

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Костромской государственный технологический университет

Кафедра экономики отраслей

*Н.С. БОРОДИНА, И.В. ПОЛЕВА, Е.В. СМИРНОВА*

# **ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛЬНЫХ, ТРУДОВЫХ И ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСАХ ДЛЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Методические указания к выполнению курсового проекта  
по дисциплине «Экономика организаций (предприятий)»  
для подготовки специалистов по направлению  
080109 «Бухучет, анализ и аудит», 080105 «Финансы и кредит»



Кострома  
К Г Т У  
2011

УДК 658.5 (075)

Бородина, Н.С. Экономическое обоснование потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для предпринимательской деятельности / Н.С. Бородина, И.В. Полева, Е.В. Смирнова. – Кострома: Изд-во Костром. гос. технол. ун-та, 2011. – 32 с.

Методические указания содержат методику расчета основных разделов квартального плана швейного предприятия. Могут быть использованы в процессе проектирования для экономического обоснования технологических решений в производстве.

Предназначены для студентов заочной формы обучения специальности 080109 «Бухучет, анализ и аудит», 080105 «Финансы и кредит».

Рецензент: д-р. экон. наук, проф. кафедры ЭиУ В.П. Дудяшова

Рассмотрено и рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом КГТУ

© Костромской государственной технологической университет, 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
Задачи курсового проекта	4
Тема курсового проекта	4
Содержание курсового проекта	4
Исходные данные	4
МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	
Введение	5
Производство и реализация продукции	5
Труд и кадры	8
Капитальные вложения	13
Потребность в материальных ресурсах	14
Себестоимость, прибыль и рентабельность продукции	15
Экономические показатели швейного предприятия	21
Заключение	26
ОФОРМЛЕНИЕ И ЗАЩИТА КУРСОВОГО ПРОЕКТА	26
Список рекомендуемой литературы	27
Приложение 1	28
Приложение 2	29
Приложение 3	31
Приложение 4	32

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Курсовой проект по экономике организаций (предприятий) выполняется студентами в соответствии с учебным планом по специальности 080109 «Бухучет, анализ и аудит», 080105 «Финансы и кредит».

### **Задачи курсового проекта**

1. Закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении ряда экономических дисциплин, и применение их в решении практических задач в швейном производстве.
2. Развитие навыков выполнения экономических расчетов и умения пользоваться справочными, нормативными и фактическими материалами, а также литературными и другими источниками.
3. Изучение взаимосвязей между показателями различных разделов квартального плана швейного предприятия.
4. Подготовка к выполнению экономического раздела дипломного проекта.

### **Тема курсового проекта**

Экономическое обоснование потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для предпринимательской деятельности

### **Содержание курсового проекта**

Курсовой проект должен содержать следующие разделы:

- Введение
- 1. Производство и реализация продукции
- 2. Труд и кадры
- 3. Капитальные вложения
- 4. Потребность в материальных ресурсах
- 5. Себестоимость, прибыль и рентабельность продукции
- 6. Экономические показатели швейного предприятия
- Заключение
- Список литературы

### **Исходные данные**

Исходные данные для разработки квартального плана швейной фабрики представлены в Приложении 2 и предполагают выбор варианта, который зависит от учебного шифра студента (Приложение 1.).

# МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

## Введение

В данном разделе необходимо показать актуальность организации производства соответствующей модели швейного изделия. Следует дать характеристику основных групп покупателей и рынков сбыта планируемой к выпуску продукции, учесть сезонность производства и реализации изделия, отразить ценовую политику и другие вопросы маркетинговой стратегии предприятия.

### 1. Производство и реализация продукции

Разработка квартального плана швейного предприятия начинается с расчетов плана выпуска швейных изделий в натуральном выражении.

Для расчета плана выпуска изделий необходимо знать трудоемкость изготовления одного изделия и количество рабочих, занятых на потоке, а также эффективный фонд их рабочего времени. С этой целью выбирается график работы предприятия, то есть устанавливается количество рабочих и выходных дней в неделю, рабочих смен в сутки и продолжительность рабочей смены. Затем составляется баланс рабочего времени одного работника за плановый период (табл. 1.1). Плановый период, то есть соответствующий квартал года, выбирается студентом самостоятельно, исходя из ассортимента планируемых к выпуску изделий и сезонности их использования.

Таблица 1.1

**Плановый баланс рабочего времени одного рабочего**  
на \_\_\_\_\_ квартал 20 \_\_\_\_\_ года

Показатели	Формула и/или порядок расчета	Значение
Календарный фонд времени дни $D_k$ , дни, в том числе: – выходные $D_в$ ; – праздничные $D_{пр}$	Подсчитывается по календарю за соответствующий квартал года	
Номинальный фонд времени $D_n$ , дни	$D_n = D_k - D_в - D_{пр}$	
Планируемые невыходы на работу, дни. По причине: – очередные и дополнительные отпуска; – по болезни; – в связи с выполнением государственных и общественных обязанностей; – прочие неявки.  Итого невыходов на работу: – $H_{дн}$ , дней – $H$ , процентов, %	$H = \frac{H_{дн} 100}{D_n}$	
Эффективный фонд рабочего времени $T_{эф}^{дн}$ , дни	$T_{эф}^{дн} = D_n - H_{дн}$	
Средняя продолжительность рабочей смены $T_{см}^{ср}$ , ч	Принимается в соответствии с выбранным графиком работы	
Эффективный фонд рабочего времени за плановый период $T_{эф}^{пл}$ , ч	$T_{эф}^{пл} = T_{см}^{ср} T_{эф}^{дн}$	

Объем производства продукции  $B$  в натуральных показателях рассчитывается по каждому изделию

$$B_i = \frac{R_n T_{эф} K_{см}}{T_i^{изд}}, \quad (1.1)$$

где  $B_i$  – планируемый объем выпуска  $i$ -го изделия, штук;

$K_{см}$  – коэффициент сменности;

$R_n$  – численность основных рабочих на потоке в одну смену, чел.;

$T_{эф}$  – эффективный фонд рабочего времени одного рабочего за квартал, ч;

$T_i^{изд}$  – трудоемкость изготовления  $i$ -го изделия, чел.-ч.

