

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»**

**Институт экономики и финансов
Кафедра «Экономика и управление на транспорте»**

М.Г. ДАНИЛИНА

**Разработка и анализ основных показателей
экономической деятельности предприятия**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ**

Москва – 2017

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

Институт экономики и финансов
Кафедра «Экономика и управление на транспорте»

М.Г. Данилина

**Разработка и анализ основных показателей
экономической деятельности предприятия**

Учебно-методическое пособие
для студентов бакалавриата по направлению «Экономика»

Москва – 2017

УДК 658.2

Д 18

Данилина М.Г. Разработка и анализ основных показателей экономической деятельности предприятия: Учебно-методическое пособие к курсовому проекту. – М.: РУТ (МИИТ), 2016. - 24 с.

В учебно-методическом пособии приведен порядок расчёта курсового проекта, предполагающий расчет производственной программы условного предприятия, потребной численности персонала, расходов и доходов, прибыли и рентабельности.

Рецензент: доцент кафедры «Экономика строительного бизнеса и управления собственностью» РУТ (МИИТ), к.э.н. Е.А. Ступникова.

© РУТ (МИИТ), 2017

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Введение	4
1. Исходные данные	5
2. Расчет производственной мощности	6
3. Расчет численности работников	9
4. Расчет фонда оплаты труда	10
5. Расчет расходов предприятия	13
6. Расчёт цены продукции	17
7. Определение прибыли и эффективности работы предприятия	17
8. Подготовка и защита курсового проекта	19
Литература	22
Приложение 1	23

ВВЕДЕНИЕ

Основным звеном всей национальной экономики является предприятие. Оно определяет собой хозяйственную единицу, обладающую производственно-техническим единством, организационно-административной и хозяйственной самостоятельностью. Именно на предприятии создается нужная обществу продукция и оказываются услуги, решаются вопросы экономного расходования всех видов ресурсов, применения новых видов техники и прогрессивных технологий, развития производственных мощностей.

Целью написания данной курсового проекта является расчет производственной программы условного предприятия, потребной численности персонала, расходов и доходов, прибыли и рентабельности.

Работа выполняется студентом в последовательности, указанной в настоящих методических указаниях.

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЁТА КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Таблица 1

Цеха	1	2	3	4	5
Вид продукции					
<i>Количество станков в цехах предприятия (N_j), ед.</i>					
А, Б, В					
<i>Станконкормкость продукции (t_{ij}), час.</i>					
А					
Б					
В					
<i>Количество изделий, выпускаемых цехом за год (q_{ij}), тыс. шт.</i>					
А					
Б					
В					
<i>Трудоемкость изделий (T_{ij}), человеко-часы</i>					
А					
Б					
В					
<i>Материалоемкость продукции, руб.</i>					
А					
Б					
В					
<i>Стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.</i>					
<i>на начало периода</i>					
<i>на конец периода</i>					

2. РАСЧЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ

Производственная мощность предприятия является величиной расчетной и определяется в натуральном выражении в номенклатуре продукции, изготавливаемой предприятием, и измеряется в тех же единицах (в натуральных или натурально-условных), что и выпускаемая продукция.

Расчет мощности предприятия ведется по всем его производственным подразделениям в последовательности от низшего производственного звена к высшему: Группы технологически однотипного оборудования - Производственный участок - Цех - Предприятие

По мощности ведущего подразделения каждой ступени определяют величину мощности следующей ступени. Например, по мощности ведущего участка устанавливается мощность цеха, по мощности ведущего цеха - мощность предприятия.

Ведущим считается такое подразделение, в котором выполняются основные технологические операции по изготовлению продукции.

Мощность динамична, она изменяется вследствие научно-технического прогресса, роста производительности труда и т.д. Для расчета мощности используются следующие исходные данные:

- наличие и состав основных производственных фондов;
- режим работы оборудования;
- нормы трудоемкости изделий;
- производительность оборудования.

Производственная мощность рассчитывается по каждому изделию (*i*) и каждому цеху (*j*) по формуле:

$$M_{ij} = (N_j \times F_{об}) / t_{ij},$$

где M_{ij} - производственная мощность изделия (А, Б, В), шт.;

N_j - количество единиц оборудования, шт.;

$F_{об}$ - действительный фонд времени работы оборудования в год, час.;

t_{ij} - затраты времени работы оборудования на производство единицы продукции, час.

Различают календарный (номинальный), режимный и действительный (расчетный, рабочий) фонд времени работы оборудования.

Календарный фонд равен количеству календарных дней в расчетном периоде, умноженному:

1. на 24 часа - при трехсменной работе;

2. на 16 часов - при двухсменной работе;
3. на 8 часов - при односменной работе.

Режимный фонд определяется режимом производства. Этот фонд равен произведению числа рабочих дней (количеству календарных дней за минусом выходных и праздничных) в расчетном периоде на число часов в рабочих сменах.

Действительный (расчетный, рабочий) фонд времени работы оборудования равен режимному за вычетом времени на ремонт оборудования. Потери времени на ремонт оборудования следует принять в размере 6% от номинального фонда.

Расчет производственной мощности производится в таблице 2.

Таблица 2

Расчёт производственной мощности цехов

Цеха	Число станков в цехе (N_j), ед.	Станкоемкость (t_{ij}), час.			Производственная мощность (M_{ij}), шт.		
		А	Б	В	А	Б	В
1							
2							
3							
4							
5							

Данные, полученные расчетным путем, в таблице 2 необходимо сопоставить с количеством изделий, выпускаемых каждым цехом и определить скорректированную производственную программу предприятия (таблица 3).

Таблица 3

Производственная программа предприятия

Цеха	Производственная мощность, тыс. шт.			Производственная программа, тыс. шт.			Скорректированная производственная мощность, тыс. шт.			Резерв производственной мощности, тыс. шт.		
	А	Б	В	А	Б	В	А	Б	В	А	Б	В
1												
2												
3												
4												
5												
Всего по предприятию												

Резерв производственной мощности - это разница между расчётной производственной мощностью и принимаемой производственной программой.

В курсовом проекте скорректированная производственную мощность следует принять равной заданной годовой производственной программе (см. табл. 1).

В данном разделе также необходимо рассчитать коэффициент использования производственной мощности ($K_{ум}$) и охарактеризовать полученное значение:

$$K_{ум} = \Sigma q_{ij} / M.$$

3. РАСЧЕТ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ

В начале определяется явочное число рабочих по цехам и предприятию в целом по формуле:

$$Ч_{яв} = (q_i \times T_{ij}) / F_{эф},$$

где q_i - количество изделий, выпускаемых цехом (производственная программа), шт.;

T_{ij} - трудоемкость изделий (таблица 1), человеко-часы;

$F_{эф}$ - полезный фонд рабочего времени одного рабочего, час (определяется для текущего года).

Расчеты следует выполнить в таблице 4.

Таблица 4

Расчет трудоемкости производственной программы и явочной численности рабочих

Цеха	Трудоемкость изделия (T_{ij}), человеко-часы			Производственная программа (q_{ij}), тыс. шт.			Эффективный фонд рабочего времени ($F_{эф}$), час	Численность явочных рабочих ($Ч_{яв}$), чел.		
	А	Б	В	А	Б	В		А	Б	В
1										
2										
3										
4										
5										
Итого										

Рассчитаем численность явочных рабочих всего в каждом цеху при двухсменной работе:

$$Ч_{яв}^j = \Sigma Ч_{яв}^{ij} \times n,$$

где $Ч_{яв}^j$ - явочная численность по цеху j , чел.;

$Ч_{яв}^{ij}$ - явочная численность по цеху j по производству продукции i , чел.;

n – количество смен.

Всего численность явочных работ по предприятию при двухсменной работе составит:

$$Ч_{яв} = \sum Ч_{яв}^j.$$

На основе явочного персонала рассчитывается списочная численность рабочих по формуле:

$$Ч_{сп} = Ч_{яв}(1+k),$$

где k - коэффициент замещения. В расчетах коэффициент замещения = 0,1.

К числу рабочих следует прибавить вспомогательных рабочих (15% от списочной численности рабочих), инженерно-технической персонал и служащих (7% от списочной численности рабочих), непромышленный персонал (1% от списочной численности рабочих). Выполненные расчеты следует свести в таблицу 5.

Таблица 5

Численность работников предприятия

Цеха	Рабочие	Вспомогательные рабочие	Инженерно-технической персонал и служащих	Непромышленный персонал	Численность всего
1					
2					
3					
4					
5					
Итого по предприятию					

4. РАСЧЕТ ФОНДА ОПЛАТЫ ТРУДА

Расчет фонда оплаты труда работников предприятия начинается с определения основного фонда оплаты труда основных производственных рабочих, который определяется на основе часовых тарифных ставок и данной в задании трудоемкости каждого вида продукции, например:

в цехе 1 для изготовление изделий А, Б необходим 4й разряд рабочего, для изготовления изделия В необходим 5й разряд рабочего;

в цехе 2 для изготовление изделия А необходим 5й разряд рабочего, для изготовления изделий Б, В необходим 6й разряд рабочего;

в цехе 3 для изготовление изделий А, Б необходим 3й разряд рабочего, для изготовления изделия В необходим 4й разряд рабочего;

в цехе 4 для изготовление изделий А необходим 6й разряд рабочего, для изготовления изделия Б необходим 7й разряд рабочего, для изготовления изделия В необходим 8й разряд рабочего;

в цехе 5 для изготовления изделий А, Б необходим 8й разряд рабочего, для изготовления изделия В необходим 9й разряд рабочего.

Минимальный месячный размер оплаты труда (ММРОТ) принимается равным утверждённому правительством РФ по текущему году. Среднечасовая тарифная ставка определяется как:

$$\text{Среднечасовая тарифная ставка} = (\text{ММРОТ} * \text{тариф. коэф (табл. 8)}) / (F_{эф}/12).$$

Расчет производится по каждому цеху, и в целом по предприятию, а результаты сводятся в таблицы 6.1-6.5 (данные таблицы аналогичны таблице 6) – соответственно по каждому цеху, по всему предприятию в таблицы 6 и 7.

Таблица 6

**Основной фонд оплаты труда
основных производственных рабочих за год**

Продукция	Годовая трудоёмкость, чел-час	Среднечасовая тарифная ставка, руб./чел-час	Тарифный фонд, тыс. руб.	Сдельный приработок, тыс. руб.	Премии, тыс. руб.	Доплаты, тыс. руб.				Основной фонд оплаты труда, тыс. руб.
						за работу в ночное время	за выходные и праздничные дни	за непрерывный стаж работы	Сумма доплат	
А										
Б										
В										
Всего										

Алгоритм расчета показателей в столбце 4 таблицы 7:

1) считаете суммированием тарифный ФОТ по основным рабочим (столбец 5 таблицы 7).

2) Находите среднюю тарифную ставку = тарифный ФОТ деленный на явочную численность основных рабочих.

3) далее в считаете средний должностной оклад для остальных категорий персонала в соответствии с указаниями данными после таблицы 8.

Среднемесячная заработная плата (крайний столбец в табл. 7) = общий ФОТ/ (списочная численность * 12 мес).

Общий фонд оплаты труда всех работников предприятия за год

Группы работников	Численность работников, чел.		Должностной оклад (тарифная ставка), руб./мес.	Тарифный ФОТ, тыс. руб.	Премии, тыс. руб.	Сдельный приработок, тыс. руб.	Доплаты, тыс. руб.	Дополнительная заработная плата, тыс. руб.	Общий ФОТ, тыс.руб.	Средняя заработная плата, тыс. руб.
	явочная	списочная								
1. Рабочие										
2. Вспомогательные рабочие										
3. Инженерно-технической персонал и служащих										
4. Непромышленный персонал										
Итого:										

В основной фонд оплаты труда основных производственных рабочих входит тарифный фонд оплаты труда, сдельный приработок, премии и доплаты.

Сдельный приработок, премии и доплаты основных производственных рабочих рассчитываются от тарифного фонда оплаты их труда и равны:

- сдельный приработок - 20 %;
- премии основным рабочим за выполнение прогрессивных норм и за сдачу продукции с первого предъявления - 40 %;
- доплаты рабочим за работу в ночное время - 15 %;
- доплаты рабочим за выходные и праздничные дни - 3 %;
- доплаты за непрерывный стаж работы - 12 %.

Часовая тарифная ставка любого разряда выше первого определяется умножением часовой тарифной ставки I разряда на соответствующий разряду тарифный коэффициент (таблица 8).

Премии каждому из остальных работников предприятия (вспомогательным рабочим, инженерно-техническим работникам, служащим, непромышленному персоналу) - 50 % от премии одному основному производственному рабочему.

Фонд дополнительной заработной платы - 10% тарифного фонда оплаты труда.

Таблица 8

Тарифные коэффициенты рабочих

Разряды	Рабочие	Служащие	Специалисты	Руководители
1	1,1			
2	1,26	1,32		
3	1,47	1,54		
4	1,68	1,76	1,91	
5	1,89	1,98	2,16	
6	2,1	2,21	2,45	
7	2,36	2,48	2,77	3,21
8	2,68	2,76	3,14	3,63
9	2,92		3,53	4,1
10	3,24		4,01	4,64
11			4,52	5,24
12			5,11	5,92
13			5,68	6,57
14			6,3	7,3
15				8,1
16				8,58
17				9,09
18				9,59

Среднемесячная тарифная заработная плата одного вспомогательного рабочего на 30 % ниже тарифной зарплаты одного основного производственного рабочего. Среднемесячный должностной оклад инженерно-технических работников и служащих на 30 % выше тарифной зарплаты одного основного производственного рабочего. Среднемесячная тарифная заработная плата одного работника непромышленного персонала на 40 % ниже тарифной заработной платы одного основного производственного рабочего.

Сумма всех видов доплат каждому из инженерно-технических работников, вспомогательных рабочих и младшего обслуживающего персонала равна сумме этих же доплат одного основного производственного рабочего.

Отчисления в социальные фонды – **30%** от общего фонда оплаты труда работников предприятия.

5. РАСЧЕТ РАСХОДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Расходы предприятия в курсовом проекте рассчитываются в разрезе экономических элементов и по статьям калькуляции. Расчёт фонда оплаты труда и отчислений на социальные нужды приведён выше.

Прямые материальные затраты определяются на основе производственной программы и норм затрат на материалы по видам изделий и цехам (таблица 1). Расчеты необходимо представить в таблице 9.

Расходы на топливо, электроэнергию и прочие материальные затраты рассчитываются в зависимости от прямых материальных затрат.

Таблица 9

Расчет прямых материальных затрат, руб.

Цеха	Норма затрат			Производственная программа			Сумма материальных затрат			
	А	Б	В	А	Б	В	А	Б	В	Всего
1										
2										
3										
4										
5										
Итого										

Амортизация рассчитывается по цехам и затем суммируется по предприятию. Среднегодовая стоимость всех основных производственных фондов по каждому цеху равна:

$$ОПФ_{ср} = (ОПФ_{нп} + ОПФ_{кп})/2,$$

где $ОПФ_{нп}$ – стоимость основных фондов на начало периода, тыс. руб.;

$ОПФ_{кп}$ – стоимость основных фондов на конец периода, тыс. руб.

Стоимость основных фондов на конец периода рассчитывается с учётом введённых и выбывших основных средств в течение рассматриваемого периода. Далее определяются доли ОПФ по каждому цеху и рассчитывается сумма амортизационных отчислений как произведение доли на среднегодовую стоимость ОПФ.

Таблица 10

Расчет стоимости ОПФ

Цеха	1	2	3	4	5	Итого по предприятию
Стоимость ОПФ на н.г., млн. руб.						
Стоимость ОПФ на к.г., млн. руб.						

Цеха	1	2	3	4	5	Итого по предприятию
Среднегод. стоимость ОПФ, млн. руб.						
Структура ОПФ по стоимости						
Сумма амортизационных отчислений, руб.						

Расчёт величины амортизационных отчислений по каждой группе основных производственных фондов (A_i) производится по следующей формуле:

$$A_i = n_i \times \text{ОПФ}_{сз},$$

где n_i - норма амортизации i -ой группы основных производственных фондов.

Расчёт величины амортизационных отчислений по каждой группе основных производственных фондов необходимо свести в таблицу 11.

Алгоритм расчета амортизационных отчислений следующий:

- 1) суммированием необходимо найти стоимость ОПФ на начало и на конец года в целом по предприятию.
- 2) по формуле найти среднегодовую стоимость ОПФ.
- 3) согласно структуре ОПФ в таблице 11 (колонка 2 - это дополнительные исходные данные) распределить среднегодовую стоимость ОПФ по группам.
- 4) в таблице 11 посчитать амортизацию по группам ОПФ и посчитать общую сумму амортизационных отчислений (колонка 4 - это дополнительные исходные данные).
- 5) посчитать структуру ОПФ в таблице 10 по цехам.
- 6) распределить амортизационные отчисления по цехам согласно структуре в таблице 10.

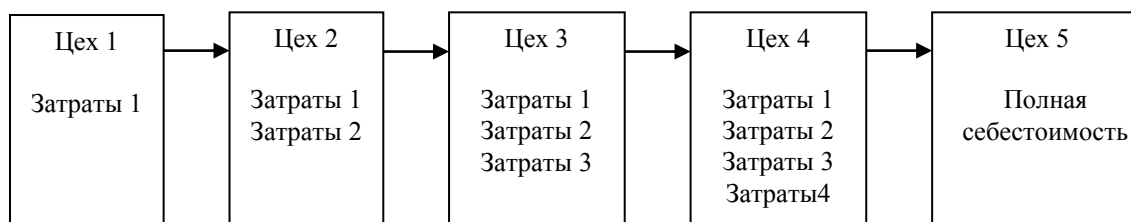
Таблица 11

Расчет амортизационных отчислений

Наименование группы основных производственных фондов	Удельный вес каждой группы ОПФ, %	Среднегодовая стоимость основных фондов, руб.	Норма амортизационных отчислений, %	Сумма амортизационных отчислений, руб.
1	2	3	4	5
1. Здания	45,0		1,20	
2. Сооружения	4,0		2,50	
3. Передаточные устройства	3,0		2,50	
4. Рабочие машины и оборудование	35,0		7,30	
5. Силовые машины и	4,0		4,40	

Наименование группы основных производственных фондов	Удельный вес каждой группы ОПФ, %	Среднегодовая стоимость основных фондов, руб.	Норма амортизационных отчислений, %	Сумма амортизационных отчислений, руб.
оборудование				
6. транспортные средства	4,5		3,80	
7. Измерительные и регулирующие приборы	2,0		12,00	
8. Инструменты	1,0		20,00	
9. Производственный и хозяйственный инвентарь	1,5		20,00	
Всего	100,0		-	

На предприятии используется поперечный метод калькулирования с бесполуфабрикатным вариантом. То есть изделия передаются из передела в передел (из цеха в цех) и вместе с ними передаются затраты. Себестоимость изделий в процессе производства накапливается, и окончательная сумма затрат складывается на последней стадии обработки.



В первую очередь все затраты группируются по однородным элементам: по цехам (таблица 12) и в целом по предприятию (таблица 13).

Условно принимается, что косвенные затраты 15% от прямых материальных затрат. Внепроизводственные расходы равны 0,5% от заводской себестоимости продукции. Прочие затраты 3% от общего ФОТ. Затраты, связанные с содержанием и эксплуатацией оборудования, составляют 10% от прямых материальных затрат. Цеховые расходы – 5% от прямых материальных затрат. Общезаводские расходы составляют 10% от основного ФОТ основных производственных рабочих.

Таблица 12

Затраты на производство продукции по цехам, тыс. руб.

Наименование элемента затрат	Цех 1	Цех 2	Цех 3	Цех 4	Цех 5	Итого	Удельный вес, %
1. Расходы на оплаты труда							
2. Страховые взносы							
3. Материальные затраты							
4. Амортизационные отчисления							
5. Прочие затраты							

Наименование элемента затрат	Цех 1	Цех 2	Цех 3	Цех 4	Цех 5	Итого	Удельный вес, %
Всего затрат по цеху:							
Всего затрат по цеху нарастающим итогом:							

1. Расходы на оплату труда = основной фонд заработной платы по цеху + фонд дополнительной заработной платы.

2. Страховые взносы = 30% от расходов на оплату труда.

3. Материальные затраты = прямые материальные затраты + косвенные затраты.

4. Амортизационные отчисления, распределенные по цехам пропорционально долям.

5. Прочие затраты = 3% от общего ФОТ.

Далее производится калькуляция затрат по видам продукции по цехам (таблица 13, гр. 1-7) и в целом по предприятию (таблица 13).

Таблица 13

Калькуляция себестоимости по видам продукции, тыс. руб.

Наименование продукции	Основная заработная плата основных рабочих	Дополнительная заработная плата основных рабочих	Прямые материальные	Расходы на содержание и эксплуатацию	Цеховые расходы	Цеховая себестоимость	Общезаводские расходы	Заводская себестоимость	Внепроизводственные расходы	Полная себестоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А										
Б										
В										
Итого:										

6. РАСЧЁТ ЦЕНЫ ПРОДУКЦИИ

Расчёт цены продукции производится следующим образом:

1. Цена 1, 2, 3 и 4 цехов формируется на уровне цеховой себестоимости, т.е. происходит формирование внутренних цен предприятия.

2. Продукция пятого цеха предназначена на продажу, поэтому цена для данного цеха определяется по формуле:

$$P_5 = C_5 (I+R),$$

где C_5 – себестоимость продукции пятого цеха, тыс. руб.;

R - нормативный коэффициент рентабельности (25%).

Для последующего расчёты цены каждого изделия необходимо:

1. Общие издержки по цеху (табл. 12 нараст. итогом) делят на сумму трудоемкости производственной программы цеха и определяют долю затрат (d), приходящихся на единицу трудоемкости.

2. Долю затрат (d) умножают на трудоемкость производственной программы конкретного изделия (А, В, С) и определяют сумму расходов i -го изделия по цехам.

3. Поделив сумму расходов i -го изделия на его объем, получим себестоимость единицы.

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИБЫЛИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Балансовая прибыль предприятия определяется как:

$$ПБ = ПП + ППР + ПВО,$$

где $ПП$ – прибыль от реализации продукции, тыс. руб.;

$ППР$ – прибыль от реализации работ и услуг непромышленного характера, тыс. руб.;

$ПВО$ – прибыль (убыток) от внереализационных операций, тыс. руб.

Прибыль от реализации продукции рассчитывается по формуле:

$$ПП = B - C,$$

где B – выручка от реализации продукции (работ, услуг), тыс. руб.;

C – затраты на производство и реализацию продукции в планируемом периоде, тыс. руб.

Выручка от реализации определяется по формуле

$$B = \sum q_i P_i.$$

Далее рассчитывается чистая прибыль:

$$Пч = ПБ - H,$$

где H – сумма всех видов налогов, тыс. руб.;

$$H = H_{np} + НДС + H_{им} + H_{проч},$$

где H_{np} – налог на прибыль, тыс. руб. (20% от балансовой прибыли);

$НДС$ – налог на добавленную стоимость, тыс. руб. (18% считается от выручки: $B/118 \cdot 0,18$);

$H_{им}$ – налог на имущество, тыс. руб. (2,2% считается от среднегодовой стоимости ОФ);

$H_{проч}$ – прочие налоги и санкции, тыс. руб. (0,5% от балансовой прибыли).

Рентабельность каждого вида продукции (R_i) определяется как:

$$R_i = ((P_i - C_i) / C_i) \times 100\%,$$

где P_i – цена продукции каждого вида, руб.;

C_i – себестоимость продукции каждого вида, руб.

Далее необходимо определить показатели эффективности работы предприятия. Эффективность производства характеризуется рядом показателей, формулы для расчёта которых приведены в таблице 14.

Таблица 14

Основные показатели работы предприятия

№ п/п	Наименование показателя	Формула для расчёта	Ед. изм.	Величина показателя
1.	Товарная продукция	$ТП = \sum q_i P_i$	тыс. руб.	
2.	Среднесписочная численность работников	$Ч_{сн} = Ч_{яв}(1+k)$	чел.	
3.	Производительность труда	$ПТ = ТП/Ч_{сн}$	руб./ чел.	
4.	Фонд оплаты труда	$ФОТ_{общ}$ (см. табл.8)	тыс. руб.	
5.	Среднемесячная заработная плата одного работника	$ЗП_{ср.мес.} = ФОТ_{общ}/(\sum Ч_{сн} \times 12 - \text{среднесписоч})$	руб.	
6.	Производственные затраты на 1 руб. товарной продукции	$З_{ТП} = С/ТП$	руб.	
7.	Себестоимость товарной продукции	$С$ (см. табл.13)	тыс. руб.	
8.	Балансовая прибыль предприятия	$П_B = П_{П} + П_{ПР} + П_{ВО}$	тыс. руб.	
9.	Рентабельность годового выпуска всей продукции	$R = П_B/С$	%	
10.	Чистая прибыль	$П_ч = П_B - Н$	тыс. руб.	
11.	Фондоотдача	$\Phi_{отд} = ТП/ ОПФ_{сз}$	руб./ руб.	
12.	Фондоёмкость	$\Phi_{ёмк} = ОПФ_{сз}/ТП$	руб./ руб.	

8. ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА КУРСОВОГО ПРОЕКТА

8.1. Порядок написания курсового проекта

Курсовой проект должен быть рассчитывается студентом под руководством преподавателя кафедры. Самостоятельно, работая с литературой, студент пишет все теоретические и практические пояснения к расчётам.

Руководитель регулярно проводит консультации. Очень важной является первая консультация, когда студентам выдают задание на курсовой проект (исходные данные) и знакомят с методикой работы над курсовым проектом.

Все разделы курсового проекта определяются содержанием предлагаемых методических указаний к курсовому проекту.

Оформление работы

Курсовой проект должна быть написан от руки или напечатан через 1,5 интервала шрифтом 14 пт Times New Roman с частыми абзацами и полями 3 см слева, 1,5 см справа, по 2 см сверху и снизу. Сокращения слов, кроме общепринятых, не допускаются. Текст должен быть выровнен по ширине страницы.

Страницы текста должны быть пронумерованы. К тексту должен быть приложен список использованной при написании работы литературы. В тексте обязательно должны быть ссылки на литературные и статистические источники. Под использованием источников и литературы понимается следующее:

- точное цитирование;
- использование мысли автора цитируемого источника, однако сама мысль выражается словами автора курсовой работы;
- указание на ознакомление с источниками и литературой без прямого заимствования.

Курсовой проект должен иметь:

1. Титульный лист (оформляется в соответствии с приложением 1).
2. План (содержание).
3. Введение.
4. Текстовое изложение теоретического материала, разбитое на главы (разделы, подразделы и т.д.) с заголовками, соответствующими плану.
5. Заключение.
6. Список использованных источников и литературы.

При составлении списка литературы в перечень включаются только те источники и литература, которые действительно были использованы при подготовке и написании курсовой работы.

Список использованных источников и литературы составляется строго в алфавитном порядке, сначала на русском языке, затем на иностранных.

8.2. Порядок защиты курсового проекта

Защита курсового проекта предполагает краткое изложение студентом основных положений и выводов, ответы на вопросы, беседу по содержанию работы или по источникам и литературе. При защите также учитывается:

1. Правильность оформления курсовой проекта (титульный лист, план, текст, список литературы).
2. Соответствие содержания наименованию разделов и подразделов.
3. Правильно составленный список использованных источников и литературы.
4. Уровень самостоятельности (проверяется постранично, с обсуждением выбранных отрывков).
5. Знание теоретического материала, на котором основаны расчёты в курсовом проекте.
6. Умение делать выводы по расчётам проведённым в курсом проекте.
7. Ответы на дополнительные вопросы.

Если при защите курсовой проекта выясняется, что проект рассчитан и написан не автором, защита прекращается и студент обязан рассчитать курсовой проект по другому варианту. Студент, не защитивший курсовой проект в установленные преподавателем сроки, не допускается к экзамену по дисциплине "Экономика организаций (предприятий)".

Литература

1. Белкина Е.В., Емельянова Н.В. Методические указания и задание на курсовой проект по дисциплине «Экономика предприятий» для студентов специальности «Экономика и управление на предприятии (железнодорожного транспорта)». – М.: Множительная база РАПС, 2006.
2. Грузинов В.П., Грибов В.Д. Экономика предприятия: Учеб. пособие. - М.: Финансы и статистика, 1997. - 208 с.
3. Курс экономики: Учебник/ Под ред. Б.А. Райзберга. - М.: ИНФРА-М, 1997. - 720 с.
4. Практикум по курсу "Экономика машиностроительного производства": Учеб пособие для машиностроительных спец. вузов/ К.М. Великанов, В.Ф. Власов, Н.Ф. Воронина и др.; Под ред. К.М. Великанова - 2-е изд., перераб. И доп. - М.: Высш. шк., 1989. 160 с.: ил.
5. Сердюков Л.А. Основы экономики, организации и планирования промышленных предприятий: Задачник. -М.: Экономика, 1981- 120 с.
6. Финансы в управлении предприятием./ Под ред. А.М. Ковалевой - М.: Финансы и статистика, 1995. - 160 с.
7. Швандар В.А., Прасолова В.П. Экономика предприятия. Тесты, задачи, ситуации: Учеб. пособие для АУЗов - М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997. - 95 с.
8. Экономика предприятия: Учебник/ Под ред. проф. О.И. Волкова. - М.: ИНФРА - М, 1997 - 416 с.
9. Экономика предприятия: Учебник для ВУЗов/ В.Я. Горфинкель, Е.М. Купряков, В.П. Прасолова и др. Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, проф. Е.М. Купрякова. - М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1996. - 367 с.
10. Белкина Е.В., Емельянова Н.В. Методические указания и задание на курсовой проект по дисциплине «Экономика предприятий» для студентов специальности «Экономика и управление на предприятии (железнодорожного транспорта)». – М.: Множительная база РАПС, 2006.
11. Грузинов В.П., Грибов В.Д. Экономика предприятия: Учеб. пособие. - М.: Финансы и статистика, 1997. - 208 с.
12. Курс экономики: Учебник/ Под ред. Б.А. Райзберга. - М.: ИНФРА-М, 1997. - 720 с.
13. Практикум по курсу "Экономика машиностроительного производства": Учеб пособие для машиностроительных спец. вузов/ К.М. Великанов, В.Ф. Власов, Н.Ф. Воронина и др.; Под ред. К.М. Великанова - 2-е изд., перераб. И доп. - М.: Высш. шк., 1989. 160 с.: ил.
14. Сердюков Л.А. Основы экономики, организации и планирования промышленных предприятий: Задачник. -М.: Экономика, 1981- 120 с.

15. Финансы в управлении предприятием./ Под ред. А.М. Ковалевой - М.: Финансы и статистика, 1995. - 160 с.
16. Швандар В.А., Прасолова В.П. Экономика предприятия. Тесты, задачи, ситуации: Учеб. пособие для АУЗов - М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997. - 95 с.
17. Экономика предприятия: Учебник/ Под ред. проф. О.И. Волкова. - М.: ИНФРА - М, 1997 - 416 с.
18. Экономика предприятия: Учебник для ВУЗов/ В.Я. Горфинкель, Е.М. Купряков, В.П. Прасолова и др. Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, проф. Е.М. Купрякова. - М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1996. - 367 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»**

Институт экономики и финансов

Кафедра «Экономика и управление на транспорте»

**Разработка и анализ основных показателей
экономической деятельности предприятия**

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

по дисциплине «Экономика предприятия (организации)»

Вариант _____

Выполнил студент группы _____

_____ (Ф.И.О.)

Проверил преподаватель

_____ (Ф.И.О.)

Москва – 20__

Учебно-методическое издание

Данилина Мария Геннадьевна

Разработка и анализ основных показателей экономической
деятельности предприятия

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