  | 20  |  |  |  |
| 4-й                                | 13  |  | 22  |  |  |  |
| 5-й                                | 20  |  | 13  |  |  |  |
| 6-й                                | 17  |  | 9   |  |  |  |
| Варианты 7–10                      |     |  |     |  |  |  |
| Среднесписочная численность, чел.  | 120 |  | 140 |  |  |  |
| в т. ч. имеющих высшее образование | 50  |  | 70  |  |  |  |
| среднеспециальное                  | 30  |  | 50  |  |  |  |
| среднее                            | 40  |  | 20  |  |  |  |
| Из всего состава работников:       |     |  |     |  |  |  |
| женщины                            | 80  |  | 70  |  |  |  |
| мужчины                            | 40  |  | 70  |  |  |  |
| Численность рабочих                | 88  |  | 90  |  |  |  |
| в т. ч. по разрядам                |     |  |     |  |  |  |
| 1-й                                | 18  |  | 20  |  |  |  |
| 2-й                                | 30  |  | 30  |  |  |  |
| 3-й                                | 12  |  | 12  |  |  |  |
| 4-й                                | 12  |  | 12  |  |  |  |
| 5-й                                | 8   |  | 8   |  |  |  |
| 6-й                                | 8   |  | 8   |  |  |  |

Эффективность использования трудовых ресурсов определяется показателем производительности труда, факторный анализ среднегодовой выработки работающего определяется по формуле

$$ПГВ = УВ_r \cdot Д \cdot t \cdot W,$$

где  $УВ_r$  – удельный вес рабочих в общей численности, чел;

$Д$  – среднее число дней, отработанных одним рабочим, дн;

$t$  – средняя продолжительность рабочей смены, час;

$W$  – среднечасовая выработка одного рабочего, тыс. руб.

#### Задача 7

Используя данные табл. 7, провести факторный анализ выработки одного работающего, на основании его выявить резервы повышения эффективности. Оформить результаты факторного анализа в табл. 8.

*Таблица 7*

#### Исходные данные для анализа производительности труда

| Показатель | Базисный период | Отчетный период | Абс. изм. |
|------------|-----------------|-----------------|-----------|
|------------|-----------------|-----------------|-----------|

|  |       |       |     |
|--|-------|-------|-----|
|  |       |       | (Δ) |
| Для всех вариантов                             |       |       |     |
| Количество дней, отработанных одним работником | 255   | 260   |     |
| Продолжительность смены, час                   | 8     | 7,5   |     |
| 1-й вариант                                    |       |       |     |
| Объем производства, тыс. руб.                  | 19204 | 28164 |     |
| Численность работающих, чел.                   | 87    | 88    |     |
| Численность рабочих, чел.                      | 56    | 57    |     |
| 2-й вариант                                    |       |       |     |
| Объем производства, тыс. руб.                  | 39000 | 56000 |     |
| Численность работающих, чел.                   | 160   | 180   |     |
| Численность рабочих, чел.                      | 100   | 99    |     |
| 3-й вариант                                    |       |       |     |
| Объем производства, тыс. руб.                  | 15000 | 16000 |     |
| Численность работающих, чел.                   | 70    | 80    |     |
| Численность рабочих, чел.                      | 45    | 55    |     |
| 4-й вариант                                    |       |       |     |
| Объем производства, тыс. руб.                  | 22000 | 26000 |     |
| Численность работающих, чел.                   | 110   | 140   |     |
| Численность рабочих, чел.                      | 88    | 90    |     |
| 5-й вариант                                    |       |       |     |
| Объем производства, тыс. руб.                  | 6000  | 4000  |     |
| Численность работающих, чел.                   | 20    | 25    |     |
| Численность рабочих, чел.                      | 12    | 12    |     |
| 6-й вариант                                    |       |       |     |
| Объем производства, тыс. руб.                  | 11000 | 13500 |     |
| Численность работающих, чел.                   | 50    | 45    |     |
| Численность рабочих, чел.                      | 36    | 25    |     |
| 7-й вариант                                    |       |       |     |
| Объем производства, тыс. руб.                  | 14500 | 21000 |     |
| Численность работающих, чел.                   | 80    | 88    |     |



|                               |       |       |  |
|-------------------------------|-------|-------|--|
| чел.                          |       |       |  |
| Численность рабочих, чел.     | 40    | 40    |  |
| 8-й вариант                   |       |       |  |
| Объем производства, тыс. руб. | 21000 | 21000 |  |
| Численность работающих, чел.  | 100   | 110   |  |
| Численность рабочих, чел.     | 60    | 55    |  |
| 9-й вариант                   |       |       |  |
| Объем производства, тыс. руб. | 19800 | 17500 |  |
| Численность работающих, чел.  | 99    | 100   |  |
| 10-й вариант                  |       |       |  |
| Объем производства, тыс. руб. | 36000 | 37000 |  |
| Численность работающих, чел.  | 202   | 210   |  |
| Численность рабочих, чел.     | 110   | 115   |  |

Факторный анализ выработки проведем методом абсолютных разниц.

Таблица 8

### Результаты факторного анализа

| Фактор   | Алгоритм расчета  | Значение |
|--|---|----------|
| Изменение удельного веса рабочих в общей численности | $\Delta ПГВ = \frac{\Delta УВ_P \cdot D_0 \cdot t_0}{W_0}$            |          |
| Изменение количества отработанных дней               | $\Delta ПГВ = \frac{УВ_{P1} \cdot \Delta Д \cdot t_0}{W_0}$           |          |
| Изменение продолжительности рабочего дня             | $\Delta ПГВ = \frac{УВ_{P1} \cdot D_1 \cdot \Delta t}{W_0}$           |          |
| Изменение среднечасовой выработки одного рабочего    | $\Delta ПГВ = \frac{УВ_{P1} \cdot D_1 \cdot t_1 \cdot \Delta W}{W_0}$ |          |
| Итого  |   |          |

### 4. Анализ себестоимости продукции

Себестоимость продукции выступает важнейшим показателем, характеризующим эффективность работы предприятия. Расходы на производство продукции можно классифицировать: по элементам затрат (определяется тип производства), по калькуляционным статьям, по спо-

собу отнесения на себестоимость; в зависимости от изменения объема производства, по месту возникновения и т. д.

Анализ себестоимости продукции предполагает расчет показателя затрат на рубль продукции ( $Z_1$ ), исчисленный по показателю себестоимости и отдельным ее элементам (показатели –отдачи и емкости):

$$Z_1 = C / V,$$

где  $C$  – себестоимость производства;

$V$  – объем производства в стоимостном выражении.

#### Задача 8

Используя данные табл. 9, определить структуру себестоимости по элементам затрат и тип производства; определить влияние на изменение материальных и трудовых ресурсов двух факторов: объема производства и интенсивности использования соответствующего ресурса; проанализировать полученные показатели и сделать выводы.

Таблица 9

### Расходы на производство и реализацию продукции по элементам затрат

| Элемент расходов           | Базисный период |   | Отчетный период |   | Изменение |   |
|----------------------------|-----------------|---|-----------------|---|-----------|---|
|                            | тыс. руб.       | % | тыс. руб.       | % | абс.      | % |
| 1-й вариант                |                 |   |                 |   |           |   |
| Материальные расходы       | 6128            |   | 11560           |   |           |   |
| Зарплата с отчислениями    | 6524            |   | 8966            |   |           |   |
| Амортизация                | 477             |   | 471             |   |           |   |
| Прочие расходы             | 1648            |   | 1862            |   |           |   |
| Итого                      |                 |   |                 |   |           |   |
| Объем выпущенной продукции | 19204           |   | 28164           |   |           |   |
| 2-й вариант                |                 |   |                 |   |           |   |
| Материальные расходы       | 8200            |   | 14200           |   |           |   |
| Зарплата с отчислениями    | 9000            |   | 9500            |   |           |   |
| Амортизация                | 1100            |   | 1200            |   |           |   |
| Прочие расходы             | 2500            |   | 1900            |   |           |   |
| Итого                      |                 |   |                 |   |           |   |
| Объем выпущенной продукции | 26800           |   | 36000           |   |           |   |