Количество основных рабочих-сдельщиков на швейном потоке определяется исходя из проектируемого числа рабочих мест в смену в соответствии с планом технологического процесса для каждого изделия и согласно планировке швейного цеха (см. курсовой проект по технологии швейного производства). Кроме того, студент может самостоятельно или по согласованию с руководителем установить планируемое количество рабочих на потоке, учитывая при этом, что он проектирует малое швейное предприятие.

Результаты расчета планируемого объема выпуска швейных изделий отражаются в табл. 1.2.

Таблица 1.2

**Планируемый объем выпуска изделий за \_\_\_\_\_ квартал 20\_\_\_\_ года**

Наименование изделия	Трудоемкость одного изделия $T_i^{изд}$ , ч	Количество рабочих на потоке в 1 смену $R_n$ , чел.	Эффективный фонд времени одного рабочего $T_{эф}$ , ч	Коэффициент сменности $K_{см}$	Эффективный фонд рабочего времени всех рабочих $T_{эф} R_n$ , ч	Объем выпуска изделий $B_i$ , шт.
1.						
2.						
и т.д.						
Итого						

## 2. Труд и кадры

В данном разделе планируется численность различных категорий персонала швейного производства предприятия, а также фонд оплаты их труда.

Явочная численность основных рабочих-сдельщиков  $R_{сд}^{яв}$ , чел., швейного цеха рассчитывается исходя из количества рабочих на потоке в одну смену и планируемой сменности их работы

$$R_{сд}^{яв} = R_n K_{см} . \quad (2.1)$$

Списочная численность основных рабочих-сдельщиков  $R_{сд}^{сп}$ , чел., на швейном потоке определяется с учетом планируемых невыходов их в соответствии с расчетами планового баланса рабочего времени одного рабочего

$$R_{сд}^{сп} = \frac{R_{сд}^{яв} 100}{100 - H} . \quad (2.2)$$

$$R_{рез} = R_{сд}^{сп} - R_{сд}^{яв} , \quad (2.3)$$

где  $R_{рез}$  – численность резервных рабочих-сдельщиков на швейном потоке, чел.

Расчет плановой численности основных рабочих-сдельщиков швейного цеха для выпуска соответствующего швейного изделия оформляется в табл. 2.1.

Таблица 2.1

### Численность основных рабочих-сдельщиков швейного цеха

Наименование изделия	Количество основных рабочих на потоке в одну смену $R_n$ , чел.	Коэффициент сменности работы потока $K_{см}$	Явочная численность основных рабочих-сдельщиков $R_{сд}^{яв}$ , чел.	Списочная численность основных рабочих-сдельщиков $R_{сд}^{сп}$ , чел.	Численность резервных рабочих $R_{рез}$ , чел.
1.					
2.					
и т.д.					
Итого					



Задачами планирования заработной платы на предприятии являются: определение общего фонда заработной платы; осуществление оплаты труда работающих в соответствии с количеством и качеством выполняемых работ; повышение заинтересованности каждого работающего в улучшении результатов своего труда и работы предприятия в целом.

Общий фонд оплаты труда включает в себя фонд основной и фонд дополнительной заработной платы рабочих в плановом периоде.

В фонд основной заработной платы входит прямой фонд заработной платы (оплаты труда по сдельным расценкам и тарифным ставкам), а также премии и компенсационные выплаты (доплаты за работу в ночное и вечернее время, доплата за совмещение профессий, оплата простоев и пр.). Фонд дополнительной заработной платы включает в себя оплату очередных и учебных отпусков, оплату льготных часов подростков и т.д.

Для расчета прямого фонда заработной платы основных рабочих-сдельщиков на швейном потоке необходимо знать их средний разряд, среднюю часовую тарифную ставку и суммарную сдельную расценку.

Если в соответствии с технологической последовательностью операции известны тарифные разряды основных рабочих на потоке, то их средний тарифный разряд  $TP^{cp}$  определяется по формуле

$$TP^{cp} = TP^M + \frac{K_m^{cp} - K_m^M}{K_m^{\delta} - K_m^M}, \quad (2.4)$$

где  $TP^M$  – меньший тарифный разряд рабочих на потоке;

$K_m^{cp}$  – средний тарифный коэффициент рабочих на потоке;

$K_m^M, K_m^{\delta}$  – тарифные коэффициенты, соответствующие меньшему и большему тарифному разряду рабочих на потоке.

Средний тарифный коэффициент рассчитывается по формуле

$$K_m^{cp} = \frac{\sum K_{mj} TP_j}{\sum TP_j}, \quad (2.5)$$

где  $K_{mj}$  – тарифный коэффициент j-ой неделимой операции,

$TP_j$  – тарифный разряд j-ой неделимой операции.

Если тарифные разряды рабочих по операциям неизвестны, то рекомендуется принять средний тарифный разряд рабочих по согласованию с руководителем.

Средняя часовая тарифная ставка основных рабочих-сдельщиков на потоке  $C_m^{cp}$ , руб./ч, рассчитывается по формуле

$$C_m^{cp} = C_m^M + (TP^{cp} - TP^M)(C_m^6 - C_m^M), \quad (2.6)$$

где  $C_m^M, C_m^6$  – соответственно меньшие и большие часовые ставки, смежные со средним разрядом, руб./ч;

$TP^M$  – тарифный разряд рабочих на потоке, меньший из двух смежных со средним тарифным разрядом по тарифной сетке.

Таблица 2.2

**Тарифная сетка для расчета заработной платы**

<b>Разряд рабочего</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Тарифный коэффициент</b>	1	1,11	1,23	1,35	1,52	1,66
<b>Тарифная ставка</b>						

Необходимо рассчитать тарифную ставку по разрядам, исходя из заданной тарифной ставки 1-го разряда (устанавливается преподавателем).

Суммарная сдельная расценка  $P_{cd}$ , руб./шт., рассчитывается по формуле

$$P_{cd} = C_m^{cp} T_{изд}, \quad (2.7)$$

где  $T_{изд}$  – трудоемкость одного изделия, чел.-ч.

Фонд прямой заработной платы основных рабочих-сдельщиков  $\Phi ЗП_{np}^{cd}$ , руб., на потоке рассчитывается по формуле

$$\Phi ЗП_{np}^{cd} = P_{cd} B_i . \quad (2.8)$$

Расчеты фонда прямой заработной платы основных рабочих-сдельщиков представляются в табл. 2.3.

## Фонд прямой заработной платы основных рабочих-сдельщиков

Наименование изделия	План выпуска изделий, $V_i$ , шт.	Трудоемкость одного изделия, $T_i^{изд}$ , ч	Средняя часовая тарифная ставка, $C_m^{сп}$ , руб./ч.	Суммарная сделка расценка, $P_{сд}$ , руб.	Фонд прямой заработной платы, $\Phi ЗП_{пр}^{сд}$ , руб.
1.					
2.					
и т.д.					
Итого					

Фонд основной заработной платы основных рабочих  $\Phi ОЗП_{осн}$  определяется по формуле

$$\Phi ОЗП_{осн} = \Phi ЗП_{пр}^{сд} + Пв + Кв , \quad (2.9)$$

где  $Пв$  – премиальные выплаты, тыс. руб. (для рабочих-сдельщиков премии принять в размере 40-45 % от фонда прямой заработной платы);

$Кв$  – компенсационные выплаты, тыс. руб. (в курсовом проекте принимаются в размере 10% от фонда прямой заработной платы).

Дополнительная заработная плата основных рабочих  $\Phi ДЗП_{осн}$ , тыс. руб., принимается в размере 10% от фонда основной зарплаты рабочих.

Общий фонд оплаты труда основных рабочих швейного цеха за плановый период  $\Phi ОТ_{осн}$ , тыс. руб., рассчитывается как сумма фондов основной и дополнительной заработной платы

$$\Phi ОТ_{осн} = \Phi ОЗП_{осн} + \Phi ДЗП_{осн} . \quad (2.10)$$

Основная заработная плата основных рабочих подготовительного и раскройного цехов принимается в размере 15 % от основной зарплаты основных рабочих швейного цеха. Списочная численность этих рабочих рассчитывается укрупненно – 20 % от списочной численности основных рабочих швейного цеха.

Списочная численность вспомогательных рабочих в курсовом проекте подробно не рассчитывается, а принимается в размере 25 % от списочной численности основных рабочих швейного цеха. Общий фонд оплаты труда вспомогательных рабочих определяется укрупненно – 18 % от общего фонда оплаты труда основных рабочих.

Результаты расчета списочной численности и общего фонда заработной платы рабочих швейного предприятия сводятся в табл. 2.4.

Таблица 2.4

## Списочная численность и общий фонд заработной платы рабочих

Группы рабочих	Списочная численность рабочих, чел.	Фонд основной заработной платы производственных рабочих, тыс. руб.	Фонд дополнительной заработной платы производственных рабочих, тыс. руб.	Общий фонд оплаты труда, тыс. руб.
Основные рабочие швейного цеха				
Основные рабочие других цехов				
Вспомогательные рабочие		_____	_____	
Итого	$R_{раб}$	$\Phi OЗП_{np}$	$\Phi ДЗП_{np}$	$\Phi OТ_{np}$

Расчёт численности и фонда оплаты труда руководителей, специалистов и служащих швейного цеха производится в табл. 2.5.

Таблица 2.5

## Штаты и фонд оплаты труда руководителей, специалистов и служащих

Должность	Численность, чел.	Месячный оклад, руб.	ФОТ за квартал, тыс. руб.
Начальник цеха			
Мастер			
Технолог			
Нормировщик			
Табельщик			
Итого			

### 3. Капитальные вложения

Расчет капитальных затрат осуществляется по видам основных средств.

Для определения стоимости технологического оборудования швейных цехов следует выбрать по каталогам или прайс-листам перечень необходимого оборудования в соответствии с разработанным планом технологического процесса и установить оптовые цены на каждую его марку (табл. 3.1).

Таблица 3.1

#### Стоимость технологического оборудования швейного цеха

Наименование и марка оборудования	Количество единиц оборудования, шт.	Оптовая цена за единицу, тыс. руб.	Стоимость оборудования, тыс. руб.
1.			
2.			
и т.д.			
Итого			$C_{об}$

Первоначальная стоимость  $C_{перв.об}$ , тыс. руб. всего технологического оборудования швейного предприятия определяется по формуле

$$C_{перв.об} = C_{об} K_{дост} K_{неучт}, \quad (3.1)$$

где  $C_{об}$  – стоимость технологического оборудования швейного цеха, тыс. руб.;  $K_{дост}$  и  $K_{неучт}$  – коэффициенты, учитывающие соответствие стоимости доставки и монтажа оборудования швейного цеха и стоимость оборудования подготовительного цеха предприятия (в курсовом проекте принять соответственно 1,15 и 1,35).

Стоимость здания, сооружений, транспортных средств и других основных фондов швейного предприятия рассчитывается укрупненно, исходя из первоначальной стоимости технологического оборудования и рекомендуемой структуры основных фондов (табл. 3.2).

## Объем капитальных вложений

Объекты капитальных затрат	Рекомендуемая структура основных фондов, %	Сумма, руб.
1.Рабочие машины и оборудование	12	
2.Силовые машины и оборудование	3	
3.Транспортные средства	5	
4.Сооружения и передаточные устройства	4	
5.Здания	70	
6.Прочие основные фонды	6	
Итого ( <i>К<sub>общ</sub></i> )	100	

## 4. Потребность в материальных ресурсах

В этом разделе определяется потребность в различных видах сырья и материалов для изготовления швейных изделий и их стоимость с учетом транспортных расходов и уценки маломерных остатков. Расчет потребности в материальных ресурсах на каждое изделие сводится в табл. 4.1.

Таблица 4.1

## Смета расхода материалов

Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на одно изделие	Оптовая цена за единицу, руб.	Стоимость материала на одно изделие, руб.
1.				
2.				
и т.д.				
Итого на изделие:				
1.				
2.				
и т.д.				
Итого на изделие:				
Всего				

Транспортные расходы принимаются в размере 15 % от стоимости материалов, используемых на пошив изделия. Маломерные остатки, образующиеся при раскрое ткани, уцениваются и используются вторично. Сумма уценки материалов принимается в размере 0,5 % от стоимости ткани (основных материалов). Таким образом, общие материальные затраты на одно изделие  $Z_{mat}$ , руб., составляют

$$Z_{mat} = C_{mat} + C_{tr} + C_{uc} , \quad (4.1)$$

где  $C_{mat}$  – стоимость материалов на изделие, руб.;

$C_{tr}$  – стоимость транспортных расходов, руб.;

$C_{uc}$  – стоимость уценки маломерных остатков, руб.

## 5. Себестоимость, прибыль и рентабельность продукции

В этом разделе составляется плановая калькуляция на каждое швейное изделие и рассчитывается производственная и полная себестоимость пошива как единицы продукции, так и всего планируемого ее объема. На основе полной себестоимости рассчитывается прибыль предприятия и рентабельность продукции.

**Себестоимость продукции** – это выраженные в денежной форме затраты предприятия на производство и реализацию продукции. Себестоимость составляет основу для проектирования и установления цен на изделия и через прибыль оказывает влияние на рентабельность производства и продукции.

### Методика расчета статей калькуляции

#### **Статья 1. Сырье (за вычетом отходов), $Z_{mat}$ , руб.**

В данную статью включаются затраты на все виды основных материалов, рассчитанные по оптовым ценам без НДС.

Стоимость основных материалов  $Z_{mat}$ , используемых на пошив одного изделия, определена в разделе 4 «Потребность в материальных ресурсах».

**Статья 2. Основная заработная плата производственных рабочих,  $OЗП_{np}$ , руб.** Затраты по этой статье рассчитываются исходя из фонда основной заработной платы производственных рабочих (табл. 2.3) и объема выпуска изделий в плановом периоде (табл. 1.2)

$$OЗП_{np} = \frac{\Phi OЗП_{np}}{B_i} . \quad (5.1)$$

**Статья 3. Дополнительная заработная плата основных производственных рабочих,  $ДЗП_{np}$ , руб.,** включает выплату, предусмотренную

законодательством о труде или коллективными договорами, за непроработанное на производстве (неявочное) время рабочих – оплата очередных и дополнительных отпусков, оплата льготных часов подростков и др.

Сумма этих затрат рассчитывается исходя из фонда дополнительной заработной платы производственных рабочих (табл. 2.4) и объема выпуска изделий в плановом периоде (табл. 1.2)

$$ДЗП_{np} = \frac{\Phi ДЗП_{np}}{B_i}. \quad (5.2)$$

#### **Статья 4. Отчисления во внебюджетные фонды, $O_{вн. ф}$ , руб.**

Отчисления определяются в соответствии с установленной законодательством России нормой в процентах к затратам на основную и дополнительную заработную плату основных производственных рабочих – отчисления в пенсионный фонд, фонд социального страхования, фонд обязательного медицинского страхования, взносы на социальное страхование от несчастных случаев на производстве

$$O_{с.н.} = Ho(OЗП_{np}^{изд} + ДЗП_{np}^{изд}) / 100, \quad (5.3)$$

где  $Ho$  – общий норматив отчислений во внебюджетные фонды, %, принимается в соответствии с действующим законодательством [15].

#### **Статья 5. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования и транспортных средств, $Z_{экс.обор}$ руб.**

В этой статье учитываются разнородные затраты:

1) на текущий ремонт оборудования и транспортных средств (основная и дополнительная заработная плата и отчисления на социальное страхование рабочих-ремонтников, стоимость запасных частей и других материалов, необходимых для текущего ремонта, и т.д.);

2) на амортизацию оборудования и транспортных средств;

3) на эксплуатацию оборудования (основная и дополнительная заработная плата и отчисления на социальное страхование вспомогательных рабочих, обслуживающих оборудование, стоимость потребленной тепло- и электроэнергии, сжатого воздуха, стоимость смазочных, обтирочных и прочих вспомогательных материалов, необходимых для ухода за оборудованием и содержанием его в рабочем состоянии);

4) на износ малоценных и быстроизнашивающихся инструментов и приспособлений;

5) прочие расходы.

Эти расходы принимаются в размере 80 % от основной заработной платы производственных рабочих, учитываемой в статье 2,



$$Z_{\text{экс.обор}} = OЗП_{\text{пр}}^{\text{изд}} 0,8. \quad (5.4)$$

**Статья 6. Цеховые расходы,  $Z_{\text{цех}}$  руб.**

В этой комплексной статье учитываются следующие затраты:

- 1) содержание аппарата управления цеха в соответствии с номенклатурой должностей (заработная плата руководителей, специалистов и служащих цеха, отчисления на социальные нужды от их заработной платы);
- 2) содержание прочего цехового персонала, не относящегося к управленческому;
- 3) амортизация зданий, сооружений, инвентаря по действующим нормам амортизационных отчислений;
- 4) содержание зданий, сооружений, инвентаря, их текущий ремонт (отопление, освещение, вентиляция);
- 5) охрана труда рабочих и т.д.

Цеховые расходы в курсовом проекте принимаются укрупненно в размере 40 % от основной заработной платы производственных рабочих

$$Z_{\text{цех}} = OЗП_{\text{пр}}^{\text{изд}} 0,4. \quad (5.5)$$

**Статья 7. Расходы на освоение и подготовку производства новых видов продукции и новых технологических процессов,  $Z_{\text{осв.пр}}$  руб.** включают отчисления и расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, денежные выплаты, связанные с изобретательством, рационализацией, выплатой авторских вознаграждений и др.

Затраты по этой статье принимаются в размере 20 % от фонда основной заработной платы рабочих

$$Z_{\text{осв.пр}} = OЗП_{\text{пр}}^{\text{изд}} 0,2. \quad (5.6)$$

**Статья 8. Общехозяйственные расходы,  $Z_{\text{хоз}}$ , руб.**

Данная статья включает:

- 1) административно-управленческие расходы – основная и дополнительная заработная плата аппарата управления предприятия, отчисления на социальные нужды от этой заработной платы, а также на содержание зданий, сооружений, управление предприятием, выплаты по командировкам, разъездам, конторские, канцелярские и почтово-телеграфные расходы;

- 2) общехозяйственные расходы – содержание и амортизация зданий, сооружений, складов и инвентаря общефабричного назначения, заработная плата с отчислениями на социальные нужды работников складов, затраты на военизированную и противопожарную охрану, охрану труда, подготовку кадров, прочие расходы;

3) сборы и отчисления – налоги, сборы и прочие обязательные отчисления.

В курсовом проекте эти расходы принимаются в размере 25 % от основной зарплаты производственных рабочих

$$Z_{хоз} = OЗП_{пр}^{изд} 0,25. \quad (5.7)$$

**Статья 9. Внепроизводственные (коммерческие) расходы,  $Z_{внепр}$ , руб.**

В статье учитываются затраты, связанные с реализацией готовой продукции (расходы складов отдела сбыта на тару и упаковку, отгрузку и транспортирование продукции, расходы на рекламу, представительские и другие расходы). Сумма этих затрат принимается укрупненно в размере 10 % от производственной себестоимости

$$Z_{внепр} = C_{пр} 0,1, \quad (5.8)$$

где  $C_{пр}$  – производственная себестоимость одного изделия, руб.

Результаты расчетов себестоимости изделия оформляются в табл. 5.1.

На швейных предприятиях формирование затрат осуществляется последовательно, в связи с чем различают производственную и полную себестоимость продукции. **Производственная себестоимость** показывает все затраты предприятия на производство продукции

$$C_{пр} = Z_{мат} + OЗП_{пр}^{изд} + ДЗП_{пр}^{изд} + O_{с.н} + Z_{цех} + Z_{осв.пр} + Z_{хоз}. \quad (5.9)$$

**Полная себестоимость,  $C_{пол}$ , руб.,** продукции включает в себя затраты предприятия как на производство, так и на реализацию продукции

$$C_{пол} = C_{пр} + Z_{реал}. \quad (5.10)$$

Калькуляция на \_\_\_\_\_

(наименование изделия)

Артикул изделия \_\_\_\_\_

Размерные данные изделия \_\_\_\_\_

Статьи затрат	Сумма, руб.	Структура, %
1. Сырье (за вычетом отходов)		
2. Основная заработная плата производственных рабочих		
3. Дополнительная заработная плата производственных рабочих		
4. Отчисления на социальные нужды		
5. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования		
6. Цеховые расходы		
7. Расходы на подготовку и освоение производства новых видов продукции и новых технологических процессов		
8. Общехозяйственные расходы		
<b>Итого: производственная себестоимость</b>	$C_{пр}$	
9. Внепроизводственные расходы		
<b>Всего: полная себестоимость</b>	$C_{пол}$	

После составления калькуляции на единицу изделия осуществляется расчет цены изделия, товарной продукции, прибыли и рентабельности продукции.

Цена – это денежное выражение стоимости товара. Она выполняет учетную, стимулирующую и распределительную функции.

**Оптовая цена,  $C_{прод}$ , руб.,** продукции складывается из полной ее себестоимости и прибыли. В условиях рынка цена изделия и прибыль определяются спросом. В курсовом проекте с целью обеспечения полной реализации продукции следует принять размер на уровне 15-20 % от полной себестоимости

$$C_{опт} = C_{пол} + П, \quad (5.11)$$

$$П = (0,15...0,2)C_{пол}, \quad (5.12)$$

где  $П$  – прибыль на одно изделие, руб.

**Оптово-отпускная цена изделия,  $C_{опт}^{опт}$ , руб.**, дополнительно включает в себя налог на добавленную стоимость (НДС). Ставку НДС следует принять в соответствии с действующим налоговым законодательством для планируемого ассортимента продукции

$$C_{опт}^{опт} = C_{пол} + П + НДС. \quad (5.13)$$

**Товарная продукция** – это стоимость произведенных предприятием готовых изделий и полуфабрикатов, которые предназначены для реализации потребителям, а также стоимость продукции, работ и услуг вспомогательных цехов, оказываемых на сторону. Объем товарной продукции  $ТП$ , руб., определяется исходя из оптовой цены и планируемого объема его выпуска

$$ТП = C_{опт} B_i. \quad (5.14)$$

**Полная себестоимость всей продукции,  $C_{пол}^{прод}$ , руб.**, рассчитывается по следующей формуле

$$C_{пол}^{прод} = C_{пол} B_i. \quad (5.15)$$

Финансовые результаты деятельности предприятия характеризуются суммой полученной прибыли и уровнем рентабельности. Чем больше величина прибыли и выше уровень рентабельности, тем эффективнее функционирует предприятие, тем устойчивее его финансовое состояние.

Поэтому поиск резервов увеличения прибыли и рентабельности – это одна из основных задач в любой среде бизнеса

$$П_{реал} = ТП - C_{пол}^{прод}, \quad (5.16)$$

где  $П_{реал}$  – прибыль от реализации всей товарной продукции, руб.

Рентабельность продукции каждого вида  $R_i^{прод}$  рассчитывается по формуле

$$R_i^{прод} = \frac{C_{опт} - C_{пол}}{C_{пол}} 100\%. \quad (5.17)$$

Средняя рентабельность продукции рассчитывается по формуле

$$R_{ср}^{прод} = \frac{П_{реал}}{C_{пол}^{прод}} 100 \%. \quad (5.18)$$

## 6. Экономические показатели швейного предприятия

Курсовой проект завершается расчетом экономических показателей швейного предприятия:

**1. Производительность труда одного рабочего,  $\Pi_m$ , руб.,** определяется

$$\Pi_m = \frac{T\Pi}{R_{\text{раб}}}. \quad (6.1)$$

**2. Среднемесячная заработная плата одного рабочего швейного цеха,  $Z_{\text{п.ср.мес}}$ , руб.,** определяется по формуле

$$Z_{\text{п.ср.мес}} = \frac{\Phi O T_{\text{пр}}}{M R_{\text{раб}}}, \quad (6.2)$$

где  $M$  – количество месяцев в плановом периоде (3 месяца).

**3. Затраты на один рубль товарной продукции,  $Z_{\text{ТП}}$ , руб./руб.**

$$Z_{\text{ТП}} = \frac{C_{\text{пол}}^{\text{прод}}}{T\Pi}. \quad (6.3)$$

**4. Срок окупаемости капитальных вложений,  $T_{\text{ок}}$ , лет,** один из основных показателей эффективности вложений

$$T_{\text{ок}} = \frac{K_{\text{общ}}}{4\Pi_{\text{реал}} K_{\text{налога}}}, \quad (6.4)$$

где  $K_{\text{общ}}$  – объем капитальных вложений, руб. (табл.3.2);

$K_{\text{налога}}$  – коэффициент налога на прибыль, учитывающий долю чистой прибыли, то есть прибыли после уплаты налога на прибыль.

$K_{\text{налога}}$  рассчитывается по формуле

$$K_{\text{налога}} = 1 - \frac{C_{\text{налога}}}{100}, \quad (6.5)$$

где  $C_{\text{налога}}$  – ставка налога на прибыль, %.

## 5. Определение безубыточного объема продаж и запаса финансовой прочности предприятия

В условиях рыночной экономики перед предприятиями встает задача определения оптимального объема продаж выпускаемой продукции (безубыточного объема продаж) и зоны безопасности предприятия, при которых предприятие могло бы без посторонней помощи выполнить свои денежные обязательства.

Определить уровень безубыточного объема продаж и запаса финансовой прочности предприятия можно расчетным и графическим способами.

### 5.1. Критический объем производства продукции (точка безубыточности), $T_{без}$ , тыс.шт. или руб.

Безубыточность – такое состояние, когда бизнес не приносит ни прибыли, ни убытков. **Безубыточный (критический) объем продаж** – это та выручка, которая покрывает только затраты, финансовый результат при этом равен нулю. Безубыточный объем продаж можно выразить и в количестве единиц продукции, которую необходимо продать, чтобы покрыть затраты, после чего каждая дополнительная единица проданной продукции будет приносить прибыль предприятию.

Расчет критического объема производства продукции (точки безубыточности) производится в зависимости от количества моделей швейных изделий по следующим формулам:

а) при запуске одной модели изделия

$$T_{без} = \frac{Z_B^{пост}}{Ц_{отп} - Z_{перем}^{ед}}, \quad (6.6)$$

где  $Z_B^{пост}$  – условно-постоянные затраты на весь объем выпуска швейных изделий, руб., (5-10 статьи калькуляции);

$Z_{перем}^{ед}$  – переменные затраты на единицы продукции, руб., (1-4 статьи калькуляции);

б) при выпуске нескольких моделей швейных изделий

$$T_{без} = \frac{Z_B^{пост}}{1 - \frac{Z_B^{перем}}{ТП}}. \quad (6.7)$$

## 5.2. Запас финансовой прочности

Запас финансовой прочности,  $Z_{фин.проч}$ , %, показывает долю продукции (сверхкритического объема), продажа которого принесет предприятию прибыль. Для его расчета используют ряд формул

$$Z_{фин.проч} = \frac{(B_i - T_{без})100}{B_i}, \quad (6.8)$$

$$Z_{фин.проч} = \frac{(ТП - T_{без})100}{ТП}. \quad (6.9)$$

Чем больше запас финансовой прочности, тем более благоприятна ситуация на предприятии.

## 5.3. График безубыточности

Графический подход к определению точки безубыточности основан на так называемой диаграмме безубыточности (рис. 6.1).

По вертикальной оси откладываются:

- постоянные затраты на весь объем продукции;
- переменные затраты на весь объем продукции;
- выручка от реализации, которую вместе составляют полная себестоимость проданной продукции и прибыль.

По горизонтальной оси показывается объем реализации продукции в натуральных единицах (если выпускается один вид продукции), или в денежной оценке (если график строится для нескольких видов продукции).

Далее строятся две линии: 1) прямая, соответствующая объему выручки; 2) прямая, соответствующая общим затратам.

Точка, в которой пересекаются линия выручки от продаж и линия общей величины затрат, получила название **критической точки**, или **порога рентабельности**, ниже которого производство будет убыточным, выше которого отражается имеющийся потенциал прибыли от результатов деятельности.

В курсовом проекте необходимо выполнить построение этого графика и показать на нем зону убытков и зону прибыли.

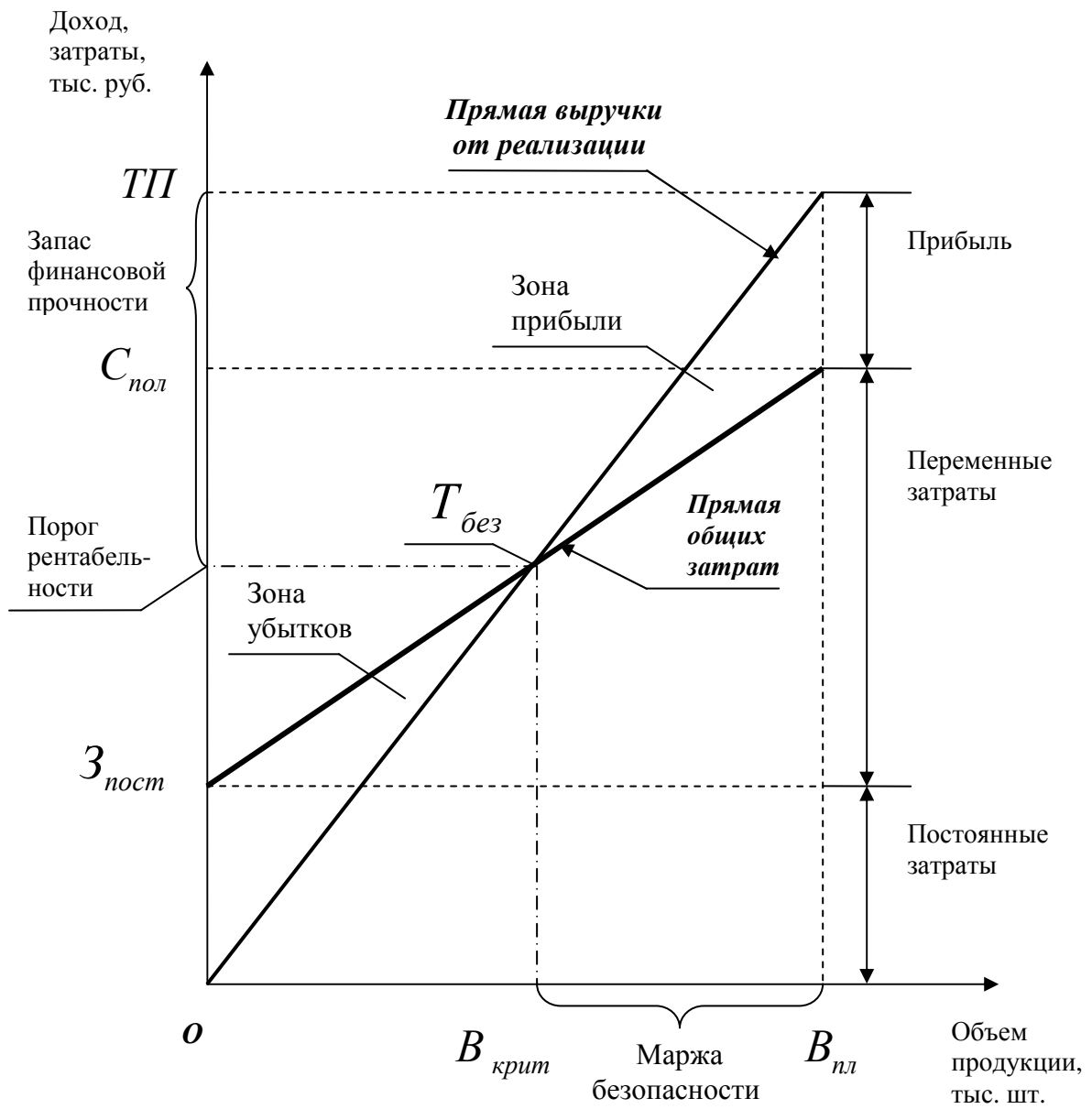


Рис. 6.1. График безубыточности



Экономические показатели работы швейного предприятия сводятся в табл. 6.1.

Таблица 6.1

**Экономические показатели швейного предприятия**

Показатели	Значение показателей	Всего
1. Объем производства продукции, тыс. шт.		
2. Товарная продукция, млн руб.		
3. Списочная численность работников, чел.		
4. Производительность труда одного рабочего, руб./чел.		
5. Среднемесячная заработная плата одного рабочего, руб.		
6. Полная себестоимость одного изделия, руб.		
7. Оптовая цена одного изделия, руб.		
8. Рентабельность изделия, %		
9. Затраты на один рубль товарной продукции, руб./руб.		
10. Срок окупаемости капитальных вложений, лет		
11. Критический объем производства, тыс. шт.		
12. Запас финансовой прочности, %		

## **Заключение**

В данном разделе делается вывод о целесообразности и экономической эффективности проектирования швейного предприятия, дается краткий анализ планируемых показателей его деятельности.

## **ОФОРМЛЕНИЕ И ЗАЩИТА КУРСОВОГО ПРОЕКТА**

Оформление курсового проекта начинается с титульного листа (Приложение 3). На следующем листе указывается тема курсового проекта по организации и планированию швейного производства, а ниже приводится задание курсового проекта по проектированию швейного предприятия (Приложение 4). Далее следует оглавление с указанием выполненных разделов проекта и страниц, а затем располагаются разделы квартального плана в порядке их разработки, указанном в оглавлении. Результаты расчетов в отдельных разделах плана должны быть внесены в соответствующие таблицы, после этого приводятся краткие пояснения к ним и ссылка на источники, в которых были взяты исходные данные для расчетов.

Курсовой проект должен быть оформлен в соответствии с действующими ГОСТами ЕСКД [18, 19]. Таблицы должны быть пронумерованы, в конце курсового проекта необходимо привести список использованной литературы и нормативных материалов в следующем порядке: законы и постановления правительства, специальная литература и нормативные материалы.

Оформленный курсовой проект представляется для проверки и последующей защиты на кафедру экономики отрасли не позднее чем за 15 дней до окончания семестра. За выполнение курсового проекта и его защиту студенту выставляется оценка по пятибалльной системе.

### Список рекомендуемой литературы

1. Бабаджанов С.Г. Экономика предприятий швейной промышленности / С.Г. Бабаджанов, Ю.А. Доможиров. – М.: Академия, 2005. – 320 с.
2. Бухалков М.И. Управление персоналом: учебник / М.И. Бухалков. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 368 с.
3. Златорунская Е.Н. Организация производства на предприятиях отрасли: учеб. пособие / Е.Н. Златорунская, Т.В. Смирнова [и др.]. – СПб.: СПГУТД, 2005. – 112 с.
4. Златорунская Е.Н. Планирование на предприятии: учеб. пособие / Е.Н. Златорунская, Е.М. Хачетлова, Т.Б. Альгина. – СПб.: СПГУТД, 2003. – 132 с.
5. Зотов В.В. Ассортиментная политика фирмы: учеб.-практ. пособие / В.В. Зотов. – М.: Эксмо, 2006. – 240 с.
6. Козловский В.А. Производственный менеджмент: учебник / В.А. Козловский. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 574 с.
7. Организация производства на предприятии: учеб. пособие / под ред. О.И. Волкова, О.В. Девяткина. – М.: ИНФРА-М, 2004. – 448 с.
8. Основы управления персоналом: учебник / под ред. А.Я. Кибанова. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 304 с.
9. Петрова И.Е. Управление персоналом. Современные технологии работы с персоналом организации: учеб. пособие / И.Е. Петрова, Г.А. Смирнова. – СПб.: СПГУТД, 2003. – 125 с.
10. Савельева Н.Ю. Менеджмент и маркетинг в индустрии моды / Н.Ю. Савельева. – Ростов н / Д: Феникс, 2004. – 288 с.
11. Серова Т.М. Современные формы и методы проектирования швейного производства / Т.М. Серова, А.И. Афанасьева [и др.]. – М.: Моск. гос. ун-т дизайна и технологии, 2004. – 288 с.
12. Туровец О.Г. Организация производства и управление предприятиями: учебник / О.Г. Туровец. – М.: ИНФРА-М, 2003. – 528 с.
13. Фатхутдинов Р.А. Организация производства: учебник / Р.А. Фатхутдинов. – М.: ИНФРА-М, 2004. – 448 с.
14. Экономика предприятия / под ред. А.Е. Карлика, М.Л. Шухгальтер. – М.: ИНФРА-М, 2004. – 432 с.
15. Федеральный закон от 24.07.09 № 212-ФЗ «О страховых взносах в пенсионный фонд российской федерации, фонд социального страхования российской федерации, федеральный фонд обязательного медицинского страхования и территориальные фонды обязательного медицинского страхования» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.audit-it.ru/articles/account/tax/a39/192250.html>.
16. ГОСТ 2.105–95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru/gosteskd.html>.
17. ГОСТ 2.106–96 ЕСКД. Текстовые файлы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru/gosteskd.html>.

**Данные для выбора варианта**

<b>Последние цифры учебного шифра</b>	<b>Номер варианта</b>	<b>Последние цифры учебного шифра</b>	<b>Номер варианта</b>	<b>Последние цифры учебного шифра</b>	<b>Номер варианта</b>
1,31,61,91	1	11,41,71	11	21,51,81	21
2,32,62	2	12,42,72	12	22,52,82,98	22
3,33,63	3	13,43,73,95	13	23,53,83	23
4,34,64,92	4	14,44,74	14	24,54,84	24
5,35,65	5	15,45,75	15	25,55,85,99	25
6,36,66	6	16,46,76,96	16	26,56,86	26
7,37,67,93	7	17,47,77	17	27,57,87	27
8,38,68	8	18,48,78	18	28,58,88,100	28
9,39,69	9	19,49,79,97	19	29,59,89	29
10,40,70,94	10	20,50,80	20	30,60,90	30

Исходные данные для расчетов по вариантам

№ п/п	Показатели	Варианты														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Ассортимент продукции: - сорочка мужская	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Плановый период – 2010 год	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.
3	График работы:															
	- 2 смены по 8 часов, вы- ходные – суббота, воскре- сенье	+		+		+		+		+		+		+		+
	- 2 смены, понедельник – пятница по 7 часов, суб- бота – 5 часов		+		+		+		+		+		+		+	
4	Планируемые невыходы на работу, дни	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	8,5	8,7	8,9
5	Явочная численность ра- бочих на потоке в одну смену	10	12	14	16	18	20	13	15	17	19	21	23	25	22	24
6	Средний тарифный раз- ряд	2,8	3,1	3,4	2,9	3,3	3,5	2,8	3,1	3,4	2,9	3,3	3,5	2,8	3,1	3,4
7	Тарифная ставка первого разряда, руб.	15	18	20	16	17	19	14	15	18	20	16	17	19	14	15
8	Тарифные коэффициен- ты:															
	- 2-й разряд	1,1	1,15	1,2	1,1	1,15	1,2	1,1	1,15	1,2	1,1	1,15	1,2	1,1	1,15	1,2
	- 3-й разряд	1,3	1,26	1,4	1,3	1,26	1,4	1,3	1,26	1,4	1,3	1,26	1,4	1,3	1,26	1,4
	- 4-й разряд	1,6	1,48	1,7	1,6	1,48	1,7	1,6	1,48	1,7	1,6	1,48	1,7	1,6	1,48	1,7
9	Трудоемкость изделия, чел/час	2,2	2,4	2,3	2,1	1,9	1,6	1,8	1,7	1,5	1,9	1,3	1,1	2,3	2,1	0,9

Исходные данные для расчетов по вариантам

№ п/п	Показатели	Варианты														
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Ассортимент продукции: - сорочка мужская	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Плановый период – 2010 год	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.
3	График работы:															
	- 2 смены по 8 часов, выходные – суббота, воскресенье		+		+		+		+		+		+		+	
	- 2 смены, понедельник – пятница по 7 часов, суббота – 5 часов	+		+		+		+		+		+		+		+
4	Планируемые невыходы на работу, дни	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	8,5	8,7	8,9
5	Явочная численность рабочих на потоке в одну смену	11	13	15	17	19	20	12	14	16	18	21	23	25	22	24
6	Средний тарифный разряд	2,8	3,1	3,4	2,9	3,3	3,5	2,8	3,1	3,4	2,9	3,3	3,5	2,8	3,1	3,4
7	Тарифная ставка первого разряда, руб.	15	18	20	16	17	19	14	15	18	20	16	17	19	14	15
8	Тарифные коэффициенты:															
	- 2-й разряд	1,1	1,15	1,2	1,1	1,15	1,2	1,1	1,15	1,2	1,1	1,15	1,2	1,1	1,15	1,2
	- 3-й разряд	1,3	1,26	1,4	1,3	1,26	1,4	1,3	1,26	1,4	1,3	1,26	1,4	1,3	1,26	1,4
	- 4-й разряд	1,6	1,48	1,7	1,6	1,48	1,7	1,6	1,48	1,7	1,6	1,48	1,7	1,6	1,48	1,7
9	Трудоемкость изделия, чел/час	0,9	2,1	2,3	1,1	1,3	1,9	1,5	1,7	1,8	1,6	1,9	2,1	2,3	2,4	2,2

**Форма титульного листа курсового проекта**

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Костромской государственный технологический университет

Кафедра экономики отраслей

**Курсовой проект**  
по экономике организаций (предприятий)

Исполнитель: студент \_\_\_\_\_  
(ФИО)

группа \_\_\_\_\_

факультет \_\_\_\_\_

Руководитель: \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
(должность, звание)

Дата представления и оценка проекта

---

Дата представления

Оценка

Подпись руководителя

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

Кострома, 20\_\_ г.

**Тема и задание курсового проекта**

Тема курсового проекта по экономике организаций (предприятий)

Экономическое обоснование потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для предпринимательской деятельности



Учебное издание

Бородина Нина Сергеевна  
Полева Ирина Васильевна  
Смирнова Елена Владимировна

Экономическое обоснование потребности в материальных, трудовых и финансовых ресурсах для предпринимательской деятельности

Методические указания  
к выполнению курсового проекта  
по дисциплине «Экономика организаций (предприятий)»  
для подготовки специалистов по направлению  
080109 «Бухучет, анализ и аудит», 080105 «Финансы и кредит»

Подписано в печать                      Формат бумаги 60 x 84 1/16.  
Печать трафаретная. Печ. л.              Заказ              Тираж

Костромской государственной технологической университет  
Редакционно-издательский отдел  
156005, г.Кострома, ул.Дзержинского, 17.