



Министерство образования и науки Российской Федерации

Московский государственный университет  
геодезии и картографии

Т.А. Ожерельева, С.Ю. Куценко

## **ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ**

Москва  
2015

УДК 658.1; 65.01

**Рецензенты:**

кандидат физ.-мат. наук, кандидат техн. наук, доцент **О.А. Баюк**  
(Финансовый университет);

кандидат экон. наук, доцент **Е.С. Якушова** (МИИГАиК)

Составители: старший преподаватель кафедры ЭиП **Ожерельева Т.А.**, доцент  
кафедры УНиРТ, к.э.н. **Куценко С.Ю.**

Экономика предприятия: учебно-методическое пособие. М.: МИИГАиК, 2015. –  
64 с.: ил.

Даны практические задания по основным разделам курса, примеры решений типовых задач,  
задания для самостоятельной работы, выполнен разбор конкретных ситуаций для принятия решений

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Менеджмент»,  
«Экономика», «Землеустройство и кадастры».

Электронная версия учебного пособия размещена на сайте библиотеки МИИГАиК  
<http://library.miiigaik.ru>

## ВВЕДЕНИЕ

Учебно-методическое пособие по курсу «Экономика предприятия» составлено для практического освоения студентами учебной дисциплины. Содержит наиболее важные, трудные практические задания по основным разделам курса «Экономика предприятия» с указаниями по их выполнению, а также примеры типовых задач и разбор конкретных ситуаций для принятия решений. Предложенные задания формируют навыки самостоятельной работы студентов.

Издание является неотъемлемой частью практических занятий и самостоятельной работы студентов, предусмотренных учебной программой по дисциплине «Экономика предприятия», и предполагает:

- совместную работу преподавателя и студентов по освоению учебного материала, работу с документами, проблемными и компетентностно-ориентированными заданиями.
- самостоятельную работу обучающихся по выполнению в рамках каждой темы комплекса заданий.
- проверку осмысленного выполнения обучающимися внеаудиторных заданий. На основе содержания этих заданий строится содержание каждого следующего практического занятия.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1

### Тема: Отрасль, предприятие, предпринимательство в системе рыночной экономики

#### Задание 1:

1. По данным последнего Российского статистического ежегодника провести анализ структурной перестройки отраслей промышленности России за ряд лет. (Задача 1).

2. Построить графики динамики темпов роста (снижения) производства за определенный период времени. (Линейный график – по оси X – годы) (Задача 2)

3. Провести сравнительный анализ темпов роста (снижения) объемов промышленного производства по годам. (Задача 2).

4. На основе конкретных ситуаций охарактеризовать организационно-правовые формы предприятий, предпринимательскую деятельность предприятий. (КС1, КС2)

#### Задача 1

По данным последнего Российского статистического ежегодника (сборника) рассчитать и построить диаграмму (секторную и столбиковую) отраслевой структуры экономики Российской Федерации. (Данные о численности и объемах производства представлены в табл. 1.1). Сделать анализ и вывод об отраслевой структуре экономики Российской Федерации.

Т а б л и ц а 1.1

#### Численность и объем производства

Отрасли промышленности	Объем промышленной продукции млн рублей (К)	Объем промышленной продукции, %	Среднегодовая численность тыс. чел. (Ч)	Среднегодовая численность, %
1. Промышленность	2130730		928	
2. Сельское, лесное хозяйство	1575295		774	
3. Строительство	1411299		435	
4. Транспорт, связь	161219		322	
5. Торговля и общественное питание	684048		1265	
6. Информационно-вычислительное обслуживание	295437		866	
7. Жилищно-коммунальное хозяйство	871818		4510	

## Окончание таблицы 1.1

8.Здравоохранение, физическая культура, социальное обеспечение	137505		1010	
9. Наука, образование, культура и искусство	103401		667	
10.Непроизводственные виды бытового обслуживания	363291		2260	
Итого				

## Задача 2

Таблица 1.2

## Динамика производства важнейших видов продукции в стоимостном измерении (млн у.е.)

Объемы продукции млн.у.е.	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
1.Электроэнергия	960	890	860	845	930
2. Нефть	350	320	305	310	340
3. Газ	620	607	595	610	570
4. Уголь	180	165	160	170	175
5. Сталь	550	570	585	580	590
6. Химические волокна	390	420	410	410	450
7.Стройматериалы	850	900	930	925	940
8. Продукция тяжелой промышленности	970	975	990	950	960
9. Продукция приборостроения	770	765	780	740	760
10. Продукция станкостроения	760	730	740	790	795
11. Продукция сельского хозяйства	395	380	410	440	430
12. Продукции легкой промышленности	285	295	310	320	340
13. Продукция пищевой промышленности	440	410	450	460	430
14. Древесина и продукция деревообрабатывающей промышленности	180	205	230	190	220
15. Продукция авиапромышленности	890	920	870	860	850
16. Продукция рыбной промышленности	460	410	440	450	480
17. Продукция	190	205	230	210	220
18. Продукция народных промыслов	380	350	390	400	390
19. Продукция животноводства	670	660	695	685	670
20. Продукция хлебопекарной промышленности	485	460	490	470	490

### **Конкретная ситуация 1 (КС1)**

Государством в порядке финансирования целевых программ были выделены бюджетные средства на развитие предприятия и масштабное распространение товаров и услуг на конкурсной основе. В конкурсе участвовали 8 аэрогеодезических предприятий. Сравнительные характеристики продукции (услуг) предприятий приведены в табл. 1.3.

Т а б л и ц а 1.3

#### **Сравнительные характеристики продукции (услуг) предприятий**

Сравнительные характеристики предприятий	Предприятия-участники конкурса							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Квалификация сотрудников	30	35	20	15	25	25	40	10
Техническая оснащенность производства	40	10	35	15	25	30	15	30
Объем продаж	50	10	20	20	40	20	15	25
Имидж предприятия	10	40	35	15	20	25	35	20
Уровень цен	25	25	25	25	25	15	30	30
Уровень технологии	30	35	15	20	25	30	25	20
Расходы на рекламу	15	25	40	20	15	30	25	30
Качество продукции	25	15	35	25	25	20	20	35
Маркетинговая политика	15	25	30	30	25	20	45	10

Доли определялись в % от общего показателя всех действующих предприятий с учетом данных факторов.

Задание:

1. Определить какое предприятие получит выделенные денежные средства.
2. Проанализировать данную ситуацию
3. Построить график уровня сравнительных характеристик предприятий и определить максимальный и минимальный уровень
4. Определить какие методы применялись при решении данной КС.

### **Конкретная ситуация 2 (КС2)**

#### **Задание 1**

На основании Общероссийского классификатора организационно-правовых форм «ОК 028-2012. Общероссийский классификатор организационно-правовых форм» (утв. Приказом Росстандарта от 16.10.2012 N 505-ст) в табл. 1.4 приведен состав и структура организационно-правовых форм в РФ. Рассчитать количество организаций, имеющих ту или иную

организационно-правовую форму, если общее число зарегистрированных предприятий – 31 610 400 единиц.

Т а б л и ц а 1.4

**Состав и структура организационно-правовых форм в РФ**

Код	Наименование организационно-правовых форм	Структура, %
48	Хозяйственные товарищества и общества:	
51	Полные товарищества	20
64	Товарищества на вере	5
65	Общества с ограниченной ответственностью	25
60	Акционерные общества (публичные/непубличные)	40
52	Производственные кооперативы	5
40	Унитарные предприятия:	5
42	Унитарные предприятия, основанные на праве хозяйственного ведения	
41	Унитарные предприятия, основанные на праве оперативного управления	

**Задание 2**

По данным официальной статистики, российские предприятия распределяются по формам собственности следующим образом (табл. 1.5).

Т а б л и ц а 1.5

**Количество предприятий по формам собственности**

Формы собственности	Количество
Всего предприятий, тыс.	31064*
Государственная, %	4,7
Муниципальная, %	6,4
Собственность общественных организаций, %	6,9
Частная, %	74,5
Прочие формы (включая смешанную, собственность иностранных лиц, граждан и лиц без гражданства)	?

\*на 1 января 2012 г. в % к общему числу зарегистрированных предприятий – 31064 тыс. единиц

Определить количество предприятий по каждой форме собственности.



## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2

### Тема: Производство и экономика. Расчет производственного цикла. Стоимостные показатели объемов производства

#### Задание:

1. Охарактеризовать и проанализировать особенности топографо-геодезического производства (самостоятельная домашняя работа. Учебное пособие «Экономика геодезического предприятия» В.В Болотин, В.И. Соломатов).
2. Построить график длительности производственного цикла последовательным способом и провести анализ производственного цикла. (Задание 1,2,3).
3. Рассчитать стоимостные показатели производственной программы предприятия.
4. Провести анализ организационно-управленческих структур предприятия.

#### Методические указания

1. Длительность производственного цикла последовательным способом рассчитывается:

$$T_{\text{цикл}} = \frac{n \sum t}{c}, \quad (2.1)$$

где  $n$  — число изделий (услуг, работ) в цикле,  $t$  — время какой-либо операции,  $c$  — оборудование

#### Задача 1

Промышленное предприятие в ходе производственного процесса выполняет следующие виды работ (операций), приведенные в табл. 2.1.

Т а б л и ц а 2.1

Исходные данные для задачи 1

Операции	Время выполнения	Количество оборудования
1	2 недели	2
2	8 часов	2
3	3 дня	1
4	2 дня	1
5	1 неделя	2
6	5 часов	1
7	3 недели	2

На основании данных:  
 рассчитать длительность технологического цикла работ последовательным способом;  
 построить временной график выполнения работ;  
 проанализировать как изменится длительность цикла, если:  
 1) вторая и пятая операция будут выполняться на трех единицах оборудования;  
 2) первая и вторая на одной единице оборудования.

### *Задача 2*

Промышленное предприятие в ходе производственного процесса выполняет следующие виды работ (операций), приведенные в табл. 2.2:  
 рассчитать структуру трудоемкости работ;  
 построить график производственного процесса.  
 провести сравнительный анализ трудоемкости работ

Т а б л и ц а 2.2

**Исходные данные для задачи 2**

Наименование операций	Трудоемкость, тыс. нормо-ч.
Операция 1	2,0
Операция 2	3,0
Операция 3	0,8
Операция 4	1,6
Операция 5	1,2
Операция 6	1,5
Операция 7	3,0
Операция 8	5,0
Операция 9	1,7
Операция 10	29,6
Операция 11	0,6
Всего	

### *Задача 3*

Технологический процесс состоит из операций, нормы времени которых представлены в минутах:  $t_1 = 25$ ;  $t_2 = 40$ ;  $t_3 = 10$ ;  $t_4 = 6$ . Транспортная партия – 5 шт., партия изделий – 10 шт. Четвертая операция выполняется на двух единицах оборудования.

На основании данных:  
 построить график движения изделий последовательным способом;  
 как изменится длительность цикла если время выполнения первой

операции сократится на 5 минут, а вторая операция будет выполняться на двух единицах оборудования.

#### **Задача 4**

Используя исходные данные табл. 2.3:

построить и проанализировать: общую, производственную, организационно-управленческую структуру предприятия;

рассчитать общую численность работников;

рассчитать и проанализировать структуру управленческого персонала предприятия.

Т а б л и ц а 2.3

#### **Исходные данные для задачи 4**

Наименование	Численность
Генеральный директор	1
Главный инженер – первый заместитель директора	1
Главный технолог	1
Главный механик	1
Главный энергетик	1
Главный бухгалтер	1
Зам.директора по производству	1
Зам директора по финансово-экономическим вопросам	2
Зам директора по кадрам и социальным вопросам	2
Зам. директора по внешним связям	1
Плановый отдел	5
Финансово-экономический отдел	4
Отдел главного механика	7
Отдел труда и заработной платы	8
Отдел логистики и материально-технического обеспечения	10
Отдел главного технолога	2
Отдел кадров	3
Отдел инноваций и технической подготовки	5
Отдел технического контроля	3
Отдел маркетинга и сбыта	2
Вычислительный центр	15
Бухгалтерия	5
Производственно-технический отдел	3
Проектно-конструкторский отдел	16
Складское хозяйство	10
Производственные цехи, филиалы	250
Отдел экспорта продукции	15
Отдел импортных поставок	10

### Задача 5

Годовая программа по оборудованию топографо-геодезического производства составляет 4800 единиц. На изготовление одного аппарата (прибора, изделия) требуется 10 кг материала, который поступает на фирму ежеквартально. Страховой (гарантийный) запас материала установлен 20 дней. Определить общую и полезную площадь помещения для хранения материала, если допустимая нагрузка на 1 м<sup>2</sup> пола – 1,5 т. Коэффициент использования площади – 0,65. Организация поставок осуществляется в течение года – 253 дня.

*Решение:*

Годовая потребность материала:  $10 \cdot 4800 = 48$  т.

Среднесуточная потребность:  $48 \div 253 = 0,19$  т.

Квартальная потребность:  $48 \div 4 = 12$  т.

Максимальный запас материала:  $12 + 0,19 \cdot 20 = 15,8$  т.

Полезная площадь помещения:  $15,8 \div 1,5 = 10,5$  м<sup>2</sup>.

Общая площадь помещения:  $10,5 \div 0,65 = 16$  м<sup>2</sup>.

### Задача 6

В табл. 2.4 приведены данные показатели производственной программы. На основании данных:

рассчитать объемы валовой, товарной и реализованной продукции; проанализировать объемы выпуска продукции.

Т а б л и ц а 2.4

Исходные данные для задачи 6

	Показатели	Сумма руб.
1	Выпуск изделий для реализации, на сторону	44 185
2	Прочая продукция для реализации на сторону	1915
3	Стоимость выполненных на сторону работ	750
4	Стоимость полуфабрикатов для реализации на сторону	450
5	Стоимость основных фондов собственного производства	500
6	Стоимость материалов заказчика, поступивших в промышленную переработку	200
7	Стоимость полуфабрикатов собственного производства, специального инструмента для собственных нужд:	
7.1	на начало периода	500
7.2	на конец периода	250
8	Стоимость незавершенного производства:	
8.1	на начало периода	50
8.2	на конец периода	100
9	Остатки готовой продукции на складах:	
9.1	на начало периода	280
9.2	на конец периода	260

### Задание 7

В отчетном периоде предприятия выпустило изделий А в количестве 500 ед. изделий В – 300 ед. Цена изделия А – 12 тыс. руб., изделия В – 31 тыс. руб. Стоимость прочей продукции для реализации на сторону – 700 тыс. руб. Материальные затраты составляют 45% товарной продукции. Размер незавершенного производства на конец периода увеличился на 96 тыс. руб. Стоимость остатков нереализованной продукции составляет 200 тыс. руб. и 250 тыс. руб. на начало и конец периода соответственно.

Определите объем валовой, реализационной и условно – чистой продукции предприятия.

#### Методические указания

*Производственная программа предприятия* – это задание по производству определенного количества продукции установленной номенклатуры ассортимента и качества.

Различают:

1. Товарная продукция:

$$T = Г + K + П, \quad (2.2)$$

где  $T$  — объем товарной продукции;  $Г$  — стоимость готовых изделий (услуг, работ), предназначенных для реализации на сторону;  $K$  — стоимость готовых изделий для нужд капитального строительства и непромышленного хозяйства своего предприятия;  $П$  — стоимость полуфабрикатов своей выработки и продукции вспомогательных и подсобных хозяйств, предназначенных для реализации на сторону;

2. Валовая и условно-чистая продукция:

$$B = T + (H_{к.п.} - H_{н.п.}), \quad (2.3)$$

где  $B$  — Объем валовой продукции;  $H_{к.п.}$ ,  $H_{н.п.}$  — стоимость незавершенного производства на конец и начало периода соответственно.

3. Условно-чистая продукция:

$$УЧП = T - МЗ, \quad (2.4)$$

где  $УЧП$  — условно-чистая продукция;  $МЗ$  — материальные затраты

4. Реализация продукции:

$$P = T + (P_{н.п.} - P_{к.п.}) \quad (2.5)$$

где  $(P_{н.п.} - P_{к.п.})$  — стоимость остатков нереализованного продукции на начало и конец периода соответственно.

### Задача 8

Режим работы цеха — 256 дней в году: в 2 смены по 8 ч каждая. Потери времени на плановый ремонт составляют 2%. В цехе — 40 станков.

Трудоемкость изготовления единицы изделия — 30 мин; план цеха по производству изделий на год — 78 тыс. шт. Определите мощность цеха и коэффициент загрузки оборудования.

#### **Задача 9**

Определите производственный план для бригады на планируемый год по следующим данным; численность бригады — 20 чел. по плану, 15 чел. в базисном периоде; плановый фонд рабочего времени на 1 чел.а — 1640 ч; задание по росту производительности — 20%; объем продукции, выпущенной в базисном году, — 600 м; фактически отработано в базисном году 1 чел.ом — 1858 ч.

#### **Задача 10**

Определите годовую производственную мощность предприятия по следующим данным: режим работы предприятия непрерывный; время простоев в плановых ремонтах — 10 дней в году; 3 смены по 7 ч каждая; техническая производительность единицы оборудования — 30 мин на деталь; количество единиц оборудования — 10.

#### **Задача 11**

Определите производственный план для бригады на планируемый год по следующим данным; численность бригады — 20 чел. по плану, 15 чел. в базисном периоде; плановый фонд рабочего времени на 1 чел.а — 1640 ч; задание по росту производительности — 20%; объем продукции, выпущенной в базисном году, — 600 м; фактически отработано в базисном году 1 чел.ом — 1858 ч.

#### **Задача 12**

Определите годовую производственную мощность предприятия по следующим данным: режим работы предприятия непрерывный; время простоев в плановых ремонтах — 10 дней в году; 3 смены по 7 ч каждая; техническая производительность единицы оборудования — 30 мин на деталь; количество единиц оборудования — 10.

#### **Методические указания**

*Производственная мощность предприятия* — это максимально возможный выпуск продукции за единицу времени в натуральном выражении в установленных планом номенклатуре и ассортименте, при полном использовании производственного оборудования и площадей, с учетом применения передовой технологии, улучшения организации производства и труда, обеспечения высокого качества продукции.

Производственную мощность ведущего производства можно определить по формуле:

$$M = n \cdot \Phi_{\max} \cdot M_{\text{г}} \quad (2.6)$$

где:  $M$  — производственная мощность цеха, участка в принятых единицах измерения;  $n$  — число единиц ведущего оборудования в цехе;  $\Phi_{\max}$  — максимально возможный фонд времени работы ведущего оборудования, ч;  $M_T$  — прогрессивная норма производительности изделия на ведущем оборудовании, ед.

*Фонды времени работы оборудования:*

1. Календарный

$$\Phi_{\text{календ}} = D_k \times D_{\text{смен}} \times D_{\text{час/смен}} = 365 \cdot 1 \cdot 8 = 8760 \text{ ч.}$$

2. Номинальный

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{номин}} &= D_p \times D_{\text{смен}} \times D_{\text{час/смен}}; \\ D_p &= D_k - D_{\text{вых. (суб. воскр)}} - D_{\text{праздн}}. \end{aligned}$$

3. Действительный

$$\Phi_{\text{дейст}} = \Phi_{\text{номин}} \times (1 - \alpha/100),$$

где  $\alpha$  — процент простоя оборудования

### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3

**Тема: Основные средства: состав, структура, стоимость, показатели эффективного использования. Амортизация**

#### Задание:

1. Рассчитать и проанализировать состав, структуру, стоимость основных средств предприятия, построить диаграмму структуры основных средств (табл. 3.1, 3.2).

2. Рассчитать амортизационные отчисления.

3. Рассчитать показатели эффективного использования основных средств.

#### Задача 1

Состав, стоимость и динамика основных средств (в тыс. руб.) приведены в табл. 3.1. Объем товарной продукции \_\_ № варианта \_\_\_\_\_  
Число работников \_\_ № варианта \_\_\_\_\_

Рассчитать и проанализировать структуру на начало и конец года, фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность.

#### Задача 2

Т а б л и ц а 3.1

Исходные данные для задачи 1

Группы	На начало года		Покупка (+) продажа (-)	На конец года	
	Сумма	%		Сумма	%
Здания	341510				
Сооружения	64610				
Устройства передачи	36920		+440		
Машины и оборудование	478450		+23500		
Приборы и вычислительная техника	520970		-810		
Транспортные средства	70390		-1000		
Прочие	190630		+340		

Основные средства фирмы на начало года \_\_ № варианта \_\_\_\_\_. Ввод и выбытие отражены в табл. 3.2. Рассчитать среднегодовую стоимость,  $K_{\text{выбытия}}$  и  $K_{\text{обновления}}$ .

Т а б л и ц а 3.2

Исходные данные для задачи 2

Месяц	Ввод	Выбытие
№ варианта	20	40
№ варианта	50	32
№ варианта	70	24
№ варианта	100	37



### **Задача 3**

Стоимость основных средств на начало года — 4570 млн руб. С 1-го ноября выбыло основных производственных средств на сумму 9,5 млн руб. Объем выпуска продукции за год — 30 000 млн руб. Число работающих на предприятии — 370 чел. Определить среднегодовую стоимость основных средств, фондоотдачу, и фондовооруженность труда.

### **Задача 4**

Год назад предприятие купило оборудования на 250 тыс. руб. Затраты на доставку оборудования составили 20 тыс. руб., затраты на монтаж — 15 тыс. руб. Через год произошла переоценка оборудования, коэффициент переоценки — 2,4. Норма амортизации — 10%. Определить первоначальную и восстановительную стоимость оборудования, а также остаточную стоимость оборудования до и после переоценки.

### **Задача 5**

Рассчитать среднегодовую стоимость основных фондов предприятия, занимающегося финансово-хозяйственной деятельностью, если на начало года их стоимость составляла 540 млн руб. В августе было закуплено основных фондов на сумму 360 млн руб., а в октябре списано оборудования на сумму 200 млн руб.

### **Задача 6**

Рассчитать структуру основных средств, если на балансе предприятия денежные средства распределены следующим образом (в тыс. руб.): здания — 341 510, сооружения — 64 610, устройства передачи — 36 920, машины и оборудование — 378 840, вычислительная техника — 212 290, прочие основные средства — 156 910.

### **Задача 7**

Основной капитал на начало года на балансе предприятия составляли 2 825 тыс. руб.. В течение года инвестиции поступали в следующем порядке (в тыс. руб.): февраль — 40, май — 50, август — 70, ноябрь — 10. Рассчитать сумму основного капитала на конец года и среднегодовую сумму с учетом динамики.

### **Задача 8**

В предприятии, занимающимся финансово-хозяйственной деятельностью на балансе числится основных фондов на сумму 176,8 тыс. руб. Фирма реализует услуги на сумму 949 тыс. руб. Определить фондоёмкость, фондоотдачу и фондовооруженность, если в фирме работает 320 чел..

### **Задача 9**

Финансово-промышленное предприятие приобрело оборудование по цене 10 000 руб.. Затраты по его доставке составили 1 500 руб., по

установке 1000 руб., комиссионные расходы – 10% от полной стоимости. Определить амортизационные отчисления, включаемые в себестоимость продукции, если срок службы оборудования определен – 10 лет.

#### ***Задача 10***

Рассчитать номинальный и действительный фонды времени работы автоматизированного оборудования финансово-промышленной фирмы, которая работает две смены по восемь часов каждая, с плановым простоем оборудования – 5%. (Расчеты произвести за год, квартал, месяц).

#### ***Задача 11***

Финансово-промышленное предприятие ввело в эксплуатацию оборудование в феврале месяце текущего года на сумму 16 тыс. руб., в октябре месяце списало с баланса предприятия оборудование на сумму 2 тыс. руб. На балансе предприятия на начало года числилось оборудования на сумму 325 тыс. руб. На предприятии работает 200 чел., товарной продукции реализовано за год на сумму 675 тыс. руб. Рассчитать показатели эффективного использования основных средств.

#### ***Задача 12***

Рассчитать срок службы компьютера предприятия, занимающегося финансово-хозяйственной деятельностью, если его полная первоначальная стоимость составляла – 10 000 руб., услуги по доставке – 1000 руб., монтаж – 800 руб., обслуживание – 1 500 руб.. Норма амортизации составила – 10 %.

#### ***Задача 13***

Предприятие, занимающиеся финансово-хозяйственной деятельностью приобрела компьютеры на сумму 150 тыс. руб.. Затраты на доставку составили 1%, на установку монтаж – 3%. Определить амортизационные ежегодные отчисления, если норма амортизации составляет – 10%.

#### ***Задача 14***

Финансово-промышленная фирма зачислила на баланс компьютеры на сумму 180 тыс. руб. на начало года. В течение года динамика движения основных средств составила: поступило и зачислено на баланс на сумму (тыс. руб.): в марте – 30; в августе – 70; в октябре – 50; списано с баланса на сумму (тыс. руб.): в июне – 25; в августе – 100. Рассчитать сумму амортизационных отчислений, если норма амортизации составляет – 12% в год.

#### ***Задача 15***

В предприятии, занимающимся финансово-хозяйственной деятельностью работают 200 чел.. Стоимость основных фондов составляет на начало года 20 тыс. руб., на конец года – 25 тыс. руб. Определить показатель фондовооруженности. При каком значении он эффективен?

### **Задача 16**

На баланс предприятия, занимающегося финансово-хозяйственной деятельностью, были зачислены основные фонды на сумму 350 000 тыс. руб., в течение трех лет в амортизационный фонд поступали амортизационные отчисления по норме амортизации 10%, Определить остаточную стоимость основных средств.

### **Задача 17**

Рассчитать сумму инвестиций на покупку оборудования если: Цена продажи (тыс. руб.) составила для оборудования группы А – 410 , Б – 820; комиссионные услуги – 10% цены продажи; расходы на установку и монтаж (тыс. руб.) А – 60, Б – 80; общая сумма транспортных расходов (тыс. руб.) - 220, которые распределены в пропорции: А – 25% Б - 75%.

### **Задача 18**

Предприятие приобрело оборудование А и Б.

1. Цена реализации оборудования А – 410 тыс. руб., Б – 820 тыс. руб.
2. Комиссионные услуги - 10% цены продаж. Общая сумма транспортных расходов – 220 тыс. руб., а погрузочно-разгрузочных работ – 50 тыс. руб. Расходы распределены в пропорции: оборудование группы А – 25%, группы Б – 75%.
3. Расходы на установку и монтаж составили: оборудование группы А – 60 тыс. руб. группы Б – 80 тыс. руб.

Определить:

первоначальную стоимость имущества предприятия (оборудование группы А и Б), зачисленного на баланс предприятия;

произвести начисление годовой суммы амортизации линейным методом, если предполагаемый срок службы оборудования группы А – 10 лет, оборудования группы Б – 8 лет.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4

### Тема: Оборотные средства, показатели их эффективного использования. Нормирование оборотных средств

#### Задание:

1. Составить и проанализировать схему кругооборота оборотных средств. Определить графически и проанализировать потребность предприятия в оборотных средствах.
2. Рассчитать экономию материальных ресурсов от внедрения ресурсосберегающей технологии.
3. Рассчитать и проанализировать показатели оборачиваемости оборотных средств.

#### Методические указания

Для предприятия важно правильно определить *оптимальную потребность в оборотных средствах*, что позволит с минимальными издержками получать прибыль, запланированную при данном объеме производства.

*Занижение величины оборотных средств* влечет за собой *неустойчивое финансовое состояние*, перебои в производственном процессе и, как следствие, снижение объема производства и прибыли.

*Завышение размера оборотных средств* снижает возможности предприятия производить капитальные затраты по расширению производства.

Конкретные размеры оборотных средств определяются *текущей потребностью* и зависят от:

- характера и сложности производства;
- длительности производственного цикла;
- сезонности работы;
- темпов роста производства;
- финансовых возможностей предприятия.

*Нормируемые оборотные средства:*

- оборотные производственные фонды;
- остатки нереализованной продукции.

*Ненормируемые оборотные средства:*

отгруженные товары

денежные средства и средства в расчетах

дебиторская задолженность

Величина ненормируемых оборотных средств осуществляется через систему кредитования и расчетов.

*Нормирование* представляет собой *установление оптимальной величины оборотных средств*, необходимых для осуществления нормальной

хозяйственной деятельности организации.

Посредством *нормирования* финансовые службы определяют *потребность в собственных оборотных средствах* в минимальном, но достаточном объеме, обеспечивающем выполнение плановых заданий и поддерживающем бесперебойность воспроизводственного процесса.

Существуют три метода расчета норматива оборотных средств:

*аналитический* (опытно-статистический) метод предполагает укрупненный расчет оборотных средств в размере их средних фактических остатков.

*коэффициентный* метод основан на определении нового норматива оборотных средств на базе имеющегося с учетом поправок

*метод прямого счета* является наиболее точным.

*Метод прямого счета.* Основан на определении научно обоснованных норм запаса по отдельным элементам оборотных средств, которые устанавливаются в днях запаса или в процентах к определенной базе (товарной продукции, объему основных фондов) и показывают длительность периода, обеспеченного данным видом запасов материальных ресурсов. Как правило, они устанавливаются на определенный период времени квартал (90 дней), год (360) дней, месяц (30) дней и т.д.

*Этапы:*

*1 этап. Разработка норм запаса по каждому виду нормируемых оборотных средств.*

*Нормы запаса* устанавливаются раздельно по следующим элементами: производственным запасам; незавершенному производству; запасам готовой продукции.

Например, норма запаса – 24 дня, следовательно запасов должно быть ровно столько, сколько обеспечит производство в течение 24-х дней.

*2 этап. Определение частных нормативов по каждому элементу оборотных средств.*

Определяется *среднедневной расход сырья, материалов, и т.д.* как частное от деления суммы всех плановых годовых расходов на календарный период времени:

$$P = \text{Расходы} / \text{Период} (360, 90, 30)$$

Норма запаса в днях по сырью, основным материалам включает в себя: *подготовительный запас* — время, необходимое для выгрузки, приемки, складирования и лабораторного анализа определяется по факту;

*текущий (складской) запас* — нахождение сырья и материалов на складе, то есть время между двумя очередными поставками. Объем те-

кущего складского запаса связан с циклом снабжения и периодичностью запуска сырья и материалов в производство.

*страховой (гарантийный) запас* — необходим в тех случаях, когда происходят сбои в условиях и сроках поставки. Объем устанавливается 50% от текущего запаса.

*транспортный запас* образуется в случае расхождения в сроках движения документооборота и оплаты по ним. Объем по факту.

*время на лабораторный анализ материалов* берется на основе хронометража;

*технологический запас* — время на подготовку материалов к производству. Это относится к тем материалам, которые не могут сразу идти в производство (древесина - сушка, зерно - обработка и т.п.).

*3 этап. Расчет совокупного норматива по собственным нормируемым оборотным средствам.*

Определяется совокупный общий норматив оборотных средств по каждому виду материалов путем сложения рассчитанных выше дней запаса, то есть частных нормативов. Конкретные ситуации расчета частных и общих нормативов:

Норматив отдельного элемента:

$$H_i = P \times H_z, \quad (4.1)$$

где:  $H_z$  — норма запаса в днях,  $P$  — среднедневной расход сырья, материалов.

### **Конкретная ситуация 1 (КС1)**

Для производства объема продукции в 4 квартале затраты на основные материалы составили 7740 тыс.руб. при норме их запаса на складе, равной 27 дней. Рассчитать норматив на основные материалы:

Норматив производственных запасов:

$$H_{н.з.} = H_z \times P \quad (4.2)$$

1. Определяем среднесуточную потребность  $P = 7740 \div 90 = 86$  тыс. руб.

2. Норматив составит  $H_{н.з.} = 27 \cdot 86 = 2322$

### **Конкретная ситуация 1 (КС1)**

Средняя длительность производственного цикла составляет 11,3 дня, затраты на валовой выпуск продукции в 4 квартале – 19 800 тыс. руб., коэффициент нарастания затрат – 0,81. Рассчитать норматив оборотных средств по незавершенному производству.

Норматив незавершенного производства:

$$H_{н.п.} = N_{н.п.} \times P, \quad (4.3)$$

где  $N_{н.п.}$  — норма оборотных средств по незавершенному производству, включает длительность производственного цикла и коэффициент нарастания затрат.

$$P = 19800 \div 90 = 220 \text{ тыс. руб.}$$

$$N_{н.п.} = 0.81 \cdot 220 \cdot 11.3 = 2013,66 \text{ тыс. руб.}$$

### **Конкретная ситуация 3 (КС3)**

Производственная себестоимость товарного выпуска в 4 квартале составила – 23 400 тыс. руб. Норма запаса готовой продукции на складе – 6,5 дней. Рассчитать норматив по готовой продукции.

Норматив по готовой продукции рассчитывается на основе производственной себестоимости, с учетом запаса готовой продукции на складе  $(23\,400 \div 90) \cdot 6,5 = 1690$  тыс. руб.

### **Конкретная ситуация 4 (КС4)**

Расходы будущих периодов на начало года – 144,7 тыс. руб., на конец года 150 тыс. руб. В течение года на затраты списывается 138,5 тыс. руб.

Расчет норматива по расходам будущих периодов:

Складывается из расходов будущих периодов на начало года и расходов в плановом году минус расходы будущих периодов, списываемые на затраты в плановом периоде.

Определить норматив  $144,7 + 150 - 138,5 = 156,2$  тыс. руб.

Совокупный норматив =  $2\,322 + 2\,013,66 + 1\,690 + 156,2 = 6\,181,86$

### **Задача 1**

Фирма расходует ежедневно 100 кг металла. Поставка сырья осуществляется 1 раз в квартал. Минимальная (страховая) норма запаса установлена 50 кг. Рассчитать максимальную норму расхода металла и определить графически точку заказа фирмой новой партии металла. (График строится в виде циклограммы «максимум-минимум движения оборотных средств» – рис. 4.1).

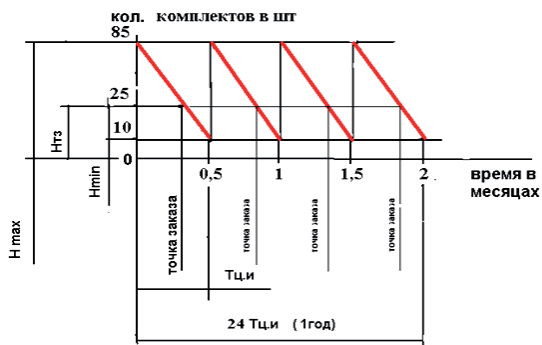


Рис. 4.1. Пример циклограммы «максимум-минимум движения оборотных средств»

## Задача 2

В планируемом периоде предполагается финансирование из регионального бюджета инновационного проекта по разработке новой ресурсосберегающей технологии изготовления изделия. В табл. 4.1 представлены данные базового и проектного (инновационного) варианта технологий. Рассчитать годовую планируемую экономию материала в стоимостном измерении.

Т а б л и ц а 4.1

Исходные данные для задачи 2

Показатели	Базовый вариант	Проектный вариант
1. Программа выпуска продукции ( шт/год)	3 000	3 000
2. Чистый вес изделия (кг)	38	38
3. Норма расхода материала на одно изделие (кг)	?	?
4. Коэффициент использования материала	0,8	0,82
5. Цена материала 1 кг материала (руб.)	42	42

### Решение:

Оборотный капитал (оборотные средства) коммерческой организации (предприятия) состоит из оборотных фондов (материальные средства) и фондов обращения (денежные средства). Одним из важнейших показателей использования оборотных фондов (материальных средств) является коэффициент использования материала (КИМ). Внедрение ресурсосберегающих технологий, основанных на повышении КИМ и их финансирование, является первоочередной задачей коммерческой организации, так как позволяет экономить значительные денежные суммы, а значит обеспечить фирме прибыльность.

$$\text{КИМ} = \frac{C_{\text{в}}}{H_{\text{п}}}, \quad (4.4)$$

где:  $C_{\text{в}}$  — Чистый вес изделия;  $H_{\text{п}}$  — Норма расхода материала.

1. Определяем норму расхода материала для базового варианта

$$H_{\text{п}} = \frac{38}{0,8} = 47,5.$$

2. Определяем норму расхода материала для проектного варианта

$$H_{\text{п}} = \frac{38}{0,82} = 46,34.$$

3. Определяем экономию материала на одно изделие =  $47,5 - 46,34 = 1,16$  кг.



4. Определяем экономию материала на годовую программу  
 $1,16 \cdot 3000 = 3480$  кг.

5. Определяем экономию материала в стоимостном измерении  
 $3480 \cdot 42 = 146\ 160$  руб.

### Задача 3

Рассчитать рентабельность фирмы и показатели оборачиваемости оборотных средств для базисного и отчетного периода на основании данных табл. 4.2.

Т а б л и ц а 4.2

Исходные данные для задачи 3

Показатели	Ед. измерения	Базисный период	Отчетный период	Прирост (уменьшение)
1. Объем реализации, выручка от продаж	тыс. руб.	24840	25920	?
2. Прибыль от реализации продукции	тыс. руб.	5150	6050	?
3. Оборотные средства в среднем за год	тыс. руб.	10074	10080	?
4. Число дней в периоде	тыс. руб.	360	360	?

### Решение:

Показателями эффективного использования оборотных средств являются:

Коэффициент оборачиваемости ( $K_{обор}$ ), который показывает количество оборотов, совершаемых оборотными средствами в процессе производства и реализации продукции. В коммерческой организации (предприятии), целью которой является получение прибыли, одним из перспективных направлений эффективного использования оборотных средств является сокращение числа и длительности оборотов оборотных средств.

$$K_{обор} = B_p / OC, \quad (4.5)$$

где:  $B_p$  – выручка от реализации продукции;  $OC$  – норматив оборотных средств.

Обратным показателем коэффициенту оборачиваемости является коэффициент загрузки оборотных средств ( $K_{загр}$ ).

$$K_{загр} = OC / B_p \quad (4.6)$$

Длительность одного оборота оборотных средств ( $D_o$ ) рассчитывается в зависимости от периода оборота оборотных средств.

$$D_o = \text{Период} / K_{обор} = (\text{Период} \times OC) / B_p \quad (4.7)$$

1. Определяем коэффициент оборачиваемости базового периода  
 $K_{обор(баз)} = 24840/10074 = 2,46$
2. Определяем коэффициент оборачиваемости отчетного периода  
 $K_{обор(отч)} = 25920/10080 = 2,57$
3. Определяем коэффициент загрузки базового периода  
 $K_{загр(баз)} = 10074/24840 = 0,4$
4. Определяем коэффициент загрузки отчетного периода  $K_{загр(отч)} =$   
 $= 10080/25920 = 0,38$
5. Определяем длительность одного оборота базового периода  
 $D_{о(баз)} = 360/2,46 = 146,34$
6. Определяем длительность одного оборота отчетного периода  
 $D_{о(отч)} = 360/2,57 = 140$
7. Определяем рентабельность фирмы базового периода  
 $P_{баз} = 5150/24840 - 5150 = 26\%$
8. Определяем рентабельность фирмы отчетного периода  
 $P_{отч} = 6050/25920 - 6050 = 30\%$

*Выводы:*

1. Длительность одного оборота в отчетном периоде сократилась на 6 дней.
2. Рентабельность в отчетном периоде повысилась на 4%.

#### **Задача 4**

Потребление материалов за 10 дней в стоимостном выражении составляет 72 тыс.руб., цена одной тонны 2 тыс.руб. Интервал плановой поставки составляет 8 дней., страховой запас 2 дня, транспортный запас – 1 день, технологический запас – 3% от суммы планового, страхового и транспортного запаса. Определить общую стоимость поставки материальных ресурсов в натуральном и стоимостном выражении.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 5

### Тема: Расчет экономической эффективности инвестиций (капитальных вложений) в инновационный проект (внедрение новой техники, технологии)

#### Задание:

1. Рассчитать эффективность вложения инвестиций в проект на основе приведенных затрат и нормативного срока окупаемости.

Рассчитать чистый дисконтированный доход (ЧДД) и индекс доходности (ИД) и проанализировать решение о финансировании проекта.

#### Методические указания

Оценка эффективности инвестиционных проектов производится путем расчета ряда показателей:

1. *Срок окупаемости капиталовложений ( $T_{ок}$ ). Нормативный срок равен 6,5 лет, величина обратная нормативной эффективности.*

$$T_{ок} = K/P, \quad (5.1)$$

где:  $K$  – объём (сумма) капиталовложений, тыс. руб.; чистые инвестиции, руб.,  $P$  – среднегодовая прибыль (чистый приток денежной наличности), среднегодовой приток денежных средств от проекта, руб.

Этот показатель важен с позиции знания времени возврата первоначальных вложений, т.е. окупятся ли инвестиции в течение срока их жизненного цикла?

2. *Рентабельность капиталовложений,  $E = P/K \cdot 100\%$  Нормативный коэффициент эффективности по народному хозяйству составляет 0,15  $E_n = 1 \div T_{ок}$*  отражает эффективность использования капитала (первоначальных затрат) не учитывает срок жизни инвестиционного проекта.

3. *Минимум приведенных затрат* (приведенные затраты по  $i$ -му варианту), тыс. руб.

$$Z_{прив} = C + E_n \times K(I) \quad (5.2)$$

– min приведенные затраты для равных объемов производства и их минимум.

где:  $C$  — себестоимость продукции по  $i$ -му варианту, тыс. руб.;  $E_{nc}$  — норматив эффективности капиталовложений (0,15 – 0,20);  $K$  — капиталовложения по  $i$ -му варианту, тыс. руб.

4. *Капитал будущего периода*

$$(K_t + 1) K_{t+1} = K_t(1 + d)t; \quad (5.3)$$

где:  $d$  — ставка дисконтирования;  $t$  — номер периода.

5. *Чистый дисконтированный доход (ЧДД)*, Чистая текущая стоимость (*NPV*) т.е. интегральный эффект  $\mathcal{E}_{(инт)}$  определяется как сумма текущих эффектов за весь расчетный период, приведенная к начальному шагу, или как превышение интегральных результатов над интегральными затратами и рассчитывается по формуле:

$$\mathcal{E}_{инт} = \text{ЧДД} = \sum_{t=0}^T (R_t - Z_t) \frac{1}{(1 + E)^t}, \quad (5.4)$$

где:  $R_t$  — результаты, достигаемые на  $t$ -м шаге расчета;  $Z_t$  — затраты, осуществляемые на  $t$ -м шаге;  $T$  — временной период расчета;  $E$  — норма дисконта.

Временной период расчета принимается исходя из сроков реализации проекта, включая время создания предприятия (производства), его эксплуатации и ликвидации.

Если *величина ЧДД* инвестиционного проекта положительна, то он признается эффективным, т.е. обеспечивающим уровень инвестиционных вложений не меньший, чем принятая норма дисконта.

Приведение величин затрат и их результатов осуществляется путем умножения их на *коэффициент дисконтирования* ( $a_t$ ), определяемый для постоянной нормы дисконта  $E$  по формуле:

$$a_t = \frac{1}{(1 + E)^t}, \quad (5.5)$$

где  $t$  — время от момента получения результата (произведения затрат) до момента сравнения, измеряемое в годах.

*Норма дисконта  $E$*  — коэффициент доходности капитала (отношение величины дохода к капитальным вложениям), при которой другие инвесторы согласны вложить свои средства в создание проектов аналогичного профиля.

6. *Индекс доходности (ИД)* инвестиций представляет собой отношение сумм приведенного эффекта к величине инвестиций  $K$ :

$$\text{ИД} = \frac{1}{K} \sum_{t=0}^T (R_t - Z_t) \frac{1}{(1 + E)^t}. \quad (5.6)$$

Если индекс доходности равен или больше единицы ( $\text{ИД} \geq 1$ ), то инвестиционный проект *эффективен*, а если меньше — *неэффективен*.

На практике инвестор из двух предложений по инвестированию *предпочитает* то, которое дает доход раньше, поскольку это позволяет ему снова инвестировать доход и *зарабатывать прибыль*.

### Задача 1

Инвестиционной компании предлагается 3 варианта вложения инвестиций в технико-экономические проекты с распределением инвестиций на текущие и капитальные. Показатели технико-экономических проектов представлены в табл. 5.1. Определить наиболее эффективный вариант вложения инвестиций.

Т а б л и ц а 5.1

Исходные данные для задачи 1

Показатели инвестиционного проекта	Варианты финансирования		
	1	2	3
Текущие затраты на выпуск годового объема продукции млн руб.	180	210	240
Единовременные капитальные вложения млн руб.	200	150	120
Годовой объем производства (ед.)	20	25	30
Период окупаемости (лет)	5	5	5
Нормативный коэффициент эффективности	?	?	?

### Решение:

1. Нормативный коэффициент эффективности – величина обратная сроку окупаемости  $E_n = 1/T_{o_k} = 1/5 = 0,2$

2. Для расчета эффективности вложения инвестиций при различных вариантах их освоения применяют различные показатели, одним из которых являются приведенные затраты, которые рассчитываются по формуле:

$$Z_{прив} = C + E_n K, \quad (5.7)$$

где:  $C$  — текущие затраты;  $K$  — инвестиции или единовременные вложения капитального характера;  $E_n$  — норма рентабельности.

Наиболее эффективным считается проект у которого приведенные затраты минимальны.

Так как в вариантах различный объем производства, приведенные затраты следует рассчитывать на единицу объема.

1. Определяем приведенные затраты для первого варианта

$$Z_{прив(1)} = 180/20 + 0,2 \cdot 200/20 = 11$$

2. Определяем приведенные затраты для второго варианта

$$Z_{прив(2)} = 200/25 + 0,2 \cdot 150/25 = 9,2$$

3. Определяем приведенные затраты для третьего варианта

$$Z_{прив(3)} = 240/30 + 0,2 \cdot 120/30 = 8,8$$

**Вывод:** Наиболее эффективным считается проект у которого приведенные затраты минимальны, то есть вариант 3.

## Задача 2

Рассчитать величину чистого дисконтированного дохода или интегрального эффекта (*ЧДД*) и индекс доходности (*ИД*) инвестиционного проекта по данным табл. 5.2. Определить целесообразность финансирования инвестиционного проекта.

Т а б л и ц а 5.2

Исходные данные для задачи 2

Показатели	Год по горизонту расчета			
	1	2	3	4
Чистая прибыль	800	2100	3500	3500
Амортизация	200	400	400	400
Инвестиции (капитальные вложения)	5000	1000	–	–
Норма дисконта в %	20	20	20	20

### Решение:

1. Чистый дисконтированный доход и индекс доходности рассчитывается с поправкой на время, то есть через коэффициент дисконтирования.

Индекс доходности *ИД* – отношение результата к затратам:  
 $ИД = \text{Результат} / \text{Затраты}$

$ЧДД = (\text{результат} - \text{затраты}) \times \text{коэффициент дисконтирования}$ .

$$\text{Коэффициент дисконтирования} = 1 / (1 + r)^t, \quad (5.8)$$

где:  $r$  – норма дисконта;  $t$  — горизонт расчета по годам.

2. Чистый доход предприятия:

Первый год:  $800+200=1000$

Второй год:  $2100+400=2500$

Третий год:  $3500+400=3900$

Четвертый год:  $3500+400=3900$

3. Чистый дисконтированный доход (расчеты округлять до сотых единиц):

$$\begin{aligned} ЧДД &= \{1000/(1+0,2)^1 + 2500/(1+0,2)^2 + 3900/(1+0,2)^3 + 3900/(1+0,2)^4\} \\ &\quad - \{5000/(1+0,2)^1 + 1000/(1+0,2)^2\} = \\ &= (833,33+1736,11+2254,33+1875) - (4166,67+694,44) = \\ &= 6698,78 - 4861,11 = 1837,66. \end{aligned}$$

$$ИД = 6698,78 / 4861,11 = 1,38$$

**Вывод:** Если индекс доходности больше единицы, финансировать инвестиционный проект целесообразно, если меньше единицы, инвестиции вкладывать не рекомендуется. В данном случае решение положительное, так как  $ИД = 1,38$ , то есть больше единицы.

### Задача 3

Рассчитать структуру инвестиций в основной капитал фирмы и показатель капиталотдачи на основании данных табл. 5.3. Объем товарной продукции за год составил 1 236 820 руб.

Т а б л и ц а 5.3

#### Исходные данные для задачи 3

Группы основных средств	Объем инвестиций (тыс. руб.)	Структура инве- стиций (%)
1. Здания	341510	
2. Сооружения	64610	
3. Устройства передачи	36920	
4. Машины и оборудование ( механические)	378430	
5. Машины и оборудования (силовые)	18460	
6. Измерительные приборы и лабораторное оборудование	23998	
7. Вычислительная техника	21229	
8. Транспортные средства	22152	
9. Прочие основные средства	15691	
10. Итого	923000	

Структура инвестиций – это процентное соотношение между отдельными группами основного капитала.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6

### Тема: Трудовые ресурсы. Производительность труда. Оплата труда на предприятии

#### Задание:

1. Рассчитать среднесписочную численность работников предприятия.
2. Рассчитать показатели производительности труда (выработку и трудоемкость).
3. Рассчитать заработную плату работников предприятия.

#### Задача 1

Среднесписочная численность работников за год – 600 чел. В течение года уволилось по собственному желанию – 37 чел., уволено за нарушение трудовой дисциплины – 5 чел., ушли на пенсию – 11 чел., поступили в учебные заведения и были призваны в армию – 13 чел., переведены на другие должности в другие подразделения предприятия – 30 чел.. Определить:

коэффициент выбытия кадров;  
коэффициент текучести.

#### Решение:

1.  $K_{\text{выб}} = 37 + 5 + 11 + 13 / 600 \cdot 100 = 11\%$
2.  $K_{\text{тек}} = 37 + 5 / 600 \cdot 100 = 7\%$

Коэффициент текучести кадров характеризует удельный вес работников, уволенных по излишнему обороту.

#### Задача 2

Сезонная фирма работает с 15 марта. Число работников по списку: 15 марта – 200 чел., 16 марта – 202, 17 – 203, 18, 19 – выходные, с 20 по 31 марта – 205 чел., с 1 апреля по 15 июня – 305, с 16 июня по 31 августа – 310 чел. С 1 сентября и до конца года – 200 чел.

Определить среднесписочную численность работников в марте, 1, 2, 3, 4 кварталах и за год.

#### Решение:

1. Среднесписочная численность за месяц определяется как отношение суммы списочных численностей за все дни работы фирмы к числу календарных дней месяца

$$Ч_{\text{сп.март}} = (200 + 202 + 203 \cdot 3 + 205 \cdot 12) : 31 \text{ день} = 112 \text{ чел.}$$

$$2. \text{ за апрель и май по } 305 \text{ чел.}$$

$$3. \text{ июнь } Ч_{\text{сп.июнь}} = (305 \cdot 15 + 310 \cdot 15) : 30 = 308 \text{ чел.}$$

$$4. \text{ июль, август} = 310 \text{ чел.}$$

$$5. \text{ сентябрь – декабрь} = 200 \text{ чел.}$$

$$6. \text{ 1 квартал } Ч_{\text{сп(1 кв)}} = 112 : 3 = 37 \text{ чел.}$$



7.  $Ч_{сп(2 кв)} = (305 \cdot 2 + 308) \div 3 = 306$ .
8.  $Ч_{сп(3 кв)} = (310 \cdot 2 + 200) \div 3 = 273$  чел.
9.  $Ч_{сп.(4 кв)} = (200 \cdot 3) \div 3 = 200$  чел.

### **Задача 3**

Среднесписочная численность работников за год – 600 чел. В течение года уволилось по собственному желанию – 37 чел., уволено за нарушение трудовой дисциплины – 5 чел., ушли на пенсию – 11 чел., поступили в учебные заведения и были призваны в армию – 13 чел. переведены на другие должности в другие подразделения предприятия – 30 чел.

Определить:

- коэффициент выбытия кадров;
- коэффициент текучести.

### **Решение:**

1.  $K_{выб} = 37 + 5 + 11 + 13 / 600 \cdot 100 = 11\%$
2. Коэффициент текучести кадров характеризует удельный вес работников, уволенных по излишнему обороту
- $K_{тек} = 37 + 5 / 600 \cdot 100 = 7\%$

### **Задача 4**

Рассчитать численность работников за отчетный и планируемый год, и определить рост производительности труда за счет увеличения численности работников в плановом году, по сравнению с отчетным на 7 чел., если объем производства предприятия составляет 1500 изделий, реализуемых по 200 руб. за единицу, планируется увеличить объем производства на сумму 50 000 руб.. Норма времени единицы изделия составляет два часа, потери времени по уважительным причинам составляют в среднем 10% от номинального фонда времени работника, работающего одну смену, продолжительность смены – восемь часов. Количество рабочих дней в году с учетом отпуска – 230.

### **Решение:**

1. Определяем объемы производства в отчетном году
- $V_{отч} = 1500 \cdot 200 = 300\,000$  руб.
2. Планируемое увеличение объемов производства в плановом году
- $V_{пл} = 300\,000 + 50\,000 = 350\,000$  руб.
3. Определяем действительный (эффективный) фонд времени одного работника  $\Phi_o = 230 \cdot 8 \cdot 0,9 = 1656$  часов/год.
4. Определяем численность работников в отчетном году
- $Ч_{отч} = 300\,000 \cdot 2 / 1656 = 362,3 = 363$  чел.
5. Определяем увеличение численности работников в плановом году  $Ч_{пл} = 363 + 7 = 370$  чел.

6. Определяем выработку в отчетном году  
 $V_{\text{вр.отч}} = 300\ 000/363 = 826,4$  руб./чел..
7. Определяем выработку в плановом году  
 $V_{\text{вр.пл.}} = 350\ 000/370 = 945,9$  руб./чел.
8. Сводим результаты в табл. 6.1

Т а б л и ц а 6.1

**Результаты решения задачи 4**

Показатели	Отчетный год	Плановый год	Отклонения (+)(-)
Объем производимой продукции, тыс. руб.	300 000	350 000	+50 000
Численность работников, чел.	363	370	+7
Средняя выработка	826,4	945,9	+119,5

*Вывод:* Производительность труда увеличилась на 119,5 руб., что составляет 14,46%.

**Задача 5**

Холдинговая компания, в состав которой входят несколько фирм – акционерных обществ, внедряет инновационный проект «Начисление заработной платы работникам холдинга по бестарифной системе оплаты труда (БСОТ)». Фонд оплаты труда (ФОТ) холдинга 3 600 тыс. руб. На основании данных табл. 6.2 рассчитать суммы, полученные на оплату труда по БСОТ фирмами, входящими в холдинг. Определить фирму, которая получит максимальную сумму на оплату труда.

Т а б л и ц а 6.2

**Исходные данные для задачи 5**

Фирмы	Ква-лиф. уровень (балл) ( $K_i$ )	Кэфф. трудового участия (балл) ( $K_{TU}$ )	Время выполнения работ (часов) ( $T_{\text{отр}}$ )	Количество баллов, заработанных каждым работником ( $M_i$ )	Доля фонда оплаты труда ( $D$ )	Сумма, полученная на оплату труда работникам ( $Z_{\text{пл}}$ )
Фирма 1	9	30	160	Определить?	Определить?	Определить?
Фирма 2	10	20	160	Определить?	Определить?	Определить?
Фирма 3	8	40	160	Определить?	Определить?	Определить?

**Решение:**

- Определяем количество баллов, заработанных работниками:  
 фирма 1  $M_i = 9 \cdot 30 \cdot 160 = 43\ 200$ ;  
 фирма 2  $M_i = 10 \cdot 20 \cdot 160 = 32\ 000$ ;  
 фирма 3  $M_i = 8 \cdot 40 \cdot 160 = 51\ 200$ .
- Определяем общую сумму баллов, заработанных всеми работниками:

$$M_o = 43\,200 + 32\,000 + 51\,200 = 126\,400.$$

3. Определяем долю фонда оплаты труда, приходящуюся на оплату одного балла:

$$D = \text{ФОТ} / M_o = 3\,600\,000 / 126\,400 = 28,481.$$

4. Определяем заработную плату работников фирмы:

$$\text{фирма 1 } Z_{пл} = 28,481 \cdot 43\,200 = 1\,230\,379,2;$$

$$\text{фирма 2 } Z_{пл} = 28,481 \cdot 32\,000 = 911\,392;$$

$$\text{фирма 3 } M_i = 28,481 \cdot 51\,200 = 1\,458\,227,2.$$

5. Определяем общий фонд заработной платы

$$Z_{пл.общ} = 1\,230\,379,2 + 911\,392 + 1\,458\,227,2 = 3\,599\,998,4, \text{ с округлением } 3\,600\,000 \text{ руб.}$$

6. ФОТ = 3 600 000 руб.

*Вывод:*

Максимальная сумма на оплату труда приходится на фирму 3, входящую в холдинг: 1458227, 2

Общая сумма, полученная на оплату труда всеми фирмами составляет 3 599 998,4, что с округлением соответствует фонду оплаты труда *ФОТ* – 3 600 000 руб..

### **Задача 6**

Трудоемкость одного изделия 2,7 чел-ч. Объем выполненных изделий 40 000 изделий. Эффективный фонд рабочего времени одного рабочего 1800 ч. Средний коэффициент выполнения норм – 1,02. Рассчитать изменение явочного числа рабочих в топографо-геодезической бригаде, если объем выпуска изделий увеличился на 10% (остальные показатели не изменяются).

### **Задача 7**

На аэрогеодезическом предприятии вследствие изменений в объеме и ассортименте выработки изделий возрастет потребность в рабочей силе на 15 чел. За счет внедрения новой техники и технологии предлагается сократить численность рабочих на 26 чел. Планируется объем выпускаемой продукции – 2 950 тыс. руб., а производительность труда (ПТ) в базисном периоде – 4338 руб. на 1-го работника ППП. Рассчитать изменение ПТ в планируемом периоде по сравнению с базисным (%).

### **Задача 8**

Трудоемкость одного изделия – 3,5 чел-ч. Объем выпуска изделий – 34 000 шт. Эффективный фонд рабочего времени одного рабочего – 1 820 чел. Средний коэффициент выполнения норм 1,03. Рассчитать изменения явочного числа рабочих в цехе, если объем выпуска изделий увеличится на 15% (остальные показатели не изменяются).

### **Задача 9**

Рассчитать списочную численность ППП предприятия. Полезный фонд рабочего времени одного работающего ППП – 1 822 ч. Коэффициент выполнения норм выработки – 1,28. Численность руководителей и специалистов – 12, служащих – 22 чел., пожарно-сторожевой охраны – 12 чел.

### **Задача 10**

Определить списочную численность рабочих для выполнения работ в объеме 472 500 чел-ч при годовом фонде рабочего времени – 1 700 ч., планируемом перевыполнении норм в среднем на 30% и планируемых невыходах рабочих в размере 8%.

### **Задача 11**

В фирме занято 32 чел., из них 3 руководителя, 6 специалистов, 2 служащих, остальные – рабочие. Фирма оказывает услуги на 11 392 руб. Рассчитать структуру кадров и производительность труда.

### **Задача 12**

Фирма оказывает услуги на 25 000 руб. при численности работников – 24 чел. На предприятии плановый объем услуг должен составить 270 000 руб., а численность – 28 чел. Рассчитать изменение ПТ (руб., %).

### **Задача 13**

Трудоемкость работ составила 252 ч. Сколько чел. потребуется для выполнения работы в течение рабочего дня (40 ч.)? Средний процент выполнения нормы рабочим – 105%.

### **Задача 14**

Рассчитать плановый рост производительности труда (%), если объем выпускаемой продукции по отчету за прошедший год – 92 тыс. руб., а по плану на предстоящий год – 88 тыс. руб., а численность производственного персонала соответственно 400 и 403 чел.

### **Задача 15**

Норма времени на выполнение операций 4-го разряда составила 106 нормо-час. Количество рабочих дней за месяц – 21, часовая тарифная ставка рабочих данного разряда – 271 руб.

Определить:

норму выработки рабочего за смену;

сдельную расценку на операцию;

сдельную заработную плату рабочего за месяц при перевыполнении нормы на 5%.

### **Задача 16**

Норма времени на выполнение операции 2-го разряда составила 60, количество рабочих дней за месяц – 22, тарифная ставка рабочего

данного разряда – 221 руб.

Определить:

норму выработки за смену;

сдельную расценку на операцию;

среднюю заработную плату рабочего на месяц при перевыполнении нормы на 50%.

### ***Задача 17***

Нормы основного и вспомогательного времени на выполнение операции 4-го разряда составили соответственно 95 и 108, нормы времени на ПЗ операции, на работы по обслуживанию рабочих мест, отдых и личные надобности соответственно составили 0,8 и 5,21% оперативного времени. Определить норму времени на выполнение операции, норму выработки рабочего за смену.

### ***Задача 18***

Рабочий-сдельщик 5-го разряда (тарифная ставка 450 руб./ч.) изготовил за месяц 2000 шт. изделий. Норма выработки его – 10 шт./ч., за каждый процент перевыполнения плана рабочему установлена премия – 5%. План выполнен рабочим на 104%. Рассчитать заработную плату рабочего за месяц.

### ***Задача 19***

Бригада рабочих из 2-х чел. заработала за месяц 15 000 руб. Бригадир 4-го разряда отработал 160 ч. в месяц, а рабочий 3-го разряда 150 ч. Тарифная ставка 4-го разряда 420 руб./ч., 3-го разряда – 380 руб./ч. Рассчитать заработную плату каждого рабочего.

### ***Задача 20***

Рабочий-повременщик 4-го разряда (тарифная ставка – 400 руб./ч.) отработал 120 ч. в дневную смену и 36 ч. в вечернюю смену (доплата за каждый час вечерней работы – 20% тарифной ставки). Рабочему за хорошее качество работы установлена премия в размере 30% тарифного заработка. Рассчитать заработную плату рабочего за месяц.

### ***Задача 21***

Работнику фирмы установлена повременно-премиальная система оплаты труда. Его тарифный разряд – 5, а тарифный коэффициент – 2,6. Тарифная ставка 1-го разряда – 320 руб./ч. За месяц рабочий отработал 165 ч., в том числе 28 ч. в вечернюю смену (дополнительно за каждый час вечерней работы – 20% тарифной ставки). Премия начислена в размере 40% тарифного заработка. Рассчитать заработную плату работника.

### ***Задача 22.***

Бригада рабочих из 2-х чел. заработала за месяц 25 000 руб. Бригадир 4-го разряда имеет доплату за бригадирство 25% тарифного зара-

ботка. Рабочий 3-го разряда отработал за месяц 170 ч. и бригадир – 150 ч. Тарифная ставка 4-го разряда – 420 руб./ч., 3-го разряда – 3,8 руб./ч. Премия каждому члену бригады 15% тарифного заработка. Рассчитать заработную плату каждого рабочего.

### ***Задача 23***

Трудоемкость работ составила 5 480 чел.-ч. Эффективный фонд времени 1-го рабочего – 156 ч., планируемые неявки на работу 6%. Средний процент выполнения норм рабочими – 105%. Рассчитать явочную и списочную численность рабочих.

### ***Задача 24***

На фабрике изготовлено 200 тыс. изделий. Явочное число рабочих – 400 чел. Эффективный фонд времени работника за год – 2000 час. Определить среднегодовую и часовую производительность труда рабочего и трудоемкость изготовления одного изделия.

### ***Задача 25***

Рабочий-повременщик 2-го разряда (тарифная ставка – 220 руб./ч.) отработал за месяц 172 ч., в том числе 32 ч. в воскресенье (доплата за каждый час – 20% тарифной ставки). За тяжелые условия труда ему установлена доплата 8% тарифной ставки. Рабочий выполнил план на 103% и за каждый процент перевыполнения плана ему установлена премия 5% тарифной ставки. Рассчитать заработную плату рабочего за месяц.

### ***Задача 26***

Рабочему-повременщику 3-го разряда установлена доплата за совмещение профессий 25% тарифной ставки (тарифная ставка – 350 руб./ч). Рабочий отработал за месяц 120 ч. в дневной смене и 56 ч. в вечерней смене (доплата 20% тарифной ставки). За 100% выполнения плана-задания рабочему установлена премия 15% тарифной ставки и за каждый процент перевыполнения выплачивается по 3% премии. Задание рабочим выполнено на 104%. Рассчитать его заработную плату за месяц.

### ***Задача 27***

Начальнику цеха установлен 13-й разряд (тарифный коэффициент – 4,3) и тарифная надбавка к окладу – 40%. Тарифная ставка 1-го разряда 220 руб. в месяц. При условии выполнения нормы цехом ему полагается премия в размере 20% оклада и за каждый процент перевыполнения плана еще по 3%. План цехом выполнен на 105%. Рассчитать заработную плату за месяц.

### ***Задача 28***

На основе приведенных данных (чел.-дн.) определить календарный, номинальный, эффективный и максимально возможный фонды рабочего

времени, коэффициент использования эффективного фонда рабочего времени:

отработано всего – 73 200;

целодневные простои – 190;

очередные отпуска – 4600;

ученические отпуска – 150;

невыходы из-за болезни – 3800;

неявки с разрешения администрации – 1200;

прогулы – 50;

праздничные дни – 14 000.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 7

### Тема: Себестоимость, цена, прибыль и рентабельность – основные показатели финансово-хозяйственной деятельности предприятия

#### Задание:

1. Составить смету затрат на производство продукции (работ, услуг).
2. Составить калькуляцию единицы продукции (работ, услуг).
3. Рассчитать цену товара (продукции, работы, услуги) с учетом инфляции.
4. Составить отчет о прибылях (убытках).
5. На основании формы 1 Бухгалтерский баланс провести анализ финансовых коэффициентов ликвидности и платежеспособности предприятия.

#### Задача 1

Составить смету затрат на производство и реализацию продукции промышленного предприятия на текущий год на основе исходных данных табл. 7.1.

Т а б л и ц а 7.1

#### Исходные данные для составления сметы

Номера строк	Виды затрат	Сумма (тыс. руб.)
1	Сырье и основные материалы	290 160
2	Возвратные отходы по сырью и основным материалам	9 600
3	Покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты	210 280
4	Вспомогательные материалы:	Определить?
	На нужды основного производства	40 840
	На цеховые и общие расходы	8 540
	На ремонт общежития	400
5	Топливо со стороны:	Определить?
	На технологические нужды	17 260
	На другие производственные цели	6 720
	На отопление жилищного хозяйства	4 200
6	Энергия со стороны	21 800
7	Оплата труда основная и дополнительная	Определить?
	Основных производственных рабочих	59 440
	Цехового и общезаводского персонала	30 400
	Работников непромышленной сферы	1 600
8	Амортизация основных фондов	Определить?
	Производственного оборудования	32200
	Здания управления предприятием	1400
	Транспорта предприятия	10700
	Оборудования цеха	5600
	Прочих основных фондов	6200
9	Прочие расходы	22640
10	Налоги и сборы, включаемые в себестоимость	30600
11	Оплата услуг связи и вычислительной техники	1400



Смету затрат на производство и реализацию продукции составить по общеустановленной форме, с обязательной квартальной разбивкой в следующих пропорциях: первый квартал – 20%, второй квартал – 30%, третий квартал – 35%, четвертый – 15%

**Решение:**

Смета составляется на основе исходных данных (табл. 7.2):

1. шифр строки 01  $290160 - 9600 = 280560$
2. шифр строки 02 210280
3. шифр строки 03  $40840 + 8540 + 400 = 49780$
4. шифр строки 04  $17260 + 6720 + 4200 = 28180$
5. шифр строки 05 21800
6. шифр строки 06  $59440 + 30400 + 1600 = 91440$
7. шифр строки 07 30600
8. шифр строки 08  $32200 + 1400 + 10700 + 5600 + 6200 = 56100$
9. шифр строки 09  $22640 + 1400 = 24040$
10. шифр строки 10  $280560 + 210280 + 49780 + 28180 + 21800 + 91440 + 30600 + 56100 + 24040 = 792780$

Т а б л и ц а 7.2

**Смета затрат на производство и реализацию продукции на \_\_\_\_\_ год**

Элементы затрат	Шифр строки	План на _год	1 квартал 20	2 квартал 30	3 квартал 35	4 квартал 15
1. Сырье и основные материалы (за вычетом отходов), тыс. руб.	01	280560	56112	84168	98196	42084
2. Покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты, тыс. руб.	02	210280	42056	63084	73598	31542
3. Вспомогательные материалы, тыс. руб.	03	49780	9956	14934	17423	7467
4. Топливо со стороны, тыс. руб.	04	28180	5636	8454	9863	4227
5. Энергия со стороны, тыс. руб.	05	21800	4360	6540	7630	3270
6. Оплата труда, тыс. руб.	06	91440	18288	27432	32004	13716
7. Единый социальный налог, тыс. руб.	07	30600	6120	9180	10710	4590
8. Амортизация основных фондов, тыс. руб.	08	56100	11220	16830	19635	8415
9. Прочие расходы, тыс. руб.	09	24040	4808	7212	8414	3606
10. Итого затрат на производство, тыс. руб.	10	792780	158556	237834	277473	118917

## Задача 2

Фирма занимается финансово-хозяйственной деятельностью, реализует продукцию (работы, услуги) в различные регионы. Общий объем производства продукции (работ, услуг) составляет 1000 единиц. В табл. 7.3 приведены элементы затрат, которые несет предприятие в процессе производства и реализации продукции (работ, услуг). Рассчитать себестоимость единицы продукции (работ, услуг).

Т а б л и ц а 7.3

Исходные данные для задачи 2

Элементы затрат	Стоимость затрат (по условию задачи)	Стоимость на единицу продукции (работ, услуг)
1. Материальные затраты на единицу продукции	500 руб.	
2. Вспомогательные материалы на весь объем производства	42 000 руб.	
3. Заработная плата на одну единицу продукции	36 руб.	
4. Расходы на освоение и подготовку производства	30 % от заработной платы	
5. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	70 % от предыдущих элементов затрат	
6. Накладные расходы на весь объем производства	130 000 руб.	
Итого		

Решение:

Расходы коммерческой организации (предприятия), связанные с извлечением прибыли включают:

стоимость потребленных в процессе производства продукции (работ, услуг) материальных ресурсов;

затраты на оплату труда;

расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, включая амортизацию;

прочие расходы, которые образуют ее себестоимость.

Расчет производится по калькуляционным статьям:

1. Определяем материальные затраты – по условию задачи они равны 500 руб.

2. Определяем вспомогательные материалы –  $42\,000/1\,000 = 42$

3. Определяем заработную плату на одну единицу продукции, по условию задачи она равна 36 руб.

4. Определяем расходы на освоение и подготовку производства –  
 $30\% \cdot (36/1000) = 10,8$  руб.

5. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования –  
 $70\% \cdot (588,8/1000) = 412,16$  руб.

6. Накладные расходы на весь объем производства –  
 $130\ 000/1\ 000=130$  руб.

Итого:  $588,8+412,16+130=1\ 130,96$  руб.

Себестоимость единицы продукции составляет 1130, 96 руб.

### Задача 3

Рассчитать средневзвешенную цену 1 кг сахара, проданного торговой фирмой в отчетном и базисном периодах, а так же индекс изменения цен (коэффициент пересчета, отражающий изменение цен в отчетном периоде с учетом инфляции), используя данные табл. 7.4.

Т а б л и ц а 7.4

Исходные данные для задачи 3

Квартал года	Количество проданного сахара (кг) в базисном году	Цена 1 кг сахара в базисном году	Количество проданного сахара (кг) в отчетном году	Цена 1 кг сахара в отчетном году
1	4000	12	4000	18
2	5000	14	5000	19
3	7000	16	7000	20
4	9000	18	9000	21
Итого	Определить?		Определить?	

### Решение:

1. Определяем средневзвешенную цену 1 кг сахара в отчетном периоде:

$$P_{\text{ср.отч}} = (18 \cdot 4000) + (19 \cdot 5000) + (20 \cdot 7000) + (21 \cdot 9000) / (4000 + 5000 + 7000 + 9000) = 19,84 \text{ руб./кг}$$

2. Определяем средневзвешенную цену 1 кг сахара в базисном периоде:

$$P_{\text{ср.баз}} = (12 \cdot 4000) + (14 \cdot 5000) + (16 \cdot 7000) + (18 \cdot 9000) / (4000 + 5000 + 7000 + 9000) = 15,68 \text{ руб./кг}$$

3. Определяем индекс изменения цен:

$$I_{\text{ц}} = P_{\text{ср.отч}} / P_{\text{ср.баз}} = 19,84 / 15,68 = 1,265 \cdot 100\% = 126,5\%$$

**Вывод:** Цены сахара в отчетном периоде возросли в 1,26 раза или на 26,5%.

### Задача 4

Определить состав и структуру цены, если себестоимость одного изделия составляет 60 руб., рентабельность изделия — 15%, ставка НДС — 18%, торговая наценка — 40%.

### ***Задача 5***

Определить цену изделия (без НДС и с НДС) и затраты на 1 рубль товарной продукции, если полная себестоимость изделия – 90 руб., рентабельность продукции – 25%, ставка НДС – 18%.

### ***Задача 6***

Объем валовой продукции на предприятии – 4000 шт. в год. Затраты на сырье составляют 42 руб. на единицу продукции или 80% производственной себестоимости продукции. Затраты на реализацию продукции и прочие внепроизводственные расходы – 10% производственной себестоимости продукции. Рассчитать цену (без НДС) и прибыль от реализации всей продукции, если планируемая рентабельность продукции 30%

### ***Задача 7***

Себестоимость единицы продукции в отчетном году составила 16 млн руб., а рентабельность продукции – 35%. В плановом периоде предполагается повысить себестоимость единицы продукции на 2% из-за удорожания материальных ресурсов, но снизить рентабельность продукции на 5%. Рассчитать, как изменилась цена продукции и прибыль предприятия от реализации партии продукции 280 шт.

### ***Задача 8***

Себестоимость одного изделия составила 185 руб., а цена 224 руб. Из-за низкого спроса на продукцию предприятие снизило цену до 210 руб. и реализовало 2600 изделий. Рассчитать рентабельность продукции до и после снижения цены и сумму недополученной прибыли предприятием.

### ***Задача 9***

Фирма занимается экспортными поставками продукции. Затраты на сырье – 180 руб. на одно изделие. Затраты на обработку сырья – 28% его стоимости. Коммерческие расходы – 10% производственной себестоимости, а прибыль запланирована в размере 35% полной себестоимости изделия. Рассчитать цену изделия без НДС и с НДС (ставка НДС берется по данным текущего периода).

### ***Задача 10***

Рассчитать цену изготовления рекламного продукта, если полная себестоимость единицы продукции – 25 тыс. руб., прибыль - 9 тыс. руб.; НДС – 5,32 тыс. руб., прибыль и расходы сбытовых организаций – 3 тыс. руб.; торговых организаций – 5 тыс. руб.

### ***Задача 11***

Производственная себестоимость изделия равна 290 тыс. руб.; производственные расходы – 5%; плановый уровень рентабельности – 16%; НДС – 18%. Рассчитать полную себестоимость единицы изделия, расчетную цену предприятия, оптовую (отпускную) цену предприятия.

### **Задача 12**

Себестоимость автомобиля составляет 65 000 денежных единиц. Прибыль предприятия-изготовителя составляет 30% себестоимости. Автомобиль поступает в розничную торговлю с предприятия-изготовителя. Торговая надбавка составляет 25% к цене предприятия. Рассчитать розничную цену автомобиля и удельный вес каждого элемента в розничной цене. НДС – 18%.

### **Задача 13**

Рассчитать индекс цен и абсолютное изменение по товарообороту на основании данных табл. 7.5.

Т а б л и ц а 7.5

**Исходные данные для задачи 13**

<b>Товар</b>	<b>Объем товара в базисном периоде, кг</b>	<b>Цена 1 кг в базисном периоде</b>	<b>Объем товара в отчетном периоде кг</b>	<b>Цена 1 кг в базисном периоде</b>
А	700	16	900	18
Б	500	18	700	19
В	400	20	600	22
Г	600	17	800	20

### **Задача 14**

Определить оптовую (отпускную) цену предприятия – цену изготовителя продукции при следующих исходных данных:

прямые (технологические) затраты на изделие – 750 руб.

косвенные (накладные) расходы – 250 руб.

прибыль предприятия – 200 руб.

скидка с оптовой цены предприятия – 60 руб.

НДС – 18%

### **Задача 15**

Определить оптовую (отпускную) цену товара при следующих исходных данных:

материальные затраты – 700 руб.

затраты на оплату труда – 200 руб.

отчисления на социальные нужды – 80 руб.

амортизация основных фондов - 60 руб.

прочие затраты – 160 руб.

уровень рентабельности – 20%

НДС – 18%

## Прибыль и рентабельность

### Задача 1

Т а б л и ц а 7.6

Исходные данные для задачи 1

	Объемы производства	Переменные затраты на единицу продукции, руб.
Вариант 1	1000	110
Вариант 2	2000	125
Вариант 3	3000	140

В плановом периоде постоянные издержки предприятия составляют 100 000 руб. Средняя цена реализации единицы товара – 180 руб. Переменные затраты в зависимости от объемов производства продукции меняются следующим образом:

Определить критический объем производства при соответствующих переменных и постоянных затратах.

Рассчитать какой вариант производственной программы наиболее выгоден предприятию в плановом периоде. Отобразите на рис. 7.1 «точку безубыточности».

#### Решение:

Критический объем производства  $O_{кр}$  (точка безубыточности) – это такое состояние, при котором предприятие покрывает все свои расходы, но еще не получает прибыли (доходы предприятия равны его расходам)

$$O_{кр} = C / (Ц - П),$$

где:  $C$  – совокупные постоянные издержки;  $Ц$  – цена единицы изделия;  $П$  – переменные издержки в расчете на единицу продукции (удельные переменные издержки).

1. Определяем критический объем производства 1 варианта  
 $100\ 000 / 180 - 110 = 1\ 429$  единиц

*Вывод:*

При соответствующих постоянных издержках и средней цене на продукцию данный вариант производственной программы не выгоден предприятию, так как  $O_{кр} = 1429$  единиц  $O_{пр} = 1000$  единиц.

2. Определяем критический объем производства 2 варианта  
 $100\ 000 / 180 - 125 = 1\ 818$  единиц.

*Вывод:*

При соответствующих постоянных издержках и средней цене на продукцию данный вариант производственной программы выгоден предприятию, так как  $O_{кр} = 1818$  единиц,  $O_{пр} = 2000$  единиц

3. Определяем критический объем производства 3 варианта  
 $100\ 000/180-140=2\ 500$  единиц.

*Вывод:*

При соответствующих постоянных издержках и средней цене на продукцию данный вариант производственной программы наиболее выгоден предприятию, так как  $O_{кр} = 2500$  единиц,  $O_{пр} = 3000$  единиц.

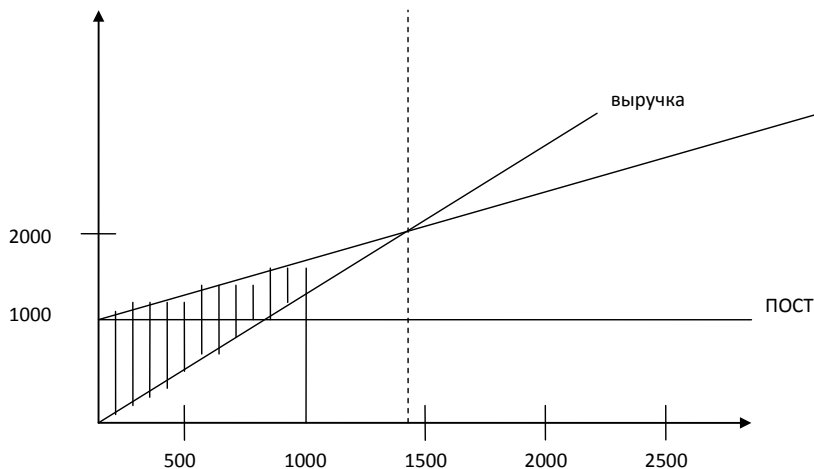


Рис. 7.1. Точка безубыточности

### Задача 2

Составить прогнозный отчет и план о прибылях (убытках) фирмы по данным табл. 7.7.

Таблица 7.7

Сводный бюджет доходов и расходов (тыс. руб.)

Показатели	Всего на 20... Год
<b>Доходы и расходы по обычным видам деятельности</b>	5000
1. Выручка (нетто) от продажи продукции (за минусом НДС, акцизов и аналогичных платежей)	
2. Себестоимость реализованной продукции	3385,2
3. Валовая прибыль	Определить?
4. Коммерческие расходы	339,0
5. Управленческие расходы	796,4
6. Прибыль (убыток) от продажи	Определить?
<b>Операционные доходы и расходы</b>	

7. Проценты к получению	0.0
8. Проценты к уплате	0.0
9. Доходы от участия в других организациях	0.0
10. Прочие операционные доходы (поступления от продажи основных средств)	0.0
11. Прочие операционные расходы (налоги, относимые на финансовые результаты)	0.0
<b>Внереализационные доходы и расходы</b>	
12. Внереализационные доходы (активы, полученные безвозмездно, курсовые разницы и прочее)	0.0
13. Внереализационные расходы (курсые разницы и прочее)	0.0
<b>14. Прибыль (убыток) до налогообложения (стр.6+стр.7-стр.8+стр.9+стр.10-стр.11+стр.12-стр.13)</b>	Определить?
15. Налогооблагаемая прибыль	Определить?
16. Налог на прибыль	114,6
<b>17. Чистая прибыль (стр.14-стр.16)</b>	Определить?
18. Дивиденды	0.0
19. Прочие платежи из чистой прибыли	0.0
20. Нераспределенная прибыль за период (стр.17-стр.18-стр.19)	Определить?
<b>21. Нераспределенная прибыль нарастающим итогом с начала года</b>	Определить?

### Задача 3

Рассчитать точку безубыточности и эффект операционного рычага (CVP-анализ) по данным табл. 7.8.

На основе расчетных данных определить, как изменится прибыль, если выручка от реализации увеличится на 10%, или снизится на 5,5%.

Т а б л и ц а 7.8

**Данные к расчету точки безубыточности и эффекта операционного рычага**

Показатель	Сумма (тыс. руб.)	Процент (%)
1. Выручка от реализации ( $B$ )	500	100
2. Переменные затраты ( $V$ )	250	Определить?
3. Маржинальная прибыль $P(1-2)$	Определить?	Определить?
4. Постоянные расходы ( $C$ )	100	
5. Финансовый результат (прибыль) $(3-4) P_p$	Определить?	



**Решение:**

1. Определяем маржинальную прибыль  $P = B - V = 500 - 250 = 250$
2. Определяем процент маржинальной прибыли к выручке от реализации  $(250/500) \cdot 100\% = 50\%$
3. Определяем финансовый результат  $P_p = P - C = 250 - 100 = 150$  тыс.руб.

Т а б л и ц а 7.9

**Расчеты точки безубыточности и эффекта операционного рычага**

Показатель	Сумма (тыс. руб.)	Процент (%)
1. Выручка от реализации ( $B$ )	500	100
2. Переменные затраты ( $V$ )	250	50
3. Маржинальная прибыль $P(1-2)$	250	50
4. Постоянные расходы ( $C$ )	100	
5. Финансовый результат (прибыль) $(3-4) P_p$	150	

4. Точка безубыточности в данном случае определяется как отношение постоянных затрат к доле маржинальной прибыли в общей выручке от реализации  $T_o = (C/P\%) \cdot 100\% = 100/50 \cdot 100\% = 200$  тыс.руб.

5. Эффект операционного рычага (сила воздействия операционного рычага) рассчитывается как отношение маржинальной прибыли к финансовому результату  $\mathcal{E}_{op} = P/P_p = 250/150 = 1,67$

6. Выручка от реализации увеличилась на 10%,  
 $B = 500 \cdot 1,1 = 550$  тыс. руб.

7. Переменные затраты так же увеличились на 10%,  
 $V = 250 \cdot 1,1 = 275$  тыс. руб.

8. Маржинальная прибыль  $P = 550 - 275 = 275$  тыс. руб.

9. Финансовый результат  $P = 275 - 100 = 175$

10. Увеличение прибыли  $175 - 150 = 25$  тыс. руб.

11. Эффект операционного рычага  $\mathcal{E}_{op} = 275/175 = 1,57$

12. Выручка от реализации снизилась на 5%,  
 $B = 500 \cdot 0,95 = 475$  тыс.руб.

13. Переменные затраты снизились на 5%

$V = 250 \cdot 0,95 = 237,5$  тыс.руб.

14. Маржинальная прибыль  $P = 475 - 237,5 = 237,5$  тыс. руб.

15. Финансовый результат  $P = 237,5 - 100 = 137,5$

16. Снижение прибыли  $137,5 - 150 = -12$ .

17. Эффект операционного рычага  $\mathcal{E}_{op} = 237,5/137,5 = 1,72$



Рис. 7.2. Пример графика безубыточности.

#### Задача 4

Рассчитать методом прямого счета валовую прибыль (тыс. руб.) фирмы на основании данных табл. 7.10.

Т а б л и ц а 7. 1 0

#### Исходные данные для задачи 4

Показатели	Сумма тыс. руб.
Плановый объем продаж	
А) по отпускным ценам фирмы	313075
Б) по полной себестоимости	199 858
Доходы от внереализационных операций, в том числе:	
А) доходы по ценным бумагам	610
Б) доходы от долевого участия в деятельности других фирм	510
Операционные доходы:	
А) от прочей реализации	500
Б) арендные платежи	800
Операционные расходы	
А) от прочей реализации	89
Б) на обслуживание имущества сданного в аренду	200
Внереализационные доходы:	
А) поступления в возмещение причиненных фирме убытков	2000
Б) курсовые разницы	2500
Внереализационные расходы	
А) курсовые разницы	1700
Б) налог на имущество	500
В) налог на рекламу	100

**Решение:**

1. Определяем доходы от продаж  $313\,075 - 199\,858 = 113\,217$
2. Определяем доходы по пункту  $2\,610 + 510 = 1\,120$
3. Определяем доходы по пункту  $3\,500 + 800 = 1\,300$
4. Определяем расходы по пункту  $4\,89 + 200 = 289$
5. Определяем доходы по пункту  $5\,2\,000 + 2\,500 = 4\,500$
6. Определяем расходы по пункту  $6\,1\,700 + 500 + 100 = 2\,300$
7. Определяем валовую прибыль =  
 $= 113\,217 + 1\,120 + 1\,300 + 4\,500 - 289 - 2\,300 = 117\,548.$

**Задача 5**

По бухгалтерскому балансу (табл. 7.11) определить текущую и прогнозную платежеспособность предприятия, и дать заключение о его несостоятельности (банкротстве), то есть определить текущую и перспективную ликвидность баланса на начало года (руб.). См. Приложение 1.

Т а б л и ц а 7.11

**Исходные данные для задачи 5**

<b>Актив</b>	<b>На начало года</b>
1. Внеоборотные активы	
Нематериальные активы	1804
Основные средства	21 293 595
Долгосрочные финансовые вложения	51 000
Прочие внеоборотные средства	20 858
Итого по разделу 1	21 367 257
2. Оборотные активы	
Запасы	1 890 192
Дебиторская задолженность (платежи после 12 месяцев)	7 883
Дебиторская задолженность (платежи до 12 месяцев)	322 899
Краткосрочные финансовые вложения	32 586
Денежные средства	180 000
Итого по разделу 2	2 433 560
Баланс	23 800 817
Пассив	На начало года
3. Капитал и резервы	
Уставной капитал	73 053
Добавочный капитал	20 029 903
Резервный капитал	41 820
Фонд социальной сферы	270 000
Нераспределенная прибыль прошлых лет	495 190
Итого по разделу 3	20 909 966
4. Долгосрочные обязательства	
Займы и кредиты	100 000
Итого по разделу 4	100 000

5. Краткосрочные обязательства	
Займы и кредиты	1 126 714
Кредиторская задолженность	1 611 694
Прочие краткосрочные обязательства	52 443
Итого по разделу 5	2790851
Баланс	23 800 817

**Решение:**

Анализ ликвидности баланса заключается в сравнении средств по активу, сгруппированных по степени их ликвидности с обязательствами по пассиву, сгруппированными по срокам их погашения:

*A1* – наиболее ликвидные активы, к ним относят все статьи денежных средств предприятия и краткосрочные финансовые вложения.

*A2* – быстрореализуемые активы – дебиторская задолженность, платежи по которой ожидаются в течение 12 месяцев после очередной даты, прочие активы.

*A3* – медленно реализуемые активы – сырье и материалы, незавершенное производство, готовая продукция, долгосрочные финансовые вложения.

*A4* – трудно реализуемые активы – внеоборотные активы.

Пассивы баланса группируются по степени срочности их оплаты:

*П1* – наиболее срочные обязательства – кредиторская задолженность.

*П2* – краткосрочные пассивы – краткосрочные заемные средства и прочие краткосрочные пассивы.

*П3* – долгосрочные пассивы – долгосрочные кредиты и заемные средства, доходы будущих периодов, фонды потребления, резервы предстоящих расходов и платежей.

*П4* – постоянные или устойчивые пассивы - все статьи раздела баланса «Капитал и резервы»

Баланс считается ликвидным, если имеют место следующие соотношения:

$$A1 > П1, A2 > П2, A3 > П3, A4 < П4,$$

Текущая ликвидность  $ТЛ = (A1 + A2) - (П1 + П2)$ , если (+) – предприятие платежеспособно, (-) – предприятие неплатежеспособно. Перспективная ликвидность  $ПЛ = A3 - П3$  – это прогноз платежеспособности на основе сравнения будущих поступлений и платежей

$$A1 = 180000 + 32586 = 212\,586; П1 = 1\,611\,694; A1 < П1$$

$$A2 = 322\,899; П2 = 1\,126\,714 + 52\,443 = 1\,179\,157; A2 < П2$$

$$A3 = 1\,890\,192 + 7883 = 1\,898\,075; П3 = 100\,000; A3 > П3$$

$$A4 = 21\,367\,257; П4 = 20\,909\,966; A4 > П4$$

$$ТЛ = (212\,586 + 322\,899) - (1\,611\,694 + 1\,179\,157) = -2\,255\,366$$

$$ПЛ = 1\,898\,075 - 100\,000 = +1\,798\,075$$

*Вывод:* Баланс не является ликвидным в силу того, что предприятие не может обеспечить выполнение краткосрочных и среднесрочных обязательств, однако имеет возможность погасить свои долгосрочные обязательства.

В международной практике для определения признаков банкротства используют формулу Z – счета Э. Альтмана

$$Z - \text{счет} = (\text{оборотный капитал/все активы}) \times 1,2 + (\text{нераспределенная прибыль/все активы}) \times 1,4 + (\text{Доходы от основной деятельности/все активы}) \times 3,3 + \text{рыночная стоимость обычных и привилегированных акций/все активы} \times 0,6 = (\text{объем продаж / все активы}) \times 1$$

Если Z – счет равен или меньше 1,8  $Z - \text{счет} \leq 1,8$  то вероятность банкротства очень велика.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 8

### Тема: Планирование финансово-хозяйственной деятельности предприятия

#### Задача 1

Планом Московского Аэрогеодезического предприятия (МАГП) были разработаны услуги (товары) номенклатуры А, Б, В, Г. На рынке сбыта МАГП имеет конкурента №1 по данным услугам (товарам). Уровень конкурентоспособности товаров приведены в табл. 8.1 Определить перечень товаров, которые могут быть включены в план производства, если предприятие исходя из действующих производственных мощностей может выпускать четыре наименования товаров с соответствующим уровнем конкурентоспособности.

Таблица 8.1

**Уровень конкурентоспособности товаров в баллах**

Факторы конкурентоспособности	Баллы							
	Предприятие МАГП				Конкурент №1			
	Товары				Товары			
	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г
Занимаемая доля рынка	30	35	20	15	25	25	40	10
Объем продаж	50	10	20	20	40	20	15	25
Имидж	10	40	35	15	20	25	35	20
Уровень цен	25	25	25	25	25	15	30	30
Уровень технологии	30	35	15	20	25	30	25	20
Расходы на рекламу	15	25	40	20	15	30	25	30
Качество продукции	25	15	35	25	25	20	20	35
Итоговый комплексный показатель	?	?	?	?	?	?	?	?

#### *Решение:*

1. Определяем итоговый комплексный показатель по предприятию и конкуренту (табл. 8.1.1)

Таблица 8.1.1

Факторы конкурентоспособности	Баллы							
	Предприятие				Конкурент №1			
	Товары				Товары			
	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г
Итоговый комплексный показатель	185	185	190	140	175	165	190	170

2. Сравним уровни конкурентоспособности предприятия и конкурента по каждой группе товаров:

Товар А  $185 > 175$  товар включается в план производства;

Товар Б  $185 > 165$  товар включается в план производства;

Товар В  $190 = 190$  товар включается в план производства;

Товар Г  $140 < 170$  товар не включается в план производства.

*Вывод:* Исследование рынка сбыта и конкурента №1 показало, что предприятие имея программу производства товаров А, Б, В может выходить на данный рынок сбыта. Товар Г реализовать на данном рынке не рекомендуется.

### Задача 2

Планом предприятия было предусмотрено исследование рынка сбыта, в ходе исследования которого было выявлено, что имеется возможность реализовать в год продукцию трех моделей в количестве: Модель А – 2340 единиц; Б – 2050 единиц; В – 3000 единиц. Для производства изделий необходимо оборудование трех типов, характеристики которого приведены в табл. 8.2. Режим работы предприятия две смены по восемь часов каждая, регламентированные простои оборудования запланированы 10%. В году 250 расчетных дней. Рассчитать производственный план мощности предприятия и определить сможет ли предприятие обеспечить план производства, то есть выпускать продукцию в полном объеме на имеющемся оборудовании.

Таблица 8.2

Характеристики оборудования

Тип оборудования/изделие	Количество оборудования	Трудоемкость нормо/час
Тип №1/А	2	2,7
Тип №2/Б	2	3,2
Тип №3/В	3	3,5
Итого		

### Решение:

1. Определяем номинальный фонд времени работы оборудования:

$$\Phi_n = 250 \cdot 2 \cdot 8 = 4000 \text{ ч/год}$$

2. Определяем действительный фонд времени работы оборудования

$$\Phi_o = 4000 \cdot 0,9 = 3600 \text{ ч/год}$$

3. Определяем мощность предприятия:

по изделию А:  $M=3600 \cdot 2 / 2,7 = 2666,7$  изделий/год;

по изделию Б:  $M=3600 \cdot 2 / 3,2 = 2250$  изделий/год;

по изделию В:  $M=3600 \cdot 3 / 3,5 = 3085,7$  изделий/год.

4. Определяем коэффициент загрузки оборудования:

по изделию А:  $K_{загр} = 2340/2666,7 = 0,87$

по изделию Б:  $K_{загр} = 2050/2250 = 0,91$

по изделию В:  $K_{загр} = 3000/3085,7 = 0,97$

5. Определяем общую мощность предприятия

$$M_o = 2666,7 + 2250 + 3085,7 = 8002,4$$

*Выводы:* В общем объеме предприятие может выпускать 8002,4 изделий/год;

выпуская изделие А в объеме 2340 изделий в год предприятие может обеспечить план производства, то есть выпускать продукцию на имеющемся оборудовании на 87%;

выпуская изделие Б в объеме 2050 изделий в год предприятие может обеспечить план производства, то есть выпускать продукцию на имеющемся оборудовании на 91%;

выпуская изделие В в объеме 3000 изделий в год предприятие может обеспечить план производства, то есть выпускать продукцию на имеющемся оборудовании на 97%.

### Задача 3

Составить краткий прогноз объемов продаж на планируемый год по данным табл. 8.3

Т а б л и ц а 8.3

Прогноз объема продаж, поквартальный

Показатели	Фактическое значение	1	2	3	4	Прогноз на плановый год
Объем продаж в натуральном выражении тыс.ед./год	1 500	560	575	600	610	?
Цена за единицу продаж руб.	130.00	?	?	?	?	?
Индекс инфляции (нарастающим итогом, для планового периода)	Нет расчета	2	3	4	5	14
Объем реализации в денежном выражении в текущих ценах, тыс. руб.	?	Нет расчета	Нет расчета	Нет расчета	Нет расчета	Нет расчета
Объем реализации в денежном выражении в плановых ценах	Нет расчета	?	?	?	?	?

### Решение:

Результатом перспективного (прогнозного) финансового планирования является разработка трех основных финансовых документа:



отчета о прибылях и убытках;  
 движения денежных средств;  
 бухгалтерского баланса.

Основная цель построения этих документов – оценка финансового положения хозяйствующего субъекта на конец планируемого периода.

Для составления прогнозных финансовых документов необходимо правильно определить *объем будущих продаж*

Т а б л и ц а 8.4

**Прогноз объема продаж, поквартальный**

Показатели	Фактическое значение	1	2	3	4	Прогноз на плановый год
1. Объем продаж в натуральном выражении единиц/год	1 500	560	575	600	610	2 345
2. Цена за единицу продаж руб.	130,00	132,60	136,58	142,04	149,14	148,20
3. Индекс цен %(нарастающим итогом)		2	3	4	5	14
4. Объем реализации в денежном выражении в текущих ценах	195 000	Нет расчета	Нет расчета	Нет расчета	Нет расчета	Нет расчета
5. Объем реализации в денежном выражении в плановых ценах	Нет расчета	74256,0	78533,5	85224,0	90975,4	Определить?

# Приложение

Приложение № 1  
к Приказу Министерства финансов  
Российской Федерации  
от 02.07.2010 № 66н  
(в ред. Приказа Минфина РФ  
от 05.10.2011 № 124н)

Формы  
бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках

## Бухгалтерский баланс

на \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Организация _____	Форма по ОКУД _____	Коды
Идентификационный номер налогоплательщика _____	Дата (число, месяц, год) _____ по ОКПО _____	0710001
Вид экономической деятельности _____ по ОКВЭД _____	ОКВЭД _____	
Организационно-правовая форма/форма собственности _____ по ОКОПФ/ОКФС _____	ОКЕИ _____	384 (385)
Единица измерения: тыс. руб. (млн. руб.) _____	по ОКЕИ _____	
Местонахождение (адрес) _____		

Пояснения <sup>1</sup>	Наименование показателя <sup>2</sup>	На _____ 20__ г. <sup>3</sup>	На 31 декабря 20__ г. <sup>4</sup>	На 31 декабря 20__ г. <sup>5</sup>
	<b>АКТИВ</b>			
	<b>I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ</b>			
	Нематериальные активы			
	Результаты исследований и разработок			
	Нематериальные поисковые активы			
	Материальные поисковые активы			
	Основные средства			
	Доходные вложения в материальные ценности			
	Финансовые вложения			
	Отложенные налоговые активы			
	Прочие внеоборотные активы			
	Итого по разделу I			
	<b>II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ</b>			
	Запасы			
	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям			
	Дебиторская задолженность			
	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)			
	Денежные средства и денежные эквиваленты			
	Прочие оборотные активы			

	Итого по разделу II			
	<b>БАЛАНС</b>			

Форма 070000 с 2

Пояснения <sup>1</sup>	Наименование показателя <sup>2</sup>	На _____	На 31 декабря	На 31 декабря
		20 ____ г. <sup>3</sup>	20 ____ г. <sup>4</sup>	20 ____ г. <sup>5</sup>
	<b>ПАССИВ</b>			
	<b>III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ</b> <sup>6</sup>			
	Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)			
	Собственные акции, выкупленные у акционеров	( _____ ) <sup>7</sup>	( _____ )	( _____ )
	Переоценка внеоборотных активов			
	Добавочный капитал (без переоценки)			
	Резервный капитал			
	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)			
	Итого по разделу III			
	<b>IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>			
	Заемные средства			
	Отложенные налоговые обязательства			
	Оценочные обязательства			
	Прочие обязательства			
	Итого по разделу IV			
	<b>V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>			
	Заемные средства			
	Кредиторская задолженность			
	Доходы будущих периодов			
	Оценочные обязательства			
	Прочие обязательства			
	Итого по разделу V			
	<b>БАЛАНС</b>			

Руководитель \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Отчет о прибылях и убытках  
за \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

	Коды	
Форма по ОКУД	0710002	
Дата (число, месяц, год)		
Организация _____ по ОКПО		
Идентификационный номер налогоплательщика _____ ИНН		
Вид экономической деятельности _____ по ОКВЭД		
Организационно-правовая форма/форма собственности _____ по ОКФС/ОКФС		
Единица измерения: тыс. руб. (млн. руб.) _____ по ОКЕИ	384 (385)	

Пояснения <1>	Наименование показателя <2>	За _____ 20__ г. <3>	За _____ 20__ г. <4>
	Выручка <5>		
	Себестоимость продаж	( )	( )
	Валовая прибыль (убыток)		
	Коммерческие расходы	( )	( )
	Управленческие расходы	( )	( )
	Прибыль (убыток) от продаж		
	Доходы от участия в других организациях		
	Проценты к получению		
	Проценты к уплате	( )	( )
	Прочие доходы		
	Прочие расходы	( )	( )
	Прибыль (убыток) до налогообложения		
	Текущий налог на прибыль	( )	( )
	в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)		
	Изменение отложенных налоговых обязательств		
	Изменение отложенных налоговых активов		

	Прочее		
	Чистая прибыль (убыток)		

Форма 0710002 с. 2

Пояснения <1>	Наименование показателя <2>	За _____ 20__ г. <3>	За _____ 20__ г. <4>
	СПРАВОЧНО		
	Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода		
	Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода		
	Совокупный финансовый результат периода <6>		
	Базовая прибыль (убыток) на акцию		
	Разводненная прибыль (убыток) на акцию		

Руководитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)      Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Отчет о движении денежных средств  
за \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

			Коды
Форма по ОКУД			0710004
Дата (число, месяц, год)			
Организация _____ по ОКПО			
Идентификационный номер налогоплательщика _____ ИИН			
Вид экономической деятельности _____ по ОКВЭД			
Организационно-правовая форма/форма собственности _____ по ОКОПФ/ОКФС			
Единица измерения: тыс. руб./млн. руб. (ненужное зачеркнуть) _____ по ОКЕИ			384/385

Наименование показателя	За _____ 20__ г. <1>	За _____ 20__ г. <2>
Денежные потоки от текущих операций		
Поступления - всего		
в том числе:		
от продажи продукции, товаров, работ и услуг		
арендных платежей, лицензионных платежей, роялти, комиссионных и иных аналогичных платежей		
от перепродажи финансовых вложений		
прочие поступления		
Платежи - всего	( )	( )
в том числе:		
поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы, услуги	( )	( )
в связи с оплатой труда работников	( )	( )
процентов по долговым обязательствам	( )	( )
налога на прибыль организаций	( )	( )
прочие платежи	( )	( )
Сальдо денежных потоков от текущих операций		

Наименование показателя	За _____ 20__ г. <1>	За _____ 20__ г. <2>
Денежные потоки от инвестиционных операций		
Поступления - всего		
в том числе:		
от продажи внеоборотных активов (кроме финансовых вложений)		
от продажи акций других организаций (долей участия)		
от возврата предоставленных займов, от продажи долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам)		
дивидендов, процентов по долговым финансовым вложениям и аналогичных поступлений от долевого участия в других организациях		
прочие поступления		
Платежи - всего	( )	( )
в том числе:		
в связи с приобретением, созданием, модернизацией, реконструкцией и подготовкой к использованию внеоборотных активов	( )	( )
в связи с приобретением акций других организаций (долей участия)	( )	( )
в связи с приобретением долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам), предоставление займов другим лицам	( )	( )
процентов по долговым обязательствам, включаемым в стоимость инвестиционного актива	( )	( )
прочие платежи	( )	( )
Сальдо денежных потоков от инвестиционных операций		
Денежные потоки от финансовых операций		
Поступления - всего		
в том числе:		
получение кредитов и займов		
денежных вкладов собственников (участников)		

от выпуска акций, увеличения долей участия		
от выпуска облигаций, векселей и других долговых ценных бумаг и др.		
прочие поступления		

Форма 0710004 с. 3

Наименование показателя	За _____ 20__ г. <1>	За _____ 20__ г. <2>
Платежи - всего	( )	( )
в том числе:		
собственникам (участникам) в связи с выкупом у них акций (долей участия) организации или их выходом из состава участников	( )	( )
на уплату дивидендов и иных платежей по распределению прибыли в пользу собственников (участников)	( )	( )
в связи с погашением (выкупом) векселей и других долговых ценных бумаг, возврат кредитов и займов	( )	( )
прочие платежи	( )	( )
Сальдо денежных потоков от финансовых операций		
Сальдо денежных потоков за отчетный период		
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на начало отчетного периода		
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на конец отчетного периода		
Величина влияния изменений курса иностранной валюты по отношению к рублю		

Руководитель \_\_\_\_\_ Главный бухгалтер \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка (подпись) (расшифровка  
подписи) подписи)



## Список литературы

1. *Агарков А.П.* Экономика и управление на предприятии / А.П. Агарков [и др.]. – М.: Дашков и Ко, 2013. – 400с.
2. *Бабук И.М.* Экономика промышленного предприятия / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – М.: ИНФРА–М, 2013. – 439 с.
3. *Баскакова О.В.* Экономика предприятия (организации) / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. – М.: Дашков и Ко, 2013. – 372 с.
4. *Горфинкель В.Я.* Экономика предприятия / В.Я. Горфинкель. – М.: ЮНИТИ–ДАНА, 2013. – 663 с.
5. *Елисеева Т.П.* Экономика и анализ деятельности предприятий / Т.П. Елисеева, М.Д. Молев, Н.Г. Трегулова. – Ростов н/Д.: Феникс, 2011. – 480 с.
6. *Иванов И. Н.* Экономика промышленного предприятия: учебник / И. Н. Иванов. – М.: Инфра–М, 2011. – 393 с.
7. *Клочкова Е. Н.* Экономика предприятия / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова. – М.: Юрайт, 2014. – 448 с.
8. *Чалдаева Л. А.* Экономика предприятия: учебник / Л. А. Чалдаева. – М.: Юрайт, 2011. – 347 с.
9. *Шепеленко Г. И.* Экономика, организация и планирование производства на предприятии: учебное пособие / Г. И. Шепеленко. – Ростов н/Д.: МарТ, 2010. – 608 с.
10. *Экономика, организация и управление на предприятии* / под ред. М.Я. Боровской. – СПб: Феникс, 2010. – 480 с.
11. *Экономика предприятий (организаций): учебник* / А. И. Нечитайло, А. Е. Карлик. – М.: Проспект: КноРус, 2010. – 304 с.
12. *Экономика предприятия: учебник* / В. М. Семенов и др. – СПб.: Питер, 2010. – 416 с.
13. *Экономика предприятия (организации): учебник* / Н. Б. Акуленко и др. – М.: Инфра–М, 2011. – 638 с.
14. *Экономика предприятия: учебник* / А. П. Аксенов и др. – М.: КноРус, 2011. – 346 с.
15. *Экономика фирмы: учебник* / [А. С. Арзамов и др.]. – М.: Инфра–М: Национальный фонд подготовки кадров, 2010. – 526 с.
16. *Экономика фирмы: учебник для вузов* / [В. Я. Горфинкель и др.]. – М.: ИД Юрайт, 2011. – 678 с. <http://www.zavtrasessiya.com/index.pl?act=PRODUCT&id=519>

## Содержание

<b>Введение</b> .....	<b>3</b>
Практическое занятие 1 .....	4
Практическое занятие 2 .....	8
Практическое занятие 3 .....	15
Практическое занятие 4 .....	19
Практическое занятие 5 .....	26
Практическое занятие 6 .....	31
Практическое занятие 7 .....	39
Практическое занятие 8 .....	53
<b>Приложение</b> .....	<b>57</b>
<b>Список литературы</b> .....	<b>64</b>

*Внутривузовское издание*

Подписано в печать 21.05. 2015. Гарнитура Таймс  
Формат 60×90/16 Бумага офсетная

Объем 4.0 усл. печ. л

Тираж 30 экз. Заказ № 103 Продаже не подлежит

Отпечатано в УПП «Репрография» МИИГАиК