Продолжение табл. 9

3

| Элемент расходов        | Базисный период |   | Отчетный период |   | Изменение |   |
|-------------------------|-----------------|---|-----------------|---|-----------|---|
|                         | тыс. руб.       | % | тыс. руб.       | % | абс.      | % |
| 3-й вариант             |                 |   |                 |   |           |   |
| Материальные расходы    | 4100            |   | 7200            |   |           |   |
| Зарплата с отчислениями | 4000            |   | 9200            |   |           |   |
| Амортизация             | 600             |   | 700             |   |           |   |
| Прочие расходы          | 1300            |   | 1000            |   |           |   |
| Итого                   |                 |   |                 |   |           |   |
| ТП                      | 12000           |   | 17000           |   |           |   |
| 4-й вариант             |                 |   |                 |   |           |   |
| Материальные расходы    | 6300            |   | 10100           |   |           |   |
| Зарплата с отчислениями | 6000            |   | 13500           |   |           |   |
| Амортизация             | 900             |   | 1050            |   |           |   |
| Прочие расходы          | 2000            |   | 3000            |   |           |   |
| Итого                   |                 |   |                 |   |           |   |
| ТП                      | 19000           |   | 27000           |   |           |   |
| 5-й вариант             |                 |   |                 |   |           |   |
| Материальные расходы    | 7000            |   | 10000           |   |           |   |
| Зарплата с отчислениями | 6500            |   | 15100           |   |           |   |
| Амортизация             | 1000            |   | 1300            |   |           |   |
| Прочие расходы          | 2500            |   | 4000            |   |           |   |
| Итого                   |                 |   |                 |   |           |   |
| ТП                      | 18000           |   | 33000           |   |           |   |
| 6-й вариант             |                 |   |                 |   |           |   |
| Материальные расходы    | 7500            |   | 13100           |   |           |   |
| Зарплата с отчислениями | 7200            |   | 13500           |   |           |   |
| Амортизация             | 1080            |   | 2000            |   |           |   |
| Прочие расходы          | 2000            |   | 3000            |   |           |   |
| Итого                   |                 |   |                 |   |           |   |
| ТП                      | 21000           |   | 36000           |   |           |   |
| 7-й вариант             |                 |   |                 |   |           |   |
| Материальные расходы    | 3100            |   | 5000            |   |           |   |
| Зарплата с отчислениями | 3000            |   | 6500            |   |           |   |
| Амортизация             | 450             |   | 500             |   |           |   |
| Прочие расходы          | 1000            |   | 1500            |   |           |   |
| Итого                   |                 |   |                 |   |           |   |
| ТП                      | 10000           |   | 18000           |   |           |   |
| 8-й вариант             |                 |   |                 |   |           |   |
| Материальные расходы    | 9000            |   | 15000           |   |           |   |

|                                       |       |  |       |  |  |  |
|---------------------------------------|-------|--|-------|--|--|--|
| Зарплата с отчислениями               | 9000  |  | 17000 |  |  |  |
| Амортизация                           | 1500  |  | 1050  |  |  |  |
| Прочие расходы                        | 3000  |  | 3000  |  |  |  |
| Итого                                 |       |  |       |  |  |  |
| ТП                                    | 24000 |  | 39000 |  |  |  |
| 9-й вариант                           |       |  |       |  |  |  |
| Материальные расходы                  | 630   |  | 1010  |  |  |  |
| Зарплата с отчислениями               | 600   |  | 1350  |  |  |  |
| Амортизация                           | 90    |  | 105   |  |  |  |
| Прочие расходы                        | 200   |  | 300   |  |  |  |
| Итого                                 |       |  |       |  |  |  |
| ТП                                    | 1900  |  | 2700  |  |  |  |
| 10-й вариант                          |       |  |       |  |  |  |
| Материальные расходы                  | 12600 |  | 20200 |  |  |  |
| Зарплата с отчислениями               | 12800 |  | 27000 |  |  |  |
| Амортизация                           | 2000  |  | 2100  |  |  |  |
| Прочие расходы                        | 5000  |  | 6000  |  |  |  |
| Итого                                 |       |  |       |  |  |  |
| ТП                                    | 35000 |  | 59000 |  |  |  |
| Расчетные данные                      |       |  |       |  |  |  |
| Затраты на рубль ТП, руб./руб.        |       |  |       |  |  |  |
| Материалоотдача (ТП/МЗ), руб./руб.    |       |  |       |  |  |  |
| Материалоемкость (МЗ/ТП), руб./руб.   |       |  |       |  |  |  |
| Зарплатоотдача (ТП/ЗП), р/р.          |       |  |       |  |  |  |
| Зарплатоемкость (ЗП/ТП), руб./руб.    |       |  |       |  |  |  |
| Амортизациоотдача (ТП/АО), руб./руб.  |       |  |       |  |  |  |
| Амортизациоемкость (АО/ТП), руб./руб. |       |  |       |  |  |  |
| Удельный вес прочих затрат (ПЗ/ТП), % |       |  |       |  |  |  |

Для анализа влияния на изменение материальных и трудовых ресурсов двух факторов – объема производства и интенсивности использования соответствующего ресурса – используем формулу

$$P = ТП \cdot З,$$

где Р – ресурс в стоимостном выражении;

ТП – объем производства;

З – показатель интенсивности использования ресурса (показатель емкости).

Влияние объема производства определяется по формуле

$$\Delta P = \Delta TP \cdot Z_0.$$

Влияние интенсивности использования ресурса:

$$P = TP_1 \cdot \Delta Z.$$

Результаты расчета оформляются в табл. 10:

*Таблица 10*

**Результаты факторного анализа**

| Фактор  | Влияние |
|---|---------|
| Изменение объема производства                 |         |
| Изменение интенсивности использования ресурса |         |
| Итого   |         |

*Задача 9*

По данным табл. 11 определить структуру выпуска продукции; установить влияние факторов (табл. 12). Сделать выводы.

*Таблица 11*

**Данные для расчета влияния структуры выпуска на себестоимость единицы продукции**

| Вид изделия | Количество |   |          |   | Себестоимость ед., руб. |       | Себестоимость, тыс. руб. |        |     |             |
|-------------|------------|---|----------|---|-------------------------|-------|--------------------------|--------|-----|-------------|
|             | база       |   | отчет    |   | база                    | отчет | База                     | Кол-во | от- | Отчет (4·7) |
|             | тыс. шт.   | % | тыс. шт. | % |                         |       |                          |        |     |             |
| 1           | 2          | 3 | 4        | 5 | 6                       | 7     | 8                        | 9      | 10  |             |

| 1-й вариант  |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
|--------------|------|--|------|--|------|------|--|--|--|
| А            | 780  |  | 800  |  | 6,1  | 8,9  |  |  |  |
| Б            | 1300 |  | 1250 |  | 4,8  | 8,1  |  |  |  |
| В            | 500  |  | 540  |  | 5,5  | 7,8  |  |  |  |
| Итого        |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| 2-й вариант  |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| А            | 1000 |  | 800  |  | 9,1  | 8,9  |  |  |  |
| Б            | 1300 |  | 1250 |  | 4,8  | 8,6  |  |  |  |
| В            | 1500 |  | 540  |  | 6,5  | 4,8  |  |  |  |
| Итого        |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| 3-й вариант  |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| А            | 200  |  | 900  |  | 11,2 | 15,5 |  |  |  |
| Б            | 1300 |  | 500  |  | 7,8  | 8,9  |  |  |  |
| В            | 600  |  | 2000 |  | 2,3  | 3,6  |  |  |  |
| Итого        |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| 4-й вариант  |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| А            | 100  |  | 50   |  | 6,1  | 8,9  |  |  |  |
| Б            | 250  |  | 200  |  | 4,8  | 8,1  |  |  |  |
| В            | 600  |  | 1000 |  | 5,5  | 7,8  |  |  |  |
| Итого        |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| 5-й вариант  |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| А            | 500  |  | 400  |  | 10   | 12,2 |  |  |  |
| Б            | 900  |  | 600  |  | 11,2 | 13,0 |  |  |  |
| В            | 100  |  | 2000 |  | 3,6  | 4,5  |  |  |  |
| Итого        |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| 6-й вариант  |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| А            | 200  |  | 300  |  | 2,6  | 1,9  |  |  |  |
| Б            | 200  |  | 300  |  | 6,2  | 8,1  |  |  |  |
| В            | 500  |  | 400  |  | 8,2  | 7,8  |  |  |  |
| Итого        |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| 7-й вариант  |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| А            | 900  |  | 1100 |  | 7,7  | 10,1 |  |  |  |
| Б            | 900  |  | 1000 |  | 8,2  | 6,8  |  |  |  |
| В            | 1500 |  | 600  |  | 2,3  | 3,3  |  |  |  |
| Итого        |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| 8-й вариант  |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| А            | 600  |  | 800  |  | 6,1  | 7,6  |  |  |  |
| Б            | 1300 |  | 1250 |  | 4,8  | 5,5  |  |  |  |
| В            | 220  |  | 540  |  | 5,5  | 10   |  |  |  |
| Итого        |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| 9-й вариант  |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| А            | 1200 |  | 500  |  | 7,7  | 8,0  |  |  |  |
| Б            | 1100 |  | 1500 |  | 2,3  | 3,6  |  |  |  |
| В            | 900  |  | 2000 |  | 11,3 | 14,4 |  |  |  |
| Итого        |      |  |      |  |      |      |  |  |  |
| 10-й вариант |      |  |      |  |      |      |  |  |  |

