

**Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ**

Кафедра финансов и учета

СТАТИСТИКА ОТРАСЛИ

**Методические указания и задания
на курсовую работу**

Факультет – экономики и менеджмента

Специальности -

- 080502 «Экономика и управление на предприятии
целлюлозно-бумажной промышленности»**
- 080507 «Менеджмент организации»**

Санкт-Петербург

2007

УДК 311.4: 676

Статистика отрасли: методические указания и задания на курсовую работу / сост. О.Ю. Павлова, Т.В. Шабанова; ГОУВПО СПбГТУРП. СПб., 2007.-30 с.

Методические указания на курсовую работу содержат статистические показатели, по которым студенты составляют индивидуальные задания и макеты таблиц, помогающие выполнять расчеты по основным темам курса «Статистика отрасли».

Предназначены для студентов очной, заочной и вечерней форм обучения специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии ЦБП» и 080507 «Менеджмент организации».

Рецензент: канд. экон. наук, доцент, зав. кафедрой экономической теории ГОУВПО СПбГТУРП Злотницкая Т.С.

Подготовлены и рекомендованы к печати кафедрой финансов и учета ГОУВПО СПбГТУРП (протокол № от).

Утверждены к изданию методической комиссией факультета экономики и менеджмента ГОУВПО СПбГТУРП (протокол № от).

Редактор Т.А. Смирнова

Техн. редактор Л.Я.Титова

Подп. к печати 15.02.07. Формат бумаги 60 x 84/16. Бумага тип. № 1.

Печать офсетная. Объем 2.0 печ.л.; 2.0 уч.- изд.л.

Тираж 300 экз. Изд. № 30 . Цена «С» . Заказ

Ризограф ГОУВПО Санкт-Петербургского государственного технологического университета растительных полимеров, 198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, 4

© ГОУВПО Санкт-Петербургский государственный
технологический университет
растительных полимеров, 2007

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящие указания составлены в помощь студентам ФЭиМ, выполняющим курсовую работу по статистике отрасли.

Тема курсовой работы: «Расчет и статистический анализ основных показателей промышленного предприятия (на примере условного ЦБК)». Студент начинает выполнять работу в процессе изучения курса «Статистика отрасли» по мере освоения соответствующих тем и заканчивает ее защитой в конце семестра. Структура курсовой работы одинакова для всех студентов. Исходным материалом для расчетов являются Приложения №1 и 2, на основе которых каждый студент определяет свое задание на курсовую работу по номеру варианта этого задания и соответствующего ему коэффициента из Приложения 1. Номер варианта задания на курсовую работу студент получает у преподавателя.

Курсовая работа должна иметь следующие разделы:

- | | |
|---|--|
| 1. Титульный лист | 7. Показатели производительности труда |
| 2. Введение | 8. Показатели оплаты труда |
| 3. Задание на курсовую работу
/табл. Приложение 2 с пересчитанными показателями/ | 9. Показатели основных и оборотных средств |
| 4. Показатели продукции | 10. Себестоимость продукции |
| 5. Показатели численности и движения персонала | 11. Финансовые результаты и рентабельность |
| 6. Показатели использования рабочего времени рабочих | 12. Выводы |

Библиографический список

Микроэкономическая статистика: учебник/ под ред. С.Д. Ильенковой.- М.:Финансы и статистика, 2004.

Статистика: учебник / под ред. И.И. Елисеевой. - М.: ТК Велби, Издательство «Прспект», 2004

Общая теория статистики: учебник/ под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Финансы и статистика, 2005.

Практикум по теории статистики: учебное пособие/ Р.А. Шмойлова, В.Г. Минашкин, Н. А. Садовникова – М.: Финансы и статистика, 2005.

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

Прежде всего студент должен рассчитать свои исходные данные соответственно номеру варианта курсовой работы. Для этого цифры в таблицах Приложений 2 и 4 умножаются на коэффициенты для расчета исходных данных, которые даны в Приложении I. Если студент должен выполнить второй вариант работы, то показатели исходных данных, например, по выпуску продукции и ценам за январь и февраль текущего года (Приложение 2, строка I) будут следующие:

$$5000 \text{ т} \times 0,975 = 4375 \text{ т}; 7500 \text{ т} \times 0,975 = 7313 \text{ т};$$

$$20,0 \text{ тыс. руб.} \times 0,975 = 19,5 \text{ тыс. руб.}; 19,0 \text{ тыс. руб.} \times 0,975 = 18,5 \text{ тыс. руб.}$$

По индивидуальным исходным данным, методическим указаниям и макетам таблиц для расчета статистических показателей требуется рассчитать:

- 1) произведенную продукцию в сопоставимых ценах по месяцам текущего (отчетного) года (образец табл.2);
- 2) индекс отпускных цен февраля по сравнению с январем т.г., а также индекс цен за весь отчетный год цепным методом, т.е. путем перемножения помесечных коэффициентов, приведенных в Приложении 3;
- 3) индекс физического объема продукции февраля по сравнению с январем т.г., а также индекс физического объема продукции за весь отчетный год цепным методом, т.е. путем перемножения помесечных коэффициентов, приведенных в Приложении 3;
- 4) реализованную продукцию в действующих ценах за январь и февраль т.п. (образец табл. 3);
- 5) среднегодовую численность промышленно-производственного персонала (ППП) и показатели движения персонала (образец табл. 4);

- 6) укрупненную структуру календарного фонда времени (по форме Приложения 4);
- 7) производительность труда в отчетном году (т.е. объем произведенной продукции в сопоставимых ценах в расчете на одного ППП);
- 8) среднюю дневную выработку рабочих и трудоемкость изготовления продукции за январь и февраль т.г. (образец табл. 5);
- 9) тарифный, часовой, дневной и полный (годовой) фонды зарплаты рабочих, а также годовой фонд потребления (образец табл. 6);
- 10) показатели среднего уровня оплаты труда (образец табл. 7);
- 11) баланс наличия и движения основных фондов (образец табл. 8) и среднегодовую стоимость основных средств;
- 12) показатели движения и состояния основных средств, а также абсолютную сумму износа основных фондов на конец года;
- 13) фондоотдачу и фондоемкость основных фондов;
- 14) потребность предприятия в оборотных средствах;
- 15) индекс фактического изменения себестоимости сравнимой произведенной продукции и фактическую экономию (перерасход) в связи с отклонением фактического уровня себестоимости в отчетном периоде от базисного ее уровня в расчете на весь объем фактически произведенной продукции;
- 16) финансовые результаты и чистую прибыль предприятия (образец табл. 10);
- 17) влияние факторов на изменение прибыли до налогообложения;
- 18) показатели рентабельности.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Динамику произведенной продукции определяют по ее стоимости, рассчитанной в сопоставимых ценах.

Сопоставимыми (фиксированными) ценами называют средние цены ($\bar{p}$) отчетного или базисного периода, которые получают делением стоимости произведенной продукции ($\sum qp$) на ее количество ($\sum q$)

$$\bar{p} = \frac{\sum gp}{\sum g}. \quad (1)$$

В связи со значительными изменениями уровней цен сопоставимые (средние) цены определяют за короткие (не более месяца) периоды времени. На основе сопоставимых цен проводят переоценку продукции, произведенной в отчетном или базисном периоде.

Пример переоценки фактически произведенной продукции с помощью сопоставимых (базисных) цен показан в табл. I.

По данным табл.1 индекс отпускных цен I_p февраля по сравнению с январем для сопоставимого круга продуктов составляет:

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} = \frac{347855}{360454} = 0,965 \text{ или } 96,5 \%,$$

т.е. в среднем цены на сопоставимую продукцию в феврале по сравнению с январем снизились на 3,5 %.

Индекс физического объема I_q сопоставимой продукции февраля по сравнению с январем равен:

$$I_q = \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0} = \frac{360454}{316650} = 1,138 \text{ или } 113,8 \%,$$

т.е. объем произведенной продукции в сопоставимых ценах в феврале по сравнению с январем увеличился на 13,8%.

На практике переоценку фактически произведенной продукции в сопоставимые цены производят последовательно по месяцам т. г. за: январь-февраль, февраль-март, март-апрель и т.д. В данной курсовой работе произведенную продукцию в сопоставимых ценах за март-декабрь отчетного года следует определять на основе индексов физического объема продукции (Приложение 3.гр.3).

Среднегодовая численность промышленно-производственного персонала (ППП) /табл.4/ определяется по формуле:

$$T_{\text{ппп}} = \frac{T_1 + T_2}{2}. \quad (2)$$

Коэффициент оборота кадров по приему в табл.4 определяется по формуле:

$$K_{\text{оп}} = \frac{T_n}{T_{\text{ппп}}} \times 100. \quad (3)$$

Коэффициент оборота кадров по увольнению в табл.4 определяется по формуле:

$$K_{\text{оу}} = \frac{T_y}{T_{\text{ппп}}} \times 100. \quad (4)$$

Коэффициент текучести в табл.4 определяется по формуле:

$$K_{\text{т}} = \frac{T_{\text{с.жс}} + T_{\text{нд}}}{T_{\text{ппп}}} \times 100. \quad (5)$$

