

**ИНФОРМАЦИОННО-ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«МАРКЕТИНГ»**

И. В. Козлова, Л. Г. Ахметшина

**Методические рекомендации
по выполнению лабораторной работы
по дисциплине «Экономика фирмы
(организации, предприятия)»
для студентов, обучающихся по всем
направлениям
подготовки бакалавров**

**Москва
2013**

УДК 658 (073.8)
ББК 65.291Я73
К 59

Рецензенты:

О.Е. Качкова – к.э.н., доцент, зав. кафедрой «Бухгалтерский учет в финансово-кредитных и некоммерческих организациях» Финансового университета при Правительстве Российской Федерации;

Н.В. Бондарчук – д.э.н., профессор, зам. декана экономического факультета по научной работе Российского университета дружбы народов

К 59 Козлова И.В., Ахметшина Л.Г. Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Экономика фирмы (организации, предприятия)» для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки бакалавров. Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, кафедра «Экономика организации». – М.: Информационно-внедренческий центр «Маркетинг» (ИВЦ), 2013. – 18 с.

ISBN 978-5-7856-07965

Методические рекомендации по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Экономика фирмы (организации, предприятия)» предназначены для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки бакалавров. В представленном издании изложены общие требования к выполнению лабораторной работы, структура и содержание лабораторной работы, порядок оформления и защиты лабораторной работы, а также список рекомендуемой литературы.

ISBN 978-5-7856-07965

© И.В. Козлова, Л.Г. Ахметшина, 2013
© ООО «ИВЦ «МАРКЕТИНГ», 2013

1. Общие требования к выполнению лабораторной работы

Лабораторная работа выполняется в процессе изучения дисциплины «Экономика фирмы (организации, предприятия)» в соответствии с требованиями учебного плана подготовки бакалавров по всем направлениям и является одним из компонентов учебно-методического комплекса дисциплины «Экономика фирмы (организации, предприятия)».

Лабораторная работа – самостоятельная учебно-расчетная работа студентов, ее выполнение способствует развитию практических навыков расчетов и обоснования экономических показателей деятельности фирмы, обобщения полученных результатов и формулирования выводов и рекомендаций.

Выполнение лабораторной работы обеспечит возможность объективной оценки знаний студентов, их умения самостоятельно и творчески применять свои теоретические знания.

Цель лабораторной работы – расширение, систематизация и закрепление знаний по составу, структуре и эффективности использования производственных ресурсов фирмы; приобретения навыков экономических расчетов и анализа полученных результатов.

В результате выполнения лабораторной работы студент должен:

знать нормативно-правовую базу, регламентирующую производственно-хозяйственную деятельность фирм;

владеть практическими навыками расчета и анализа показателей деятельности фирмы;

уметь выявлять недостатки использования производственных ресурсов, предлагать возможные способы их решения и оценивать ожидаемые результаты.

2. Структура и содержание лабораторной работы

В процессе освоения дисциплины «Экономика фирмы (организации, предприятия)» студенты изучают производственные ресурсы фирмы, их влияние на эффективность деятельности фирмы и возможности экономического роста.

В лабораторной работе на основе справочных и нормативных данных рассчитываются экономические показатели деятельности фирмы на условно планируемый год с пояснениями и обоснованием расчетов.

Для этого необходимо выполнить следующее:

1. определить годовой выпуск продукции в планируемом году с учетом прироста производственной мощности;
2. определить численность работников фирмы по категориям, фонд оплаты труда;
3. рассчитать смету затрат на производство, калькуляцию единицы продукции, норматив оборотных средств;
4. определить цену единицы продукции и рассчитать объем реализации, плановую прибыль фирмы;
5. составить таблицу экономических показателей деятельности фирмы на планируемый год;
6. сделать выводы об эффективности работы фирмы в планируемом году.

Лабораторная работа выполняется в соответствии с последовательностью, определенной логикой построения изучаемой дисциплины и тематикой курса.

Для выполнения лабораторной работы каждый студент получает индивидуальный номер варианта, который должен быть указан на титульном листе работы.

2.1. Расчет годового выпуска продукции

Исходные данные:

- изменение производственной мощности (табл. 1).

Таблица 1 - Изменение производственной мощности в 20__ году

№	Показатели	Ед. изм.	№ вариантов									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Производственная мощность на начало года	тыс. шт.	200	250	300	350	250	200	300	350	400	300
2	Ввод производственных мощностей	тыс. шт.	100	150	200	100	150	100	100	150	150	200
	С 1 января											
	С 1 февраля			150								
	С 1 марта		100									
	С 1 апреля						150					
	С 1 мая					100						
	С 1 июня				200							
	С 1 июля							100				
	С 1 августа								100			
	С 1 сентября									150		
	С 1 октября										150	
	С 1 ноября											200
	С 1 декабря											
3	Выбытие производственных мощностей	Тыс.шт.	25	50	75	30	60	80	20	40	100	80
	С 1 января											
	С 1 февраля				75							
	С 1 марта			50								
	С 1 апреля											
	С 1 мая		25									
	С 1 июня						60					
	С 1 июля					30		80				
	С 1 августа								20		100	
	С 1 сентября									40		
	С 1 октября											80
	С 1 ноября											
	С 1 декабря											

Расчетные показатели:

- а) динамика производственной мощности;
- б) среднегодовая производственная мощность;
- в) годовой выпуск продукции.

Результаты расчетов представить в таблице 2.

Таблица 2 – Производственная мощность и выпуск продукции в 20__ году
(тыс. шт.)

№	Показатели	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	Всего за год
1	Ввод производственных мощностей					
2	Выбытие производственных мощностей					
3	Прирост производственных мощностей	-	-	-	-	
4	Среднегодовая производственная мощность	-	-	-	-	
5	Объем производства продукции					

При определении объема выпуска продукции необходимо учесть, что производственные мощности, действующие на начало года, используются на 100%, а вновь вводимые только на 80% в течение первого года эксплуатации.

2.2. Расчет численности работников и фонда оплаты труда

Исходные данные:

- трудоемкость единицы продукции (табл. 3);
- баланс рабочего времени одного работающего (табл.4);
- структура кадров (табл.5):
- тарифная сетка по оплате труда работников (табл. 6);
- минимальный размер оплаты труда (МРОТ).

Таблица 3 – Трудоемкость единицы продукции (нормо-часов)

Варианты									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,47	0,42	0,45	0,36	0,38	0,32	0,44	0,39	0,40	0,37

Таблица 4 – Баланс рабочего времени одного работающего на 20__ год

№	Показатели	Ед. изм.	Количество
1	Календарный фонд рабочего времени	дни	
2	Выходные и праздничные дни	дни	
3	Номинальный фонд рабочего времени	дни	
4	Плановые невыходы на работу, всего в том числе а) отпуск б) по болезни в) прочие невыходы	дни	26 24 1 1
5	Плановый фонд рабочего времени	дни	
6	Номинальная продолжительность рабочего дня	час	8
7	Плановые сокращения рабочего дня, всего в том числе а) кормящим матерям б) подросткам	час	0,1 0,05 0,05
8	Плановая продолжительность рабочего дня	час	
9	Плановая продолжительность рабочего времени одного работающего в год	час	

Таблица 5 – Структура кадров, в % от общей численности

Категории работников	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Рабочие										
- основные	67,0	65,0	63,0	62,0	64,0	59,0	66,0	58,0	64,0	62,0
-вспомогательные	12,0	12,0	14,0	13,6	13,0	13,8	13,4	14,8	14,0	12,0
Руководители	2,0	2,8	2,0	2,0	2,4	2,2	2,6	2,9	3,0	2,9
Специалисты	6,0	8,0	7,9	8,0	7,4	8,2	6,8	7,8	9,0	8,3
Служащие	13,0	12,2	13,1	14,4	13,2	16,8	11,2	16,5	10,0	14,8
Итого	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Таблица 6 – Тарифная сетка по оплате труда работников

Тарифный разряд	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тарифный коэффициент	1,0	1,20	1,44	1,68	1,94	2,23	2,52	2,77	3,05
Тарифный разряд	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Тарифный коэффициент	3,35	3,69	4,05	4,46	4,91	5,40	5,94	6,53	7,20

Расчетные показатели:

- а) численность работников по категориям;
- б) годовой фонд оплаты труда по категориям работников;
- в) общий годовой фонд оплаты труда.

Результаты расчетов численности работников по категориям представить в таблице 7.

Таблица 7 – Расчет численности работников на 20__ год

№	Показатели	Величина показателя
1	Трудоемкость единицы продукции, нормо-часов	
2	Трудоемкость всего выпуска продукции, нормо-часов	
3	Плановая продолжительность рабочего времени одного работающего в год, час.	
4	Численность работников всего, чел в том числе а) рабочие: -основные -вспомогательные б) руководители в) специалисты г) служащие	

Фонд оплаты труда рассчитывается по категориям работников, исходя из объема производства продукции, численности работников, действующих условий оплаты труда.

Оплата труда производится:

основных рабочих – по сдельной форме оплаты труда:

$$Z_{осн.р.} = t_{час} \times T_k \times B, \text{ где}$$

$t_{час}$ – тарифная ставка 1 разряда, руб.,

T_k – тарифный коэффициент соответствующего разряда,

B – объем производства продукции в нормо-часах,

вспомогательных рабочих – по повременной форме оплаты труда:

$$Z_{всп.р.} = t_{час} \times T_k \times T_{пл} \times Ч_{всп}, \text{ где}$$

$T_{пл}$ – плановая продолжительность рабочего времени одного работающего в год, час,

$Ч_{всп}$ – численность вспомогательных рабочих, чел.

руководителей, специалистов и служащих – по окладной системе повременной формы оплаты труда.

Для расчета фонда оплаты труда рабочих берется средний тарифный коэффициент, соответствующий 6 разряду, руководителей – 14 разряду, специалистов – 11 разряду, служащих – 6 разряду.

Тарифная ставка 1-го разряда определяется делением законодательно установленного минимального размера оплаты труда (МРОТ) на среднемесячную расчетную норму рабочего времени применительно к пятидневной рабочей неделе ($H_{рв}$).

$$t_{\text{час}} = \text{МРОТ} / H_{\text{рв}}$$

Должностной оклад определяется с учетом тарифного коэффициента и законодательно установленного МРОТ.

$$D_{\text{окл}} = \text{МРОТ} \times T_k$$

Годовой фонд оплаты труда рассчитывается по категориям работников, данные представляются в таблицах 8 и 9.

Таблица 8 – Расчет фонда оплаты труда рабочих на 20__ год

Категории рабочих	Средний тарифный коэффициент	Тарифная ставка	Количество человек	Годовой фонд оплаты труда, тыс. руб.
Основные рабочие				
Вспомогательные рабочие				
Итого				

Таблица 9 - Расчет фонда оплаты труда руководителей, специалистов и служащих на 20__ год

Категории работников	Средний тарифный коэффициент	Должностной оклад, руб.	Число штатных единиц, чел.	Годовой фонд оплаты труда, тыс. руб.
Руководители				
Специалисты				
Служащие				
Итого				

Общий годовой фонд оплаты труда рассчитывается с учетом стимулирующих надбавок (30% от годового фонда оплаты труда), дополнительной заработной платы (20% от годового фонда оплаты труда), премии (30% от годового фонда оплаты труда).

Результаты расчетов общего фонда оплаты труда представить в таблице 10.

Таблица 10 - Расчет общего фонда оплаты труда на 20__ год, тыс. руб.

Категории работников	Годовой фонд оплаты труда	Стимулирующие надбавки	Дополнительная заработная плата	Премии	Общий фонд оплаты труда, тыс. руб.
Основные рабочие					
Вспомогательные рабочие					
Руководители					
Специалисты					
Служащие					
Итого					

2.3. Расчет сметы затрат на производство и калькуляции на единицу продукции, норматива оборотных средств

Исходные данные:

- стоимость основных материалов на единицу продукции (табл. 11);
- отчисления на социальные нужды;
- затраты на оплату труда (табл. 10);
- нормы запасов и расходования оборотных средств.

Таблица 11 – Удельные затраты основных материалов, руб.

Варианты									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	25	12	28	11,5	11,8	24	14	18	26

Расчетные показатели:

- затраты на производство и реализацию продукции;
- производственная и полная себестоимость единицы продукции;
- норматив оборотных средств.

Составление сметы затрат на производство продукции производится на основе последовательного расчета всех элементов затрат:

- а) стоимость основных материалов;
- б) стоимость вспомогательных материалов – 6%;
- в) величина транспортно-заготовительных расходов – 12%;
- г) стоимость топлива и электроэнергии – 30%;

д) стоимость топлива и энергии на технологические цели – 24%;

е) норма амортизации основных средств – 14 % (от стоимости основных средств);

ж) величина прочих расходов – 9%.

Суммы материальных затрат (б-д) и прочих затрат (ж) рассчитываются по отношению к стоимости основных материалов.

Стоимость основных средств определяется в следующей последовательности:

1. Определяется количество технологического оборудования исходя из производственной мощности:

$$N = M / (p \times T_{пл})$$

M – производственная мощность, шт.;

p – производительность единицы оборудования в час, шт. (определяется исходя из трудоемкости единицы продукции);

T_{пл} – плановый фонд времени работы оборудования в год, час. (регламентированный процент простоев на ремонт оборудования – 5%)

2. Цена единицы технологического оборудования условно – 270 тыс. руб.

3. Стоимость остальной части основных средств (здания, сооружения, транспорт и т.д.) принимается в размере 180% стоимости технологического оборудования.

Полученные данные представить в таблице 12.

Таблица 12 – Смета затрат на производство продукции на 20__ год

№ п/п	Элементы затрат	Сумма, тыс. руб.	Структура, %
1	Материальные затраты		
2	Затраты на оплату труда		
3	Отчисления на социальные нужды		
4	Амортизация основных средств		
5	Прочие затраты		
	Итого производственная себестоимость		

Калькуляция на единицу продукции рассчитывается по статьям затрат:

- основные и вспомогательные материалы;
- основная заработная плата основных производственных рабочих;
- дополнительная заработная плата основных производственных рабочих;
- отчисления на социальные нужды;
- топливо и энергия на технологические цели;
- общепроизводственные расходы;
- общехозяйственные расходы;
- коммерческие расходы.

Полученные данные представить в таблице 13.

Таблица 13 – Калькуляция на единицу продукции на 20__ год

№ п/п	Статьи затрат	Сумма, руб.
1	Основные и вспомогательные материалы	
2	Основная заработная плата основных рабочих	
3	Дополнительная заработная плата основных рабочих	
4	Отчисления на социальные нужды	
5	Топливо и энергия на технологические цели	
6	Общепроизводственные расходы	
7	Общехозяйственные расходы	
8	Производственная себестоимость	
9	Коммерческие расходы (10% от производственной себестоимости)	
10	Полная себестоимость единицы продукции	

От нормирования оборотных средств во многом зависят платежеспособность и финансовое состояние фирмы.

Общий норматив оборотных средств складывается из суммы частных нормативов, рассчитываемых по элементам оборотных средств (производственные запасы, незавершенное производство, готовая продукция):

$$N_{\text{общ}} = N_{\text{пз}} + N_{\text{нп}} + N_{\text{гп}}$$

$N_{\text{пз}}$ – норматив производственных запасов, руб.

$N_{\text{нп}}$ – норматив незавершенного производства, руб.

$N_{\text{гп}}$ – норматив готовой продукции, руб.

$$N_{\text{пз}} = P_{\text{сут}} \times (N_{\text{тек}} + N_{\text{подг}} + N_{\text{стр}})$$

$$H_{\text{нп}} = V_{\text{сут}} \times T_{\text{ц}} \times K_{\text{нз}}$$

$$H_{\text{гп}} = V_{\text{сут}} \times T_{\text{скл}}$$

$P_{\text{сут}}$ – среднесуточное потребление материалов, руб.

$V_{\text{сут}}$ – суточный объем выпуска продукции по производственной себестоимости, руб.

При расчетах используются следующие условные данные:

- текущий запас ($H_{\text{тек}}$) – 36 дней;
- подготовительный запас ($H_{\text{подг}}$) – 9 дней;
- страховой запас ($H_{\text{стр}}$) – 18 дней;
- норма запаса готовой продукции ($T_{\text{скл}}$) – 12 дней;
- длительность производственного цикла ($T_{\text{ц}}$) – 3 дня;
- коэффициент нарастания затрат ($K_{\text{нз}}$) – 0,65.

2.4. Определение цены единицы продукции, объема реализации продукции и годовой прибыли

Исходные данные:

- полная себестоимость единицы продукции (табл. 12).
- объем производства продукции (табл. 2);
- налог на прибыль.

Расчетные показатели:

- цена единицы продукции;
- объем реализации продукции;
- прибыль от реализации продукции.

Полная себестоимость единицы продукции является основой цены. Плановая норма прибыли принимается условно от 15 до 25% к полной себестоимости единицы продукции.

$$Ц_{\text{ед. прод.}} = C_{\text{полн. с/с ед.}} + П$$

Определив цену единицы продукции, следует рассчитать плановый годовой объем реализации продукции (табл.14).

Таблица 14 – Объем реализации продукции на 20_ год

№ п/п	Показатели	Величина показателя				
		Всего за год	в т.ч. по кварталам			
			I	II	III	IV
1	Объем производства продукции, тыс. шт.					
2	Цена единицы продукции, руб.					
3	Объем реализации продукции, тыс. руб.					

Затем рассчитывается прибыль от реализации, налогооблагаемая прибыль, чистая прибыль.

2.5. Расчет экономических показателей деятельности фирмы

По итогам расчетов составляется таблица экономических показателей деятельности фирмы (табл. 15).

Таблица 15 - Экономические показатели деятельности фирмы на планируемый 20 __ год

№	Показатели	Ед. изм.	Величина показателя
1	Выручка от реализации продукции	Тыс. руб.	
2	Численность работающих, в т.ч. рабочих	Чел. Чел.	
3	Среднегодовая выработка на 1 работающего на 1 рабочего	Руб. Руб.	
4	Фонд оплаты труда	Тыс. руб.	
5	Стоимость основных средств	Тыс. руб.	
6	Фондоотдача	Руб./ Руб.	
7	Фондоемкость	Руб./ Руб.	
8	Фондовооруженность	Тыс. руб. на 1 рабочего	
9	Сумма оборотных средств	Тыс. руб.	
10	Коэффициент оборачиваемости	Оборотов в период	
11	Коэффициент загрузки	Руб./ Руб.	
12	Длительность одного оборота	Дн.	
13	Себестоимость единицы продукции	Руб.	
14	Себестоимость всего объема продукции	Тыс. руб.	
15	Затраты на 1 рубль реализованной продукции	Руб.	
16	Прибыль на единицу продукции	Руб.	
17	Прибыль всего	Тыс. руб.	
18	Налог на прибыль	Тыс. руб.	
19	Чистая прибыль	Тыс. руб.	

№	Показатели	Ед. изм.	Величина показателя
20	Рентабельность продукции	%	
21	Рентабельность предприятия	%	
22	Рентабельность продаж	%	

Рассчитав основные экономические показатели деятельности фирмы, необходимо сделать выводы об эффективности деятельности фирмы и дать свои предложения по возможному улучшению в перспективе.

3. Оформление лабораторной работы

Предъявляемые требования по выполнению лабораторных работ соответствуют ГОСТ по оформлению научных работ. Лабораторная работа должна быть отредактирована. Текст лабораторной работы должен размещаться на одной стороне стандартного листа бумаги формата А4, через 1,5 интервала. Шрифт – Times New Roman, 14. На листе соблюдаются следующие размеры полей: левое - не менее 30 мм, правое - не менее 15 мм, верхнее - не менее 20 мм, нижнее - не менее 20 мм. Все страницы лабораторной работы обязательно должны быть пронумерованы.

4. Защита лабораторной работы

Студент, завершив подготовку лабораторной работы, должен подготовиться к ее защите, уметь четко и кратко изложить основные положения работы, методику проведенных расчетов. В организационном отношении защита устная, перекрестная. Полученные показатели (табл. 15) студент сравнивает с показателями одного из 9-ти вариантов, объясняет различия, предлагает мероприятия по улучшению показателей своего варианта.

5. Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации, часть 1, от 30.11.1994 № 51-ФЗ.
2. Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть первая от 31.07.1998 № 146-ФЗ (в редакции последующих законов), часть вторая от 05.08.2000 № 117-ФЗ (в редакции последующих законов).
3. ПБУ 9/99 «Доходы организации».
4. ПБУ 10/99 «Расходы организации».
5. Экономика фирмы: учеб. пособие/ под ред. Ряховской А.Н. – М.: Магистр, 2010.- 511 с.
6. Корнеева И.В. Экономика фирмы: сб. практических заданий / И.В. Корнеева, Г.Н. Русакова; Финуниверситет, Каф. экономики организации .— 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Финуниверситет, 2013 .— 100 с.
7. Магомедов А.М., Маллаева М.И. Экономика фирмы: учебник. – 2-е издание. – М.: Вузовский учебник, 2013. – 432 с.
8. Экономика фирмы: учебник для бакалавров / под ред. Горфинкеля В.Я. – М.: Юрайт, 2012. – 685 с.
9. Экономика фирмы: учебник для бакалавров / под ред. Мокий М.С. – М.: ЮРАЙТ, 2012. – 685 с.
10. Экономика фирмы: учебник / под общ. ред. Н.П. Иващенко. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 528 с.
11. www.consultant.ru – Справочная правовая система «КонсультантПлюс».
12. www.garant.ru – Справочная правовая система «Гарант».

Содержание

1.	Общие требования к выполнению лабораторной работы	3
2.	Структура и содержание лабораторной работы	4
3.	Оформление лабораторной работы	15
4.	Защита лабораторной работы	15
5.	Список литературы	16

Редактор — *Н. Л. Юдина*
Верстка — *Н. А. Кирьянова*
Ответственный за выпуск — *Т. А. Смирнова*

Учебное издание

Козлова Ирина Владимировна

Ахметшина Лилия Габдулхаковна

**Методические рекомендации
по выполнению лабораторной работы
по дисциплине «Экономика фирмы (организации, предприятия)»
для студентов, обучающихся по всем направлениям
подготовки бакалавров**

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 77.99.60.953.Д.007399.06.09 от 26.06.2009 г.

Подписано в печать 22.11.2013. Формат 60х90 1/16.
Печать офсетная. Бумага офсетная № 1. Печ. л. 1.
Тираж 300 экз. (1-й завод 1–50 экз.). Заказ № 545
Информационно-внедренческий центр «Маркетинг»
129347, Москва, Ярославское шоссе, д. 142, к. 732.
Для писем: 129347, Москва, п/о И-347;
Тел./факс: 8(495) 741-34-28,
8(499) 182-01-58, 182-42-01, 182-11-79, 183-93-01.
E-mail: sales@dashkov.ru — отдел продаж;
office@dashkov.ru — офис;
<http://www.dashkov.ru>