|       |      |  |      |  |     |      |  |  |  |
|-------|------|--|------|--|-----|------|--|--|--|
| А     | 1100 |  | 1100 |  | 5,1 | 7,0  |  |  |  |
| Б     | 1000 |  | 1400 |  | 3,2 | 4,0  |  |  |  |
| В     | 600  |  | 900  |  | 9,3 | 11,3 |  |  |  |
| Итого |      |  |      |  |     |      |  |  |  |

Расчет влияния факторов на совокупную себестоимость осуществляется в табл. 12.

Таблица 12

**Расчет влияния факторов на совокупную себестоимость**

| Показатели  | Расчет  | Сумма,<br>тыс.<br>руб. |
|---|---|------------------------|
| 1. Себестоимость базисного периода  | гр. 8, табл. 10   |                        |
| 2. Себестоимость отчетного периода при базисном уровне затрат                     | гр. 9, табл. 10   |                        |
| 3. Влияние объема и структуры выпуска продукции на себестоимость                  | стр. 2 – стр. 1   |                        |
| 4. Влияние объема выпуска продукции на себестоимость                              | $(Q_{отч} - Q_{баз}) \cdot$<br>себест. единицы<br>продукции<br>баз. периода |                        |
| 5. Влияние структуры выпуска продукции  | стр. 3 – стр. 4   |                        |
| 6. Влияние изменения себестоимости единицы продукции по изделиям на себестоимость | $Q_{отч} \cdot$ изменение<br>себестоимости (табл. 10)                       |                        |
| Итого   |   |                        |

Организационно-технический уровень производства характеризуется уровнем развития средств производства, методами организации и управления. Действенный уровень организации производства предполагает эффективное использование каждого элемента производства и их рациональное взаимодействие с целью получения высоких финансовых результатов.

*Задача 10*

Используя данные табл. 13, рассчитайте недостающие показатели эффективности работы предприятия, сделайте выводы.

Таблица 13

**Показатели, характеризующие эффективность функционирования предприятия**

| Показатель                               | Базис-<br>ный пе-<br>риод | Отчет-<br>ный пе-<br>риод | Измене-<br>ние |   |
|--|---------------------------|---------------------------|----------------|---|
|  |                           |                           | абс.           | % |
| 1-й вариант                              |                           |                           |                |   |
| 1. Объем ТП                              | 19386                     | 27499                     |                |   |
| 2. Полная себестоимость ТП,<br>тыс. руб. | 14777                     | 22862                     |                |   |
| 3. Прибыль до налогообл.,<br>тыс. руб.   | 4320                      | 4962                      |                |   |
| 4. Среднегод. ст-сть ОПФ,<br>тыс. руб.   | 12995                     | 13565                     |                |   |
| 5. Среднесписочн. числен-<br>ность, чел. | 56                        | 57                        |                |   |
| 6. Числ-сть управл. персонала,<br>чел.   | 28                        | 27                        |                |   |
| 7. Затраты на управление, тыс.<br>руб.   | 324                       | 511,5                     |                |   |
| 2-й вариант                              |                           |                           |                |   |
| 1. Объем ТП                              | 39800                     | 55000                     |                |   |
| 2. Полная себестоимость ТП,<br>тыс. руб. | 30000                     | 45000                     |                |   |
| 3. Прибыль до налогообл.,<br>тыс. руб.   | 8500                      | 8900                      |                |   |
| 4. Среднегод. ст-сть ОПФ,<br>тыс. руб.   | 26500                     | 27500                     |                |   |
| 5. Среднесписочн. числен-<br>ность, чел. | 112                       | 115                       |                |   |
| 6. Числ-сть управл. персонала,<br>чел.   | 56                        | 55                        |                |   |
| 7. Затраты на управление, тыс.<br>руб.   | 650                       | 1100                      |                |   |
| 3-й вариант                              |                           |                           |                |   |
| 1. Объем ТП                              | 10200                     | 13500                     |                |   |
| 2. Полная себестоимость ТП,<br>тыс. руб. | 7500                      | 11400                     |                |   |
| 3. Прибыль до налогообл.,<br>тыс. руб.   | 2250                      | 2560                      |                |   |
| 4. Среднегод. ст-сть ОПФ,<br>тыс. руб.   | 6500                      | 7100                      |                |   |
| 5. Среднесписочн. числен-<br>ность, чел. | 30                        | 32                        |                |   |
| 6. Числ-сть управл. персонала,<br>чел.   | 14                        | 13                        |                |   |
| 7. Затраты на управление, тыс.<br>руб.   | 161                       | 255                       |                |   |



| 4-й вариант                           |       |       |  |  |
|---------------------------------------|-------|-------|--|--|
| 1. Объем ТП                           | 10600 | 15620 |  |  |
| 2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб. | 8900  | 12800 |  |  |
| 3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.   | 2200  | 3100  |  |  |
| 4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.   | 6500  | 7100  |  |  |
| 5. Среднесписочн. численность, чел.   | 33    | 37    |  |  |
| 6. Числ-сть управл. персонала, чел.   | 18    | 17    |  |  |
| 7. Затраты на управление, тыс. руб.   | 160   | 250   |  |  |
| 5-й вариант                           |       |       |  |  |
| 1. Объем ТП                           | 9500  | 14100 |  |  |
| 2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб. | 7500  | 11400 |  |  |
| 3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.   | 2250  | 2800  |  |  |
| 4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.   | 6800  | 7522  |  |  |
| 5. Среднесписочн. численность, чел.   | 28    | 29    |  |  |
| 6. Числ-сть управл. персонала, чел.   | 14    | 15    |  |  |
| 7. Затраты на управление, тыс. руб.   | 162   | 255   |  |  |
| 6-й вариант                           |       |       |  |  |
| 1. Объем ТП                           | 17300 | 24800 |  |  |
| 2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб. | 12500 | 19500 |  |  |
| 3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.   | 3900  | 4500  |  |  |
| 4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.   | 10100 | 12000 |  |  |
| 5. Среднесписочн. численность, чел.   | 50    | 51    |  |  |
| 6. Числ-сть управл. персонала, чел.   | 25    | 25    |  |  |
| 7. Затраты на управление, тыс. руб.   | 298   | 456   |  |  |
| 7-й вариант                           |       |       |  |  |
| 1. Объем ТП                           | 15600 | 22630 |  |  |
| 2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб. | 11600 | 18100 |  |  |
| 3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.   | 3500  | 4400  |  |  |

|                                       |       |       |  |  |
|---------------------------------------|-------|-------|--|--|
| тыс. руб.                             |       |       |  |  |
| 4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.   | 10100 | 11100 |  |  |
| 5. Среднесписочн. численность, чел.   | 46    | 46    |  |  |
| 6. Числ-сть управл. персонала, чел.   | 23    | 24    |  |  |
| 7. Затраты на управление, тыс. руб.   | 280   | 410   |  |  |
| 8-й вариант                           |       |       |  |  |
| 1. Объем ТП                           | 15230 | 22500 |  |  |
| 2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб. | 11200 | 16600 |  |  |
| 3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.   | 3210  | 4962  |  |  |
| 4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.   | 9000  | 10000 |  |  |
| 5. Среднесписочн. численность, чел.   | 44    | 50    |  |  |
| 3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.   | 20    | 27    |  |  |
| 7. Затраты на управление, тыс. руб.   | 444   | 511,5 |  |  |
| 9-й вариант                           |       |       |  |  |
| 1. Объем ТП                           | 21400 | 32500 |  |  |
| 2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб. | 17500 | 26580 |  |  |
| 3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.   | 5200  | 6050  |  |  |
| 4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.   | 15600 | 16700 |  |  |
| 5. Среднесписочн. численность, чел.   | 66    | 68    |  |  |
| 6. Числ-сть управл. персонала, чел.   | 32    | 24    |  |  |
| 7. Затраты на управление, тыс. руб.   | 380   | 601   |  |  |
| 10-й вариант                          |       |       |  |  |
| 1. Объем ТП                           | 6400  | 9300  |  |  |
| 2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб. | 5000  | 7230  |  |  |
| 3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.   | 1440  | 1700  |  |  |
| 4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.   | 4300  | 4900  |  |  |
| 5. Среднесписочн. численность, чел.   | 28    | 29    |  |  |

|   |     |     |  |  |
|---|-----|-----|--|--|
| 6. Числ-сть управл. персонала, чел..  | 9   | 9   |  |  |
| 7. Затраты на управление, тыс. руб.   | 108 | 170 |  |  |
| <b>Расчетные данные</b>   |     |     |  |  |
| Приходится на одного работника:<br>продукции, тыс. руб.<br>стоимости ОПФ, тыс. руб.<br>прибыли, тыс. руб. |     |     |  |  |
| Удельный вес затрат на управление в себестоимости продукции   |     |     |  |  |
| Коэффициент эффективности управления, доли (7/1)  |     |     |  |  |

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### Основная литература

1. Шеремет А.Д. Теория экономического анализа: учебник/— 3-е изд., доп. - М.: Инфра-М, 2011. — 352 с
2. Экономический анализ: Учебное пособие / Земцова Л. В. — 2013. 234 с.
3. Экономический анализ. Управленческий анализ : учебное пособие / В. В. Улященко ; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Кафедра телевидения и управления. - Томск : [б. и.], 2007. - 167[1] с. : ил., табл. - (Приоритетные национальные проекты. Образование). - Библиогр.: с. 167. - ISBN 978-5-91191-064-0

### Дополнительная литература

4. Экономический анализ : Учебник для вузов / Г. В. Савицкая. - 13-е изд., испр. - М. : Новое знание, 2007. - 678[10] с. : ил, табл. - (Экономическое образование : основана в 2000 г.). - Библиогр.: с. 666-670. - ISBN 978-5-94735-4
5. Теория экономического анализа : Учебник для вузов / А. Д. Шеремет ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. - 2-е изд., доп. - М. : Инфра-М, 2006. - 365[2] с. : ил., табл. - (Классический университетский учебник). - Предм. указ.: с. 350- 356. - Библиогр.: с. 357-362 . - ISBN 5-16-002027-6
6. Экономический анализ. Управленческий анализ : учебное пособие / В. В. Улященко; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Кафедра телевидения и управления. - Томск : [б. и.], 2007. - 167[1] с. : ил., табл. - (Приоритетные национальные проекты. Образование). - Библиогр.: с. 167. - ISBN978-5-91191-064-0
7. Экономический анализ : Учебник для вузов / Г. В. Савицкая. - 13-е изд., испр. - М.: Новое знание, 2007. - 678[10] с. : ил, табл. - (Экономическое образование : основана в 2000 г.). - Библиогр.: с. 666-670. - ISBN 978-5-94735-4.
8. Экономический анализ : учебное пособие / З. В. Горбатов ; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Кафедра экономики. - Томск : ТУСУР, 2006 Ч. 1. - Томск : ТУСУР, 2006. - 209 с.