Коэффициент постоянства кадров в табл.4 определяется по формуле:

$$K_{\text{пост.}} = \frac{T_1 - T_y}{T_{\text{нм}}} . \quad (6)$$

Все студенты независимо от номера варианта курсовой работы рассчитывают укрупненную структуру календарного фонда времени по показателям:

- количество праздничных и выходных дней в году - 111 дней;
- средняя продолжительность очередного отпуска для рабочих - 28 дней;
- количество дней болезни и прочих неявок, разрешенных законом в среднем на 1 рабочего за год - 11 дней;
- средняя полная продолжительность рабочего дня составляет 7,9 часа.

Календарный фонд времени рабочих определяется умножением среднегодового числа рабочих на число календарных дней в году. В составе календарного фонда выделяют табельный и максимально возможный фонд рабочих человеко-дней. Табельный фонд меньше календарного на количество человеко-дней праздничных и выходных, а максимально возможный фонд меньше табельного на время очередных отпусков.

Внутри максимально возможного выделяют явочный фонд и неявки. Человеко-дни неявок за год это произведение количества человек.

-дней неявок в среднем на 1 рабочего на среднегодовую численность рабочих. Явочный фонд человеко-дней меньше максимально возможного на количество неявок, а величину этого фонда в человеко-часах можно рассчитывать умножением средней продолжительности рабочего дня на величину явочного фонда в человеко-днях.

Уровень производительности труда в расчете на 1 ППП определяется по формуле:

$$W = \frac{ВП}{T_{\text{нм}}} , \quad (7)$$

где ВП - годовой объем выпуска продукции в сопоставимых ценах;

Т ппп - среднегодовая численность ППП.

Среднюю дневную выработку продукции в табл.5 определяют по формуле:

$$\bar{W} = \frac{ВП}{T_{\text{чел.-дн.}}}, \quad (8)$$

где ВП - объем выпуска продукции в сопоставимых ценах за отчетный период;

$T_{\text{чел. дн.}}$ - число отработанных рабочими в отчетном период человеко-дней.

Среднюю трудоемкость изготовления продукции определяют по формуле:

$$\bar{t} = \frac{T_{\text{чел.-дн.}}}{ВП}. \quad (9)$$

Изменение объема выпуска продукции в феврале по сравнению с январем т.г. (Δq) происходит под влиянием двух факторов:

- изменения среднедневной выработки (Δq_w);
- изменения отработанных рабочим человеко-дней (Δq_T) определяется по формулам (10) и (11):

$$\Delta q_w = (\bar{W}_1 - \bar{W}_0)T_1 = \Delta \bar{W}T_1, \quad (10)$$

$$\Delta q_T = (T_1 - T_0)W_0 = \Delta TW_0. \quad (11)$$

Изменение общих затрат труда (ΔT) в феврале по сравнению с январем т.г. происходит также под влиянием двух факторов: изменения средней трудоемкости продукции (ΔT_t) и изменения объема произведенной продукции (ΔTq)

$$\Delta T_t = (\bar{t}_1 - \bar{t}_0)q_1 = \Delta \bar{t}q_1, \quad (12)$$

$$\Delta Tq = (q_1 - q_0)\bar{t}_0 = \Delta q\bar{t}_0. \quad (13)$$

Тарифный фонд заработной платы рабочих (ТФ) укрупненно можно определить так:

$$ТФ = МРОТ \times СТК \times \overline{T_p} \times 12 ,$$

где МРОТ - законодательно установленный минимальный размер оплаты труда;

СТК - средний тарифный коэффициент рабочих (условно составляет 3,6);

$\overline{T_p}$ -среднегодовая численность рабочих, 12 - число месяцев в году.

Часовой фонд заработной платы рабочих определяют по формуле:

$$ЧФ = ТФ \times K_1, \quad (14)$$

где K_1 - коэффициент доплат до часового фонда /условно составляет 1,62).

Дневной фонд заработной платы рабочих определяют по формуле:

$$ДФ = ЧФ \times K_2, \quad (15)$$

где: K_2 - коэффициент доплат до дневного фонда (условно равен 1,05).

Полный фонд заработной платы определяют по формуле:

$$ПФ = ДФ \times K_3 , \quad (16)$$

где K_3 - коэффициент доплат до полного фонда (условно равен 1,09).

Показатели среднего уровня оплаты труда рабочих определяют по формулам (17-20):

$$\text{- среднюю часовую заработную плату } \overline{l_q} = ЧФ : T \text{ чел.-ч.}; \quad (17)$$

$$\text{- среднюю дневную заработную плату } \overline{l_d} = ДФ : T \text{ чел.-дн.}; \quad (18)$$

$$\text{- среднюю годовую заработную плату } \overline{l_r} = ПФ : T_p; \quad (19)$$

$$\text{- среднюю месячную заработную плату } \overline{l_m} = \overline{l_q} : 12. \quad (20)$$

Среднегодовой доход в расчете на одного рабочего определяют по формуле:

$$D_p = \Phi П : \overline{T_p} . \quad (21)$$

Все показатели формул (17-21) расшифрованы в табл. 7.

Среднегодовую стоимость основных фондов определяют по формуле:

$$\overline{\Phi} = \frac{\Phi_H - \Phi_K}{2} , \quad (22)$$

где Φ_H и Φ_K - соответственно, стоимость основных фондов на начало и конец отчетного года,

$$\Phi_K = \Phi_H + \Phi_{\Pi} - \Phi_{\text{ВЫБ}} , \quad (23)$$

где: Φ_{Π} и $\Phi_{\text{ВЫБ}}$ - соответственно стоимость поступивших и выбывших в отчетном году основных фондов.

По данным "Баланса наличия и движения основных фондов" показатели движения и состояния основных фондов определяют по формулам (24-27):

- коэффициент поступления /ввода/ $K_{\text{ВВ}} = \Phi_{\Pi} : \Phi_K \times 100;$ (24)

- коэффициент выбытия основных фондов $K_{\text{ВЫБ.}} = \Phi_{\text{ВЫБ.}} : \Phi_H \times 100;$ (25)

- коэффициент годности $K_{\Gamma} = \Phi_{\text{ОС}} : \Phi_K \times 100;$ (26)

- коэффициент износа $K_{\text{И}} = 100 - K_{\Gamma} .$ (27)

Абсолютная сумма износа основных фондов на конец года равна величине "А":

$$A = \Phi_K - \Phi_{\text{ОС}} . \quad (28)$$

Показатель фондоотдачи определяют по формуле:

$$\overline{\Phi}_0 = q : \overline{\Phi}, \quad (29)$$

где q -результат производства (выпуск продукции в сопоставимых ценах);

$\overline{\Phi}$ - средняя за период (среднегодовая) стоимость основных фондов предприятия. Этот показатель отвечает на вопрос, сколько продукции выпускается на единицу стоимости основных фондов.

Показатель фондоёмкости (коэффициент закрепления основных средств) отражает потребность в основных средствах на единицу стоимости результата.

$$\Phi_e = \overline{\Phi} : q. \quad (30)$$

Расчет потребности предприятия в оборотных средствах основан на объеме реализованной продукции, определенном в бизнес-плане на предстоящий период, и уровне коэффициента закрепления оборотных средств за предшествующие периоды. Используется формула:

$$\overline{O} = K_3 \times \text{РП}, \quad (31)$$

где $\overline{O}$ -средний остаток оборотных средств;

РП - стоимость реализованной продукции /в курсовой работе требуется определить «О» на февраль т. г., поэтому плановый объем РП равен январскому показателю в табл.3;

K_3 -коэффициент закрепления, который является величиной, обратной коэффициенту оборачиваемости оборотных средств /в курсовой работе коэффициент оборачиваемости в январе условно равен 3/.

Общая величина затрат, связанных с производством и реализацией продукции /работ, услуг/, называется себестоимостью.

Для определения индекса фактического изменения себестоимости сравнимой произведенной продукции следует рассчитать фактические затраты

на производство продукции в феврале и затраты на производство февральской продукции по базисной /январской/ себестоимости /см.табл.9/. Себестоимость конкретных видов продукции в табл.9 определяется по показателю затрат на один рубль произведенной продукции, который имеет вид

$$З = \frac{\sum qc}{\sum qp}, \quad (32)$$

где – q - количество единиц продукции каждого вида;

С – себестоимость единицы этой продукции;

p - отпускная цена единицы продукции.

В курсовой работе показатель затрат на один рубль произведенной продукции в январе и феврале т.г. условно составляет 92 копейки, что позволяет затраты на производство (qc) определить умножением выпуска продукции (qp) на коэффициент 0,92. Т.о. $qc = qp \times 0,92$.

Индекс себестоимости сравнимой произведенной продукции имеет вид:

$$I_c = \frac{\sum q_1 c_1}{\sum q_1 c_0}, \quad (33)$$

где q - количество единиц продукции каждого вида в феврале т.г.;

C₁ и C₀ -соответственно себестоимость единицы сравнимой произведенной продукции в феврале и январе т.г.

Фактическая экономия /перерасход/ в связи с изменением себестоимости равна:

$$\mathcal{E}_\phi = \sum q_1 c_1 - \sum q_1 c_0. \quad (34)$$

Эффективность производственной, инвестиционной и финансовой деятельности предприятия выражается в достигнутых финансовых результатах.

Расчет финансовых результатов и чистой прибыли в курсовой работе выполняется по формуле табл.10.

Для статистического изучения динамики прибыли до налогообложения, которая является общим финансовым результатом на отчетную дату, должна быть составлена табл.11. По этой таблице выполняется анализ факторов /составляющих/ прибыли до налогообложения.

В ходе анализа определяется рост /уменьшение/ прибыли до налогообложения в результате изменения: а/ прибыли от продаж путем деления абсолютного изменения этого показателя /гр.5 строка 1/ на прибыль до налогообложения /гр.2 стр.4/; б/операционных доходов /расходов/ путем деления абсолютного изменения этого показателя /гр.5 строка 2/ на прибыль до налогообложения базисного периода /гр.2 строка 4/; в/ внереализационных результатов путем деления абсолютного изменения этого показателя /гр.5 строка3/ на прибыль до налогообложения базисного периода /гр.2 строка 4/. Сумма рассчитанных коэффициентов совпадает с ростом /уменьшением/прибыли до налогообложения по сравнению с базисным периодом /гр.4 строка 4/.

Рентабельность характеризует результативность деятельности предприятия. Показатели рентабельности позволяют оценить, какую прибыль имеет предприятие с каждого рубля средств, вложенных в имущество предприятия. В курсовой работе определяют 2 вида рентабельности.

Рентабельность реализованной продукции для характеристики эффективности текущих затрат живого и прошлого труда определяют по формуле

$$R_1 = \text{ПП}_p : И, \quad (35)$$

где ПП_p - прибыль от продаж;

И - издержки производства /полная себестоимость реализованной продукции/.

Рентабельность продаж определяется по формуле:

$$R_2 = \text{ПП}_p : \text{ВР}. \quad (36)$$

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ РАСЧЕТА СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Таблица 2

Выпуск продукции в сопоставимых ценах

Период	Помесячные индексы физического объема продукции, I_q	ВП в сопоставимых ценах /физический объем продукции/, тыс. руб. *, $q_1 p_0$
январь	-	итог гр.4 табл.1
февраль	расчетн. на осн. табл.1	итог гр.8 табл.1
март	0,97	
апрель	1,12	
май	1,00	
июнь	0,98	
июль	0,97	
август	0,96	
сентябрь	1,00	
октябрь	1,10	
ноябрь	1,05	
декабрь	1,07	
Итого	X	

*Выпуск продукции за март определяют умножением ее февральского объема на 0,97 и т.д. по месяцам.

Таблица 3

Реализованная продукция в действующих ценах

Показатели и единицы измерения	Январь текущего года	Февраль текущего года
Выпуск продукции в действующих ценах, млн. руб.(ВП)	расчетные показатели из табл.1	
Остатки готовой продукции на складе, млн. руб.:		
- на начало месяца	условно 10% ВП	условно 15% ВП
- на конец месяца	условно 20% ВП	условно 12% ВП
Поступили платежи за отгруженную продукцию в предыдущий период, млн. руб.	условно 30% ВП	условно 5% ВП
Итого		

Таблица 4

Показатели движения персонала

Показатели и единицы измерения	Обозначения	Колич. значения
Состояло в списках ППП на начало года, чел:	T_1	
- принято - всего, чел.	$T_{п}$	
- уволено - всего, чел.	$T_{у}$	
в том числе:		
- по собственному желанию, чел.	$T_{сж}$	
- за прогул и другие нарушения дисциплины, чел.	$T_{пд}$	
Состояло в списках ППП на конец года, чел.	T_2	
Среднегодовая численность ППП, чел.	$T_{ппп}$	
Коэффициент оборота по приему, %	$K_{оп}$	
Коэффициент оборота кадров по увольнению, %	$K_{оу}$	
Коэффициент текучести кадров, %	K_T	
Коэффициент постоянства кадров, %	$K_{пост.}$	
Среднегодовая численность рабочих, чел.	$\overline{T_p}$	

Расчет средней выработки и трудоемкости

Показатели	Обозначения	Январь текущего года	Февраль текущего года	Коэф-нт динамики	Абсолют- ное изменение
Выпуск продукции в сопоставимых ценах, млн. руб.	q				
Отработано рабочими, чел. – дней *	T				
Среднедневная выработка, тыс. руб. /чел. - дн.	$\bar{W}$				
Средняя трудоемкость изготовления, продукции, чел. -дн. /тыс. руб.	$\bar{t}$				

* Условно количество отработанных рабочими человеко-дней в январе и феврале текущего года одинаково и получается делением явочного фонда (чел-дней) на 12.

Таблица 6

Расчет полного фонда заработной платы и фонда потребления рабочих

Показатели и единицы измерения	Обозначения	Количественные значения
Тарифный фонд зарплаты /ФЗП/, тыс. руб.	ТФ	
Часовой ФЗП, тыс. руб.	ЧФ	
Дневной ФЗП, тыс. руб.	ДФ	
Полный /годовой/ ФЗП, тыс. руб.	ПФ	
Денежные выплаты и поощрения	ДВ	условно составляют 25% ПФ
Другие доходы	ДД	условно составляют 3% ПФ
Фонд потребления, тыс. руб. *	ФП	

* Фонд потребления состоит из полного фонда оплаты труда, денежных выплат и поощрений, а также других доходов.

Таблица 7

Показатели среднего уровня оплаты труда

Показатели и единицы измерения	Обозначения	Колич. значения
1	2	3
Часовой фонд зарплаты, тыс. руб. Отработано рабочими человеко-часов Среднечасовая зарплата, тыс. руб. Дневной фонд зарплаты, тыс. руб. Отработано рабочими человеко-дней Среднедневная зарплата, тыс. руб. Полный /годовой/фонд зарплаты, тыс. руб. Среднегодовая численность рабочих, чел. Среднегодовая зарплата, тыс. руб. Среднемесячная зарплата, тыс. руб. Фонд потребления рабочих, тыс. руб. Среднегодовой доход 1-го рабочего тыс. руб.	ЧФ $T_{\text{чел.-ч.}}$ $\bar{l}_r$ ДФ $T_{\text{чел.-дн.}}$ $\bar{l}_d$ ПФ T_p $\bar{l}_r$ l_m ФП Др	

Таблица 8

Баланс наличия и движения основных фондов

Показатель и ед-цы измерения	Обозначение	Колич. значение
Наличие основных фондов на начало года, млн. руб.	Φ_H	условно составляет 140% ВП
Поступило в отчетном году, тыс. руб.	Φ_{Π}	600
Выбыло в отчетном году, тыс. руб.	$\Phi_{\text{выб.}}$	250
Наличие на конец года, млн. руб.	Φ_K	
Наличие на 1 января следующего года за отчетным за вычетом износа /остаточная стоимость/	Φ_{oc}	условно составляет 70% Φ_H

Таблица 10

Расчет чистой прибыли предприятия, млн. руб.

Показатели	Обозначения	Январь т.г.	Февраль т.г.
Выручка от продажи продукции без НДС и акцизов /итоги в табл.3/	ВР		
Себестоимость реализованной продукции /итоги гр.5 и 9 в табл.9/	сс		
Прибыль продаж	ППр		
Операционный доход	ОД	условно 10% от ППр	условно 10% от ППр
Внереализационные результаты:	ВН		
- доход /+/		условно 3% ППр	условно 2% ППр
- расход /-/		5% ППр	6 % ППр
Прибыль до налогообложения	ПН		
Налог по ставке /_____ /	Н		
Чистая прибыль /ПЧ/	ПЧ		

Таблица 11

Динамика прибыли до налогообложения

Показатели и ед. измерения	Январь	Февраль	Коэф-т динамики	Абсолютны е изменения /+, -/
1	2	3	4=3/2	5=3-2
Прибыль от продаж, млн. руб. /ППр/ Операционный доход /ОД/ Внереализационный результат, /+, -/, млн. руб. Прибыль до налогообложения /ПН/ млн. руб.				

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение I

Коэффициенты для расчета исходных данных соответственно варианта
курсовой работы

№ варианта курсовой работы	Коэффициент для расчета исходных данных	№ варианта курсовой работы	Коэффициент для расчета исходных данных
I	0,97	16	1,110
2	0,975	17	1,120
3	0,980	18	1,130
4	0,985	19	1,145
5	0,990	20	1,150
6	1,010	21	1,155
7	1,020	22	1,160
8	1,030	23	1,165
9	1,040	24	1,170
10	1,050	25	1,175
11	1,060	26	1,180
12	1,070	27	1,183
13	1,080	28	1,185
14	1,090	29	1,190
15	1,100	30	1,195
			*

* В каждом последующем варианте прибавлять по 0,005

Ассортимент продукции и цены

Продукция	Выпуск, т.		Продажная цена, руб. /т	
	январь, q ₀	февраль, q ₁	январь, p ₀	февраль, p ₁
<u>Целлюлоза:</u>				
- СФА беленая хвойная	5000	7500	20000	19000
- СФИ беленая хвойная	6000	5500	22000	21450
Итого целлюлоза	11000	13000	х	х
<u>Бумага:</u>				
Газетная	1500	1520	12000	11900
Офсетная №1	1000	1150	23000	23370
Типографская № I	550	500	17000	17200
Типографская № 2	300	280	15000	15000
Иллюстрационная	270	250	25000	25100
Писчая цветная	150	170	13000	13050
Писчая марки "В"	350	300	14000	13850
Бумага гофрированная	1620	1680	10000	10100
Итого бумага	5740	5850	х	х

Индексы цен и физического объема продукции

Период	Помесячные индексы	
	цен, (I _p)	физического объема, (I _q)
январь по сравнению с декабрем предыдущего года	1,03	1,01
февраль по сравнению с январем	расчетный на основе табл.1	расчетный на основе табл.1
март - " - с февралем	1,00	0,97
апрель - " - с мартом	1,10	1,12
май - " - с апрелем	1,20	1,00
июнь - " - с маем	1,18	0,98
июль - " - с июнем	1,05	0,97
август - " - с июлем	1,12	С, 96
сентябрь - " - с августом	0,98	1,00
октябрь - " - с сентябрем	1,10	1,10
ноябрь - " - с октябрём	1,30	1,05
декабрь - " - с ноябрём	1,06	1,07
Итого за весь год		

Численность и движение персонала:

1.Состояло в списке промышленно- производственного персонала на начало года -	1200 чел.
2.Принято, всего-	100 чел.
3.Уволено, всего -	80 чел.
в том числе:	
-по собственному желанию -	70 чел.
- за прогул и нарушение трудовой дисциплины -	10 чел.
4. Доля рабочих в общей численности промышленно - производственного персонала /ППП/ для всех вариантов одинакова и составляет 90 %.	

*Показатели Приложения 4, пересчитанные по коэффициентам для определения исходных данных, проставляются в табл. 4 и на основе их ведется расчет коэффициентов движения персонала.

Укрупненная структура календарного фонда времени

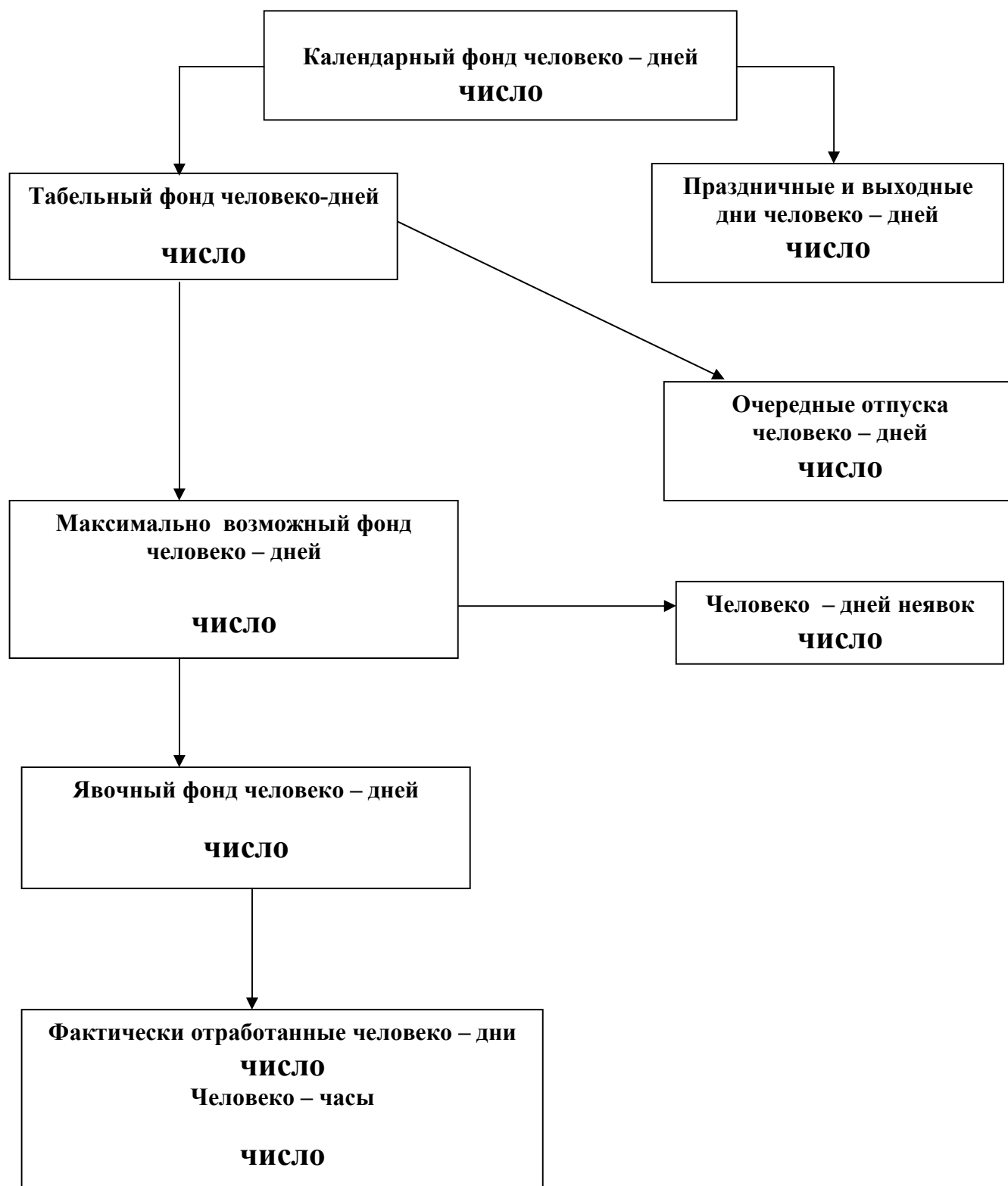


Таблица 1

Переоценка фактически произведенной продукции

Продукция и единицы измерения	Январь т.г.			Февраль т.г.				Индекс цен гр.9= гр. 5/ гр.2
	цена продукции продажная, руб., p ₀	выпуск продукции		цена продажная, руб. p ₁	выпуск продукции			
		единиц, q ₀	тыс. руб., q ₀ p ₀		единиц, q ₁	тыс. руб., q ₁ p ₁	в средних ценах января, тыс. руб., q ₁ p ₀	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Целлюлоза:</u>								
- СФА беленая, хвойная, т	20000	5000	100000	19000	7500	142500		
- СФИ беленая, хвойная БО-1, т	22000	6000	132000	21450	5500	117975		
Итого целлюлоза (сопоставимая продукция)	21090,9	11000	232000	20036,5	13000	260475	274181,7	0,950
<u>Бумага:</u>								
Газетная, т	12000	1500	18000	11900	1520	18088		
Офсетная №1, т	23000	1000	23000	23370	1150	26875,5		
Типографская №1, т	17000	550	9350	17200	500	8600		
Типографская №2, т	15000	300	4500	15000	280	4200		

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Иллюстрационная, т	25000	270	6750	25100	250	6275		
Писчая цветная	13000	150	1950	13050	170	2218,5		
Писчая марки «В», т	14000	350	4900	13850	300	4155		
Бумага гофрированная	10000	1620	16200	10100	1680			
Итого бумага* (сопоставимая продукция)	14747,4	5740	84650	14936,75	5850	87380	86272,3	1,013
ВСЕГО**	х	х	316650	х	х	347855	360454	

*В графах 2 и 5 по строкам «Итого сопоставимая продукция» проставляются средние цены ($\bar{p}$) по целлюлозе и бумаге, рассчитанные по формуле (I).

**

В графе 4 и 8 по строке “Всего” проставлен объем произведенной продукции в сопоставимых ценах соответственно за январь и февраль текущего года.

Таблица 9

Выпуск продукции и затраты на производство

Продукция	Затраты на I руб. произведенной продукции	Январь				Февраль			
		выпуск продукции		затраты на пр-во		выпуск продукции		затраты на пр-во	
		кол-во т.	млн. руб.	всего, млн. руб.	на I т тыс. руб.	кол-во т.	млн. руб.	по фактич. себестоимости млн. руб.	по базисной себестоимости млн. руб.
		q_0	$q_0 p_0$	$5 = \frac{4x2}{100}$ $q_0 c_0$	$6 = 5/3$ c_0	q_1	$q_1 p_1$	$9 = \frac{8x2}{100}$ $q_1 c_1$	$10 = 7 \times 6$ $q_1 c_0$

Примечания:

1. В графе I перечисляется продукция из табл. I.
2. В графах 3,4,7,8 проставляются соответствующие показатели из табл. I.
3. Затраты на I рубль произведенной продукции в гр.2 составляют 75 коп. условно для всех видов продукции.