

---

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)**

Кафедра менеджмента

## **ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

Методические указания для практических занятий  
Составитель: Рябчикова Т.А.

Томск – 2018

Экономика организации: методические указания для практических занятий –  
Томск: Изд-во ТУСУР, 2018 – 12 с.

## Содержание

Введение	4
1. Продукция и производственная программа организации	4
2. Ценообразование в организации	6
3. Доходы и расходы организации	7
4. Экономическая эффективность производства	10
Рекомендуемая литература	12

## Введение

Целью данных методических указаний является:

формирование навыков производства экономических расчетов и технико-экономического анализа.

Методические указания раскрывают содержание практических занятий по дисциплине и включают в себя задания и задачи, сгруппированные по 4 темам.

### 1. Продукция и производственная программа предприятия

#### *Задача 1*

Рассчитать выручку о реализации продукции, трудоёмкость производства, и объём производства в условно-натуральных единицах, если предприятие выпускает изделий: А – 240 шт., В – 150 шт., С – 300 шт. Нормы времени на изготовление изделий: А – 4,5 час., В – 3,3 час., С – 5,1 час. Оптовая цена единицы изделия: А – 1500 р./шт., В – 2000 р./шт., С – 750 р./шт. Типовое изделие – А.

#### *Задача 2*

Рассчитать базисные и цепные темпы роста и прироста продукции в стоимостном выражении. Построить графики динамики объёма производства. Показатели производственной деятельности приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели производственной деятельности

Показатели	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
Объем производства, шт.	1000	1100	1400	1200
Цена за единицу продукции, тыс.р.	10	10	12	12

#### *Задача 3*

Определить процент выполнения плана по объёму и ассортименту, если имеются следующие плановые и фактические данные по выпуску продукции предприятия за отчётный период. Объем выпуска продукции приведён в таблице 2.

Таблица 2 – Объем выпуска продукции

Изделия	плановый, тыс. р.	фактический, тыс. р.
А	81,45	85,3
Б	92,73	90,4
В	44,8	47,1
Г	-	15,6
Д	31,6	30,8
Е	26,85	26,85

#### **Задача 4**

Определить производственную мощность цеха и коэффициент использования производственной мощности. Количество однотипных станков в цехе 100 ед., число рабочих дней году 258, режим работы двухсменный, продолжительность смены 8 ч., регламентированный процент простоев на ремонт оборудования 6%, норма времени на обработку 1 изделия 20 мин., план выпуска 1000 тыс. шт.

#### **Задача 5**

Определить выходную и среднегодовую мощность производственного участка, если входная мощность на начало года составила – 25000 шт. планируемый прирост производственной мощности 1 июня - 2000 шт. и планируемое выбытие 15 октября – 1500 шт.

#### **Задача 6**

Определить объем валовой продукции, если объем товарной продукции за период составил 43 тыс.р., остатки специальной сменной оснастки соответственно на начало и конец периода составляли 15 и 18 тыс. р., незавершенное производство на начало и конец периода составили соответственно – 10 и 8 тыс. р.

#### **Задача 7**

Товарная продукция предприятия за год составила 83000 тыс.р. Остатки готовой продукции на складе предприятия на начало и конец года составили

соответственно – 17000 тыс.р. и 14000 тыс.р. Определить объём реализованной продукции предприятия.

### **Задача 8**

Чистый вес изделия 38 кг, годовой выпуск 3000 шт., коэффициент использования металла 0,8. Планом на следующий год предусмотрено увеличить производственную программу на 5%, повысить коэффициент использования металла до 0,82. Цена 1 кг металла 43 усл. ед. Определить плановую потребность в денежных средствах на приобретение металла.

### **Задача 9**

Месячная производственная программа цеха составляет 5000 изделий. Трудоемкость токарных операций равна - 0,65 нормо-часов, шлифовальных - 0,2 нормо-часа. Планируемое выполнения норм – 105%. Режим работы - двухсменный (месячный фонд времени составляет 330 часов). Определить расчетное и фактически принятое количество оборудования и коэффициент загрузки каждой группы оборудования; а также производственную мощность цеха.

### **Задача 10**

Определить плановую выручку. Прогнозные данные в таблице 3.

Таблица 3 – Прогнозные данные

Вид продукции	Цена, ед./шт.	Планируемый годовой объём выпуска продукции, шт.	Ожидаемые остатки на складе готовой продукции, шт.	
			На конец года	На начало года
А	120	300	10	16
Б	800	270	25	14
В	45	900	112	100

## **2. Ценообразование в организации**

### **Задача 1**

Для производства 300 булок подольского хлеба предприятием закуплено сырья на сумму 1000 рублей с учетом НДС. Издержки производства хлеба предприятием

(без НДС) помимо затрат на сырье – 300 рублей. Прибыль устанавливается предприятием в размере 20% от совокупных издержек. Ставка НДС на хлеб – 10%. Определите цену предприятия изготовителя на хлеб.

### **Задача 2**

Предприятие производит ликер с содержанием спирта 28%. Себестоимость 1 бутылки емкостью 0,5 литра – 36 рублей. Прибыль устанавливается предприятием-изготовителем в размере 20% от себестоимости. Ставка акциза 84 рубля за 1 литр безводного (стопроцентного) этилового спирта, содержащегося в подакцизном товаре. Ставка НДС – 20%. Торговая надбавка составляет 25% от отпускной цены предприятия. Рассчитайте розничную цену 1 бутылки ликера.

### **Задача 3**

Определить среднюю цену 1 кг сахара, проданного торговой фирмой в отчетном и базисном периодах, а также индекс изменения цен. Поквартальный объем продаж и цена продаж приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Поквартальный объем продаж и цена продаж

Квартал	Базисный год		Отчётный год	
	Количество, кг	Цена, р./кг	Количество, кг	Цена, р./кг
I	4000	12	3500	18
II	5000	14	4000	19
III	7000	16	8000	20
IV	9000	18	8500	21
Итого				

## **3. Доходы и расходы организации**

### **Задача 1**

Рассчитать затраты на производство продукции, если производственной программой предусмотрен выпуск 500 сварных кронштейнов, затраты на оплату труда рабочих составляют 80 р./шт., выплаты во внебюджетные фонды составляют

34%, затраты на материальные ресурсы – 900 р./шт., постоянные затраты составляют 300 тыс.р.

### ***Задача 2***

В отчётном периоде себестоимость товарной продукции предприятия составила 823,25 тыс. р., затраты на 1 р. товарной продукции составили 0,88 р./р. В плановом периоде затраты на 1 р. товарной продукции изменить до 0,82 р./р., а объём производства увеличить на 3%. Определить себестоимость товарной продукции планового периода.

### ***Задача 3***

Себестоимость единицы изделия составляет 50 руб./шт., в ней 30 руб./шт. условно-переменных затрат и 20 руб./шт. – условно постоянных затрат. Определите плановую себестоимость одного изделия при увеличении объема производства продукции в плановом году на 15%.

### ***Задача 4***

Годовая выручка от реализации продукции составила 5 млн.р., себестоимость реализованной продукции 4 млн.р. Доходы от внереализационных операций - 700 тыс. р., расходы от внереализационных операций – 300 тыс.р., прибыль от реализации излишнего имущества предприятия – 2,7 млн.р. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 4,5 млн.р, среднегодовой остаток нормируемых оборотных средств 950 тыс. р. Определить балансовую прибыль, рентабельность продукции и общую рентабельность производства.

### ***Задача 5***

Рассчитать плановое снижение себестоимости продукции. Данные для расчёта приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Данные для расчёта

Показатели	Базовые	Новые
Норма расхода материала, кг/шт.	5,3	5,2
Цена на материалы, р./кг	8000	7000
Материалоёмкость продукции	0,55	
Производительность труда, шт./ч.	1,8	2
Средняя зарплата, р./ч.	380	400
Зарплатоёмкость продукции	0,38	
Объём производства, тыс. р.	5000	5100
Общехозяйственные расходы, тыