

**ЭКОНОМИКА
ОРГАНИЗАЦИИ
(ПРЕДПРИЯТИЯ)**

◆ ИЗДАТЕЛЬСТВО ТГТУ ◆

Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Тамбовский государственный технический университет"

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

Методические указания и задание к курсовой работе
для студентов 2 курса специальностей 080105 и 080109
дневной и заочной форм обучения



Тамбов
Издательство ТГТУ
2005

УДК 658
ББК У9(2)301я73-5
Э40

Утверждено Редакционно-издательским советом университета

Р е ц е н з е н т

Профессор
В.В. Быковский

С о с т а в и т е л ь
О.Д. Осколкова

Э40 Экономика организации (предприятия): Метод. указ. и задание к курсовой работе / Сост. О.Д. Осколкова. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2004. 24 с.

Даны методические указания и задание к курсовой работе по курсу "Экономика организации (предприятия)" для студентов 2 курса специальностей 080105 и 080109 дневного и заочного форм обучения.

УДК 658
ББК У9(2)-13я73-5

© Тамбовский государствен-
ный
технический университет
(ТГТУ), 2005

Учебное издание

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

Методические указания

С о с т а в и т е л ь

ОСКОЛКОВА Ольга Дмитриевна

Редактор З.Г. Чернова

Инженер по компьютерному макетированию М.Н. Рыжкова

Подписано к печати 31.08.2005.

Формат 60 × 84/16. Бумага газетная. Печать офсетная.

Гарнитура Times New Roman. Объем: 1,39 усл. печ. л.; 1,3 уч.-изд. л.

Тираж 100 экз. С. 495

Издательско-полиграфический центр

Тамбовского государственного технического университета

392000, Тамбов, Советская, 106, к. 14

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Целью выполнения курсовой работы является закрепление теоретических знаний по курсу "Экономика организации (предприятия)", приобретение навыков практических расчетов по основным темам курса, выявление взаимосвязи отдельных показателей и влияние их на конечные результаты деятельности предприятия. При выполнении каждого пункта задания студент должен изложить основные теоретические положения по данному вопросу, рассчитать значения показателя в отчетном и плановом периодах и сделать вывод о полученных результатах. В теоретической части все символы и числовые коэффициенты, входящие в приведенную формулу, должны быть пояснены или в тексте теоретической части или непосредственно под формулой. При расчете показателей ссылка на используемую формулу обязательна. Если формула не приведена в теоретической части, ее необходимо дать в расчетной. Для вывода следует определить относительное изменение показателя и объяснить причину этого изменения. Если по отдельному пункту задания требуется проведение нескольких однотипных расчетов, то на примере одного расчета следует подробно изложить методику его приведения, а результаты всех расчетов для лучшей наглядности и удобства сравнения представить в виде таблицы.

Оформление курсовой работы производится с соблюдением требований стандарта [1].

Предлагаемый в разделе 4 порядок изложения материала, объем теоретической части, необходимость сведения результатов в таблицы и формы таблиц носят рекомендательный характер.

2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Курсовая работа выполняется с использованием условных данных о деятельности цеха предприятия, в котором изготавливается несколько (два-четыре) наименований продукции.

Вариант исходных данных получает бригада студентов, число которых соответствует количеству наименований продукции (продукт 1, продукт 2, продукт 3, продукт 4). Данные по вариантам формируются по разработанной программе и выдаются компьютером (табл. 1).

Компьютерный вариант исходных данных используется без каких-либо изменений студентом, делающим расчет по изготовлению продукта 1 (прил. А). Другие члены бригады определяют значения по 2, 12, 13 показателям непосредственно в своих листах исходных данных с использованием корректирующих коэффициентов (табл. 2).

1 Исходные данные для выполнения курсовой работы по курсу "Экономика организации"

Наименование показателя	Величина показателя	
	отчетный период	в плановом периоде
1 Стоимость основных средств (ОС), тыс. р.		
1.1 Здания и сооружения	101 000	2,2
1.2 Силовые и рабочие машины и оборудование	469 000	11
1.3 Измерительные и регулирующие приборы, ВТ	7500	14
1.4 Транспортные средства	51 000	10
1.5 Прочие основные средства	25 000	
2 Производительность ведущего оборудования, шт./ч	3	9
3 Ремонтные нормативы		
3.1 Время пробега между ремонтами, ч		
капитальными	25 920	
средними	4320	

текущими	720	
3.2 Время простоя в ремонте, ч		
капитальными	192	
средними	72	
текущими	12	
4 Парк оборудования по стадиям технологического процесса, шт.		
1-я стадия	17	
2-я стадия	28	
3-я стадия	22	
5 Режим работы и длительность смены, ч периодический 2 смены в сутки	8	
6 Норма обслуживания по стадиям, ед. /чел.		
1-я стадия	0,5	
2-я стадия	0,3	
3-я стадия	1	
4-я стадия, чел/см.	20	
Изменение общей численности ОПР ¹ в смену		5
7 Средний тарифный разряд		
7.1 Основных рабочих по стадиям производства		
1-я стадия	6	
2-я стадия	5	
3-я стадия	4	
4-я стадия	3	
7.2 Вспомогательных рабочих	4,5	

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Величина показателя	
	отчетный период	в плане-вом
8 Численность в смену вспомогательных рабочих, в том числе ремонтной бригады (дневной персонал), чел./см.	50 14	
9 Численность служащих	100	
10 Средняя зарплата служащего за месяц, р./чел	5000	
Изменение средней зарплаты работников		15
11 Планируемые невыходы на работу, дн./год	35	
12 Нормы расхода ресурсов на выпуск единицы продукции		
12.1 Сырье и материалы, кг		
материал А	87	-3
материал Б	27	-3
материал В	10	-3

12.2 Энергозатраты		
топливо, т	1	-2
электроэнергия, кВт·ч	11	-2
13 Цены на ресурсы		
13.1 Сырье и материалы, р./ед.		
материал А	176	5
материал Б	60	5
материал В	500	5
13.2 Энергозатраты		
топливо	3000	15
электроэнергия	100	10
14 Косвенные расходы, тыс. р./год		
14.1 Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования		
содержание и эксплуатация оборудования	51 000	
ремонт оборудования	69 000	
перемещение грузов	2000	
прочие расходы	22 000	
14.2 Цеховые расходы		
содержание и эксплуатация зданий, сооружений	9000	
ремонт зданий, сооружений	14 000	
охрана труда	4400	
прочие расходы	2800	

Окончание табл. 1

Наименование показателя	Величина показателя	
	отчетный период	в плане-вом
14.3 Общехозяйственные расходы, %		
от зарплаты ОПР	50	
от цехового передела	20	
14.4 Коммерческие расходы, %	2,2	
15 Рентабельность продукции, %	24	
16 Ставка налога, %		
16.1 Налог на добавленную стоимость (НДС)	18	
16.2 На прибыль	24	
17 Коэффициент увеличения тарифного ФОТ ²	2,2	
18 Средняя норма амортизации по группам ОС, %		
здания и сооружения	2	
машины и оборудования	12	
КИП и ВТ	18	
транспортные средства	15	

прочие основные средства	10
¹ ОПР – Основные производственные рабочие.	
² ФОТ – Фонд оплаты труда.	

2 Данные для корректировки показателей

Наименование показателя	Значения корректирующих коэффициентов		
	Продукт 2	Продукт 3	Продукт 4
2 Производительность ведущего оборудования	0,7	1,2	1,5
12 Нормы расхода ресурсов на выпуск единицы продукции	1,3	0,8	1,15
13 Цены на сырье и материалы	1,3	0,7	0,9

Пр и м е р. Производительность ведущего оборудования при изготовлении продукта 2 ($q_{пр2}$) определяется умножением производительности при изготовлении продукта 1 ($q_{пр1}$) на 0,7:

$$q_{пр2} = q_{пр1} \cdot 0,7. \quad (1)$$

Заполненные и скорректированные листы исходных данных подписываются преподавателем.

Пояснительная записка по курсовой работе оформляется каждым студентом, несмотря на аналогичные расчеты по отдельным пунктам задания. Результаты расчетов по таким пунктам необходимо сравнивать для выявления ошибок и неточностей, а результаты по другим пунктам предоставлять другим членам бригады для дальнейшего использования. Студенты заочного отделения, которые не имеют возможности выполнения курсовой работы в составе бригады, с согласия преподавателя рассчитывают технико-экономические показатели деятельности цеха предприятия при условии изготовления одного продукта. Вариант исходных данных в этом случае выбирается по последней цифре зачетной книжки (прил. А). Значение показателей, не представленных в прил. А, берутся из табл. 1.

3 ЗАДАНИЕ

Произвести расчеты технико-экономических показателей и заполнить таблицу предлагаемой формы (табл. 3). Сделать заключение о целесообразности инвестиций в основные средства цеха. Предложить в целях увеличения суммы прибыли от реализации продукции свой вариант структуры выпускаемой продукции.

3 Таблица технико-экономических показателей деятельности цеха предприятия (организации)

Наименование показателя	Единица измерения	Условное	Величина показателя	показатель
-------------------------	-------------------	----------	---------------------	------------

	ния	обоз- на- чение	отчет ный пери- од	плано- вый пе- риод	
1 Стоимость ОС	тыс. р.	Φ_n			
2 Годовой выпуск продукта продукт 1 продукт 2 продукт 3 продукт 4	шт.	V_r			
3 Численность ППП ¹ , в том числе: ОПР вспомогательные рабочие служащие	чел.	$Ч_{ППП}$			

Продолжение табл. 3

Наименование пока- зателя	Единица измере- ния	Ус- ловное обоз- на- чение	Величина по- казателя		Изменение показателя %
			отчет ный пери- од	плано- вый пе- риод	
4 ФОТ ППП, в том числе: ОПР вспомогательные рабочие служащие	тыс. р.	$\Phi_{ОТ_{ПП}}$ п			
5 Себестоимость единицы выпуска продукт 1 продукт 2 продукт 3 продукт 4	р./шт.	$C_{пол}$			
6 Отпускная цена продукт 1 продукт 2 продукт 3 продукт 4	р./шт.	Ψ			
7 Показатели использования ОС:					

фондоотдача	тыс. р./тыс.р.	Φ_o			
фондоемкость	тыс. р./тыс.р.	Φ_e			
фондовооруженность	тыс. р./чел.	Φ_b			
производительность труда	тыс. р./чел.	ПТ			
8 Сумма прибыли по цеху, в том числе от реализации: продукта 1 продукта 2 продукта 3 продукта 4	тыс. р.	П			
9 Себестоимость по сокращенным затратам продукт 1 продукт 2 продукт 3 продукт 4	р./шт.	$C_{с.з.}$			

Окончание табл. 3

Наименование показателя	Единица измерения	Условное обозначение	Величина показателя		Изменение показателя, %
			отчетный период	плановый период	
10 Рентабельность продукции продукт 1 продукт 2 продукт 3 продукт 4	%	$R_{\text{прод}}$		по сок р. зат р.	
11 Эффективность капитальных вложений срок окупаемости	год	$T_{\text{ок}}$			
12 Структура выпуска продукции продукт 1 продукт 2	%			пре д. вар.	

продукт 3						
продукт 4						

¹ ППП – Промышленно-производственный персонал.

4 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Для обеспечения определенной системы в проведении расчетов предлагается следующая их последовательность:

4.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ И СТРУКТУРЫ ОС ЦЕХА

Теоретическая часть должна включать в себя определение ОС, классификацию их по различным признакам, понятие структуры ОС, деление их на активную и пассивную части. Кроме этого необходимо изложить методы оценки ОС.

Для расчета следует использовать значения показателей, представленных в первом пункте исходных данных. Результаты по первому разделу расчета лучше представить в виде табл. 4.

4 Стоимость и структура ОС

Группы ОС	Отчетный период		Изменение стоимости		Плановый период		Изменение удельного веса, %
	Первоначальная стоимость, тыс. р.	Удельный вес, %	%	тыс. р.	Первоначальная стоимость, тыс. р.	Удельный вес, %	
1							
...							
Итого							

4.2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГОДОВОГО ВЫПУСКА ПРОДУКТА j

При определении годового выпуска продукта j выделять теоретическую часть необязательно. Можно по мере изложения теории производить расчет отдельных показателей. При расчете используются значения показателей 2, 3, 5 исходных данных (прил. А).

Так как в показателе 2 задана часовая производительность всех единиц ведущего оборудования по j -му продукту q_j , то для расчета годового выпуска $V_{гj}$ как в случае непрерывного, так и периодического режима работы оборудования, следует использовать формулу

$$V_{гj} = q_j T_{эф}, \quad (2)$$

где $T_{эф}$ – эффективное время работы единицы ведущего оборудования, час в год.

Расчет эффективного времени производится в следующей последовательности:

1 Задается значение календарного времени

$$T_{кал} = 365 \text{ дн. или } T_{кал} = 8670 \text{ ч.}$$

В плановых расчетах можно использовать календарное время равное 360 дн. или 8640 ч.

2 Определяется номинальное (режимное) время

$$T_{\text{ном}} = (T_{\text{кал}} - t_{\text{вых.празд}}) t_{\text{см}} n_{\text{см}}, \quad (3)$$

где $t_{\text{вых.празд}}$ – количество выходных и праздничных дней в году, дн.; $t_{\text{см}}$ – продолжительность смены в сутки, ч; $n_{\text{см}}$ – количество смен в сутки.

В случае периодического режима работы $t_{\text{вых}} = 104$ дн., $t_{\text{празд}} = 12$ дн.

3 Рассчитывается эффективное время

$$T_{\text{эф}} = T_{\text{ном}} - T_{\text{рем}}, \quad (4)$$

где $T_{\text{рем}}$ – время простоя оборудования во всех видах ремонтов, ч/год.

Для расчета времени простоя в ремонтах за год вначале определяют время простоя за межремонтный цикл ($PЦ = П_k$), используя значения ремонтных нормативов

$$T_{\text{рем}}^{PЦ} = t_k n_k + t_c n_c + t_T n_T, \quad (5)$$

где t_k, t_c, t_T – время простоя в одном капитальном, среднем и текущем ремонтах, ч.; n_k, n_c, n_T – количество капитальных, средних и текущих ремонтов:

$$n_k = 1; \quad (6)$$

$$n_c = \frac{П_k}{П_c} - n_k; \quad (7)$$

$$n_T = \frac{П_k}{П_T} - n_k - n_c, \quad (8)$$

где $П_k, П_c, П_T$ – время работы (пробега) между капитальными, средними и текущими ремонтами, ч.

Время простоя за год

$$T_{\text{рем}} = \frac{T_{\text{рем}}^{PЦ} T_{\text{ном}}}{П_k}, \quad (9)$$

где $П_k / T_{\text{ном}}$ – продолжительность межремонтного цикла в годах.

Для определения годового выпуска продукта j в плановом периоде необходимо учитывать изменение часовой производительности оборудования.

Если преподавателем задано распределение эффективного времени или стоимости активной части ОС по видам производимой в цехе продукции, то эти данные должны быть использованы при расчете годового выпуска j -го продукта.

4.3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА (ППП) ЦЕХА

Содержание теоретической части: понятие трудового персонала, состав ППП, методы расчета явочной и списочной численности рабочих, баланс рабочего времени одного среднесписочного рабочего.

В расчетной части используются значения показателей 4, 5, 6, 8, 9, 11 исходных данных (прил. А). Расчет численности производится по каждой категории работников.

При расчете численности основных производственных рабочих (ОПР) последовательно определяется явочная в смену, явочная в сутки, штатная и списочная численности по каждой стадии технологического процесса.

При определении численности вспомогательных рабочих в случае организации производственного процесса в несколько смен явочное, штатное и списочное количество сменного и дневного персонала рассчитывается отдельно.

Численность служащих задана в исходных данных. Общая численность ППП цеха определяется как сумма списочной численности основных, вспомогательных рабочих и служащих:

$$\text{Ч}_{\text{ППП}} = \text{Ч}_{\text{сп.ОПР}} + \text{Ч}_{\text{сп.всп}} + \text{Ч}_{\text{сл}} \quad (10)$$

Следует иметь в виду, что в плановом периоде изменяется численность только основных рабочих.

4.4 РАСЧЕТ ФОНДА ОПЛАТЫ ТРУДА (ФОТ)

Содержание теоретической части: понятие заработной платы, тарифная система организации оплаты труда, формы и системы оплаты труда, фонд оплаты труда.

При расчете ФОТ используются значения показателей 5, 7, 10, 17 исходных данных (прил. А), а также рассчитанные в подразделе 4.3 курсовой работы численность каждой категории работников и эффективное время работы одного среднесписочного рабочего $T_{\text{эф}}$.

На основании анализа исходных данных определяется форма и система оплаты труда ППП цеха.

Как и численность работников цеха, расчет годового ФОТ производится вначале по каждой категории работников, а затем общие по цеху:

$$\text{ФОТ}_{\text{год.ППП}} = \text{ФОТ}_{\text{год.ОПР}} + \text{ФОТ}_{\text{год.вспом}} + \text{ФОТ}_{\text{год.сл}} \quad (11)$$

Расчет ФОТ рабочих начинается с определения часовой тарифной ставки C_{Ti} соответствующих разрядов. Величина тарифной ставки первого разряда задается преподавателем. Затем рассчитывается тарифный ФОТ рабочих:

$$\text{ФОТ}_{\text{тар}} = \sum_{i=3}^6 C_{Ti} t_{\text{см}} T_{\text{эф}} \text{Ч}_{\text{сп}i}, \quad (12)$$

где $t_{\text{см}}$ – длительность смены, ч.; $i = 3, 4, 5, 6$ – разряды рабочих.

Для определения годового ФОТ используется коэффициент увеличения $K_{\text{ув}}$ тарифного ФОТ. Коэффициент увеличения позволяет включать в годовой ФОТ дополнительную зарплату за время планируемых невыходов на работу, а также стимулирующие и компенсирующие надбавки:

$$\text{ФОТ}_{\text{год}} = \text{ФОТ}_{\text{тар}} K_{\text{ув}} \quad (13)$$

Годовой ФОТ служащих рассчитывается на основании среднего месячного оклада $O_{\text{мес}}$

$$\text{ФОТ}_{\text{год.сл.}} = O_{\text{мес}} \cdot 12 \cdot \text{Ч}_{\text{сл}}, \quad (14)$$

где 12 – число месяцев в году.

При расчете ФОТ в плановом периоде следует учесть изменение средней зарплаты всех категорий ППП.

Для наглядности и удобства расчета изменения численности и ФОТ следует результаты расчетов по подразделам 4.3 и 4.4 свести в табл. 5.

5 Численность и ФОТ работников цеха

Категория работника	Численность, чел.			ФОТ _{год} , тыс. р.		
	отчетный период	плановый период	изменения, %	отчетный период	плановый период	изменения, %
ОПР						

Вспомога- тельные ра- бочие						
Служащие						
Всего ППП _{цех}						

4.5 РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКТА j

Содержание теоретической части: определение и виды себестоимости продукции, группировка затрат по экономическим элементам и статьям затрат, калькулирование себестоимости, классификация статей затрат по отношению к объему производства, по методу распределения и включения в себестоимость и по количеству экономических элементов, входящих в статью затрат.

До составления калькуляции себестоимости необходимо определить потребность в материальных и энергозатратах, величину амортизации ОС и составить смету общепроизводственных расходов.

4.5.1 Определение потребности в материальных и энергозатратах

Необходимое количество материальных и энергоресурсов (Π_{ij}) для обеспечения годового выпуска j -й продукции определяется на основании показателя 12 исходных данных (прил. А) и годового выпуска продукции, рассчитанного в подразделе 4.2 курсовой работы, по формуле

$$\Pi_{ij} = N_{pi} V_{vj}, \quad (15)$$

где N_{pi} – норма расхода i -го вида ресурса на единицу j -го продукта, ед./шт.

Исходные данные и результаты расчета целесообразно представить в виде табл. 6.

6 Потребность в материальных и энергоресурсах

Наименование ресурса	Единица измерения	Отчетный период		Плановый период		
		норма расхода, ед./шт.	годовая потребность ед./год	изменение нормы, %	норма расхода, ед./шт.	годовая потребность ед./год
1 Сырье и материалы						
1.1 Материал А	кг					
...						
2 Энергозатраты						
2.1 Топливо	т					
2.2 Электроэнергия	кВт·ч					

4.5.2 Расчет амортизации ОС

В теоретической части необходимо дать определение амортизации, нормы амортизации и перечислить способы начисления амортизации.

7 Амортизация ОС

Наименование группы ОС	Норма амор- ти- зации, %	Отчетный пе- риод, тыс. р.		Плановый пе- риод, тыс. р.	
		перво- началь- ная стои- мость	годо- вая амор- тиза- ция	перво- началь- ная стои- мость	годо- вая амор- тиза- ция
1 ...					
2 ...					
3 ...					
Итого по ак- тивной части	–				
4 ...					
5 ...					
Итого по пас- сивной части	–				

При расчете используются значения показателя 18 исходных данных (прил. А) и величины первоначальной стоимости по группам ОС в соответствии с подразделом 4.1. В курсовой работе при начислении амортизации следует использовать линейный метод амортизации. Так как в дальнейшем при составлении сметы общепроизводственных расходов, расчеты, связанные с активной и пассивной частью ОС группируются раздельно, то это разделение следует предусмотреть уже при расчете амортизации, используя табл. 7.

4.5.3 Составление "Сметы общепроизводственных расходов" по цеху предприятия

Исходные данные для составления "Сметы общепроизводственных расходов" в отчетном периоде представлены в показателях 14.1 и 14.2. Кроме исходных данных определены затраты по остальным статьям в отчетном и плановом периодах. Это ФОТ_{сл} в подразделе 4.4 и амортизация активной и пассивной частей ОС в пункте 4.5.2 курсовой работы.

Расчет затрат по статьям сметы в плановом периоде производится на основании сложившихся норм затрат по этим статьям в отчетном периоде $H_{zi}^{o.p.}$:

$$H_{zi}^{o.p.} = \frac{Z_i^{o.p.} \cdot 100}{БВ^{o.p.}}; \quad (16)$$

$$Z_i^{п.п.} = \frac{H_{zi}^{o.p.} \cdot БВ^{п.п.}}{100}, \quad (17)$$

где $Z_i^{o.p.}$ и $Z_i^{п.п.}$ – сумма затрат по i -й статье сметы в отчетном и плановом периодах, тыс. р.; $БВ^{o.p.}$ и $БВ^{п.п.}$ – значения базовой величины для расчета затрат по i -й статье сметы, тыс. р.

При расчете "Прочих расходов" за базовую величину принимается сумма затрат по предшествующим статьям соответствующих разделов "Сметы общепроизводственных расходов". Результаты расчетов свести в табл. 8.

Если активная часть ОС распределена по наименованиям производимой продукции в цехе, то "Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования" можно рассчитать не по цеху, а по j -му виду продукции.

Далее составляют калькуляцию себестоимости единицы и годового выпуска j -го наименования продукции по нижеприведенной форме (табл. 9).

При расчете затрат по статьям "Сырье и материалы" и "Энергозатраты" используются значения табл. 6 и показателя 13 исходных данных (прил. А).

8 Смета общепроизводственных расходов по цеху за год

Статьи затрат	Базовые величины, р.	Норма затрат, %	Сумма по статьям, тыс. р.	
			отчетный год	плановый год
1 Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования				
1.1 Содержание и эксплуатация оборудования и транспортных средств	$\Phi_{\text{н}}^{\text{а.ч.}}$			
1.2 Ремонт оборудования и транспортных средств	$\Phi_{\text{н}}^{\text{а.ч.}}$			
1.3 Амортизация оборудования и транспортных средств	$\Phi_{\text{н}}^{\text{а.ч.}}$			
1.4 Перемещение грузов	$B_{\text{г}}$			
1.5 Прочие расходы	$\sum_{i=1}^4 z_i$			
Итого по п. 1				
2 Цеховые расходы				
2.1 Заработная плата служащих цеха				
2.2 Отчисления на социальные нужды	$\Phi_{\text{от}}^{\text{с}}$ л			
2.3 Содержание и эксплуатация зданий и сооружений	$\Phi_{\text{н}}^{\text{п.ч.}}$			
2.4 Ремонт зданий и сооружений	$\Phi_{\text{н}}^{\text{п.ч.}}$			
2.5 Амортизация зданий и сооружений	$\Phi_{\text{н}}^{\text{п.ч.}}$			
2.6 Расходы по охране труда и технике безопасности	$\Phi_{\text{от}}^{\text{п}}$ пп			
2.7 Прочие расходы	$\sum_{i=1}^6 z_i$			

Итого по п. 2				
Всего общепроизводственных расходов				

Для включения в себестоимость j -го продукта зарплаты ОПР необходимо $\Phi O T_{\text{год}}$ ОПР по цеху (табл. 5) распределить по видам продукции пропорционально заданной структуре эффективного времени работы оборудования или активной части ОС.

Отчисления на социальные нужды рассчитать исходя из действующей ставки.

9 КАЛЬКУЛЯЦИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ J -ГО ПРОДУКТА

(калькуляционная единица – 1 шт., годовой выпуск продукции – B_{Tj})

Статьи затрат	Единица измерения	Цена за единицу измерения, р.	На единицу		На годовой выпуск	
			количество	сумма, р.	количество	сумма, р.
1 Сырье и основные материалы:	кг					
1.1 Материал А						
1.2 Материал Б						
...						
Итого по статье 1						
2 Полуфабрикаты собственного производства						
3 Вспомогательные материалы						
4 Возвратные отходы (-)						
5 Топливо						
6 Энергия						
7 ЗП ОПР						
8 Отчисления на социальные нужды (ОСН)						
9 Общепроизводственные расходы						
9.1 Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования						
9.2 Цеховые расходы						
Итого: цеховая себестоимость	—	—	—			
10 Общехозяйственные расходы						
Итого: производственная себестоимость						

11 Коммерческие расходы						
Итого: полная себестоимость						

Распределение годовой суммы общепроизводственных расходов (табл. 8) и расчет общехозяйственных расходов производится одним из двух методов, указанных в показателе 14.3 исходных данных (прил. А).

Коммерческие расходы определяются в соответствии с показателем 14.4 исходных данных (прил. А).

4.6 РАСЧЕТ ОТПУСКНОЙ ЦЕНЫ НА ПРОДУКТ j

Содержание теоретической части: определение цены, основные виды цен, состав отпускной цены предприятия.

Составляющими отпускной цены на продукцию предприятия являются полная себестоимость единицы j -й продукции (подраздел 4.5), прибыль и налог на добавленную стоимость.

Сумма прибыли, включаемой в себестоимость, определяется на основании заданной в показателе 15 рентабельности продукции; ставка НДС определена в показателе 16 исходных данных (прил. А).

4.7 РАСЧЕТ ПРИБЫЛИ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ЦЕХА

Содержание теоретической части: понятие прибыли, виды прибыли, распределение прибыли, налог на прибыль.

При расчете прибыли от реализации используются данные по всем видам производимой в цехе продукции, полученные в подразделах 4.2 и 4.6. Ставка налога на прибыль задана в исходных данных – показатель 16 (прил. А).

Расчет прибыли от реализации и чистой прибыли выполняется в табл. 10.

10 Прибыль от реализации продукции цеха и чистая прибыль

Наименование продукции цеха	Отчетный период			Плановый период		
	V_{tj} , шт./год	Pr_j , тыс. р./шт.	Pr_{tj} , тыс. р./год	V_{tj} , шт./год	Pr_j , тыс. р./шт.	Pr_{tj} , тыс. р./год
1 Продукт 1						
2 ...						
Итого по цеху						
Налог на прибыль						
Чистая прибыль						

4.8 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОС ЦЕХА

В теоретической части необходимо дать определение показателей фондоотдачи, фондоемкости, производительности труда и фондовооруженности.

В расчете используются значения показателей, величины которых определены в подразделах 4.1, 4.2, 4.3 и 4.6 курсовой работы. При расчете показателей необходимо использовать годовой выпуск продукции цеха в стоимостном выражении.

4.9 СОСТАВЛЕНИЕ КАЛЬКУЛЯЦИИ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ЦЕХА ПО СОКРАЩЕННЫМ ЗАТРАТАМ

В теоретической части излагаются методы и цели калькулирования по сокращенным затратам.

При составлении калькуляции по сокращенным затратам используются значения по статьям затрат на единицу каждого продукта в плановом периоде в соответствии с табл. 9.

Далее рассчитывается рентабельность продукции по сокращенным затратам

$$R_{с.з.j} = \frac{Ц_{отп.j} - C_{с.з.j}}{C_{с.з.j}} 100 \% , \quad (18)$$

где $Ц_{отп.j}$ – отпускная цена на j -й продукт без налога на добавленную стоимость в плановом периоде, тыс. р./шт.; $C_{с.з.j}$ – себестоимость j -го продукта по сокращенным затратам, тыс. р./шт.

Расчеты по подразделу 4.9 объединяются в табл. 11.

11 Калькуляция себестоимости по сокращенным затратам продукции цеха

Наименование статьи затрат	Сумма по статье, тыс. р./шт.			
	продукт 1	продукт 2	продукт 3	продукт 4
1 Сырье и материалы				
2 Топливо				
3 Энергия				
4 ЗП ОПР				
5 ОСН				
Итого себестоимость по сокращенным затратам				
Отпускная цена				
Рентабельность по сокращенным затратам, %				

Анализируя значения рентабельности по сокращенным затратам необходимо предложить новую структуру выпуска продукции цеха.

4.10 РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

В теоретической части излагаются вопросы: определение инвестиций и капитальных вложений, направления капитальных вложений, понятие эффекта и эффективности, показатели эффективности капитальных вложений – срока окупаемости и коэффициента эффективности.

В расчете используются значения величин, определенных в подразделах 4.1 и 4.7 курсовой работы.

В данном подразделе определяются значения срока окупаемости $T_{ок}$ и коэффициента эффективности E дополнительных капитальных вложений:

$$T_{ок} = \frac{\Delta K}{\Delta П} , \quad (19)$$

где ΔK – дополнительные капитальные вложения в ОС в плановом периоде, равные увеличению стоимости ОС, тыс. р.; $\Delta \Pi$ – прирост чистой прибыли в плановом периоде, вызванный дополнительными капитальными вложениями, тыс. р.;

$$E = \frac{\Delta \Pi}{\Delta K}. \quad (20)$$

4.11 СОСТАВЛЕНИЕ СВОДНОЙ ТАБЛИЦЫ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (ТЭП) ЦЕХА ПРЕДПРИЯТИЯ

Результаты по всем пунктам расчетов сводятся в таблицу ТЭП (табл. 3). По изменениям ТЭП по значениям срока окупаемости и коэффициента эффективности сделать вывод о целесообразности освоения капитальных вложений в плановом периоде.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Стандарт ОТП ТГТУ 03-2000. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2002. 40 с.
- 2 Экономика предприятия / Под ред. Н.А.Сафронова. М.: Юрист, 2004. 618 с.
- 3 Экономика предприятия (фирмы) / Под ред. О.Н.Волкова и О.В. Девятника. М.: ИНФРА-М, 2004. 601 с.
- 4 Чуев И.Н., Чечевицина Л.Н. Экономика предприятия: Учебник. М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2004. 416 с.
- 5 Сергеев И.В. Экономика предприятия. М.: Финансы и статистика, 2001. 304 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Исходные данные по вариантам

Наименование показателя	Вариант (числитель – показатели отчетного периода, знаменатель – % изменения в плановом периоде)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Стоимость ОС, млн.р.:										
1.1 Здания и сооружения	100	105	95	110	115	112	120	108	125	130
1.2 Силовые и рабочие машины и оборудование	2,0	2,2	1,5	1,8	2,3	2,5	2,0	1,3	1,5	1,4
1.3 Измерительные и регулирующие приборы, ВТ	400	420	430	450	463	480	453	460	425	410
1.4 Транспортные средства	15,0	14,0	11,5	12,0	10,0	11,0	10,5	9,6	9,0	9,5
1.5 Прочие ОС	7,5	7,6	7,7	7,8	7,85	9,0	8,0	8,5	8,2	7,55
2 Производительность ведущего оборудования, шт./ч	10,0	11,0	13,0	10,8	14,5	15,0	11,5	10,5	12,0	14,0
4 Парк оборудования по стадиям производства:	50	52	54	58	53	55	56	57	55,5	58
1-я стадия, ед.	8,0	10,0	8,5	8,8	9,0	8,9	9,2	9,5	10,0	10,5
	30	30	25	25	28	28	33	31	26	27
	5,0	4,0	3,0	2,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
	15,0	14,0	13,0	14,5	13,5	16,0	15,0	15,5	13,0	14,0
	10	11	12	13	15	14	13	11	10	12
	15	14	13	12	11	10	14	15	14	13
	13	15	17	13	16	15	12	11	17	14

2-я стадия, ед.										
3-я стадия, ед.										
5 Режим работы	непрерывный			периодический				непрерывный с остановками по праздникам		
Длительность смены, ч	8	6	8	8 1 см	8 2 см	8 3 см	6 4 см	6	8	6
Условия труда	вред.	ос. вред.	вред.			вред.	ос. вред.	ос. вред.	вред.	ос. вред.

Продолжение прил. А

Наименование показателя	Вариант (числитель – показатели отчетного периода, знаменатель – % изменения в плановом периоде)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8 Численность в смену: вспомогательных рабочих, чел., в том числе: численность ремонтной бригады (дневной персонал), чел.	40	45	50	48	45	50	46	45	50	46
12 Нормы расхода ресурсов на выпуск единицы продукции: 12.1 Сырье и материалы, кг (в плановом периоде – снижение на 2 %): материал А материал Б материал В	12	13	14	13	12	14	13	11	15	12
9 Численность служащих, чел.	100	90	95	80	85	70	80	90	100	75
12.2 Энергозатраты (в плановом периоде – снижение на 1,5 %): топливо, т электроэнергия,	60	55	65	58	70	66	53	50	63	75
	10	12	14	16	18	20	19	17	15	11
	8	9	10	11	10	9	8	12	11	9
	1	0,8	0,9	1,1	1,05	0,95	0,85	0,75	0,82	0,98
	10	8	9	11	10,5	9,5	8,5	7,5	8,2	9,8

кВт·ч

Окончание прил. А

Наименование показателя	Вариант (числитель – показатели отчетного периода, знаменатель – % изменения в плановом периоде)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13 Цены на ресурсы, р./ед.										
13.1 Сырье и материалы:										
материал А	150/5	153/5	156/5	180/5	177/5	174/5	170/5	166/5	164/5	160/5
материал Б	60/10	65/10	50/10	55/10	52/10	57/10	63/10	66/10	68/10	70/10
материал В	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
14 Косвенные расходы, тыс.р.										
14.1 Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования:										
содержание и эксплуатация оборудования	50 00	51 00	52 00	53 00	60 00	65 00	58 00	63 00	56 00	50 50
ремонт оборудования	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ремонт оборудования внутризаводское перемещение грузов	75 00	76 00	77 00	78 00	85 00	90 00	83 00	88 00	81 00	75 00
прочие расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.2 Общецеховые расходы:										
содержание и эксплуатация зданий, сооружений	9000	10 00	9500	11 00	10 50	9200	10 80	9800	11 30	11 50
ремонт зданий, сооружений	13 00	15 00	14 00	16 00	16 30	15 30	14 30	13 50	15 80	14 20
прочие расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.4 Коммерческие расходы, %	2800	2600	2500	2700	2900	3000	2700	2600	2500	3000
15 Рентабельность продукции, %	1,8	1,9	2,0	2,3	2,2	2,4	2,6	2,5	2,1	2,7
	25,0	25,5	26,0	24,0	28,0	26,0	27,0	22,0	25,0	30,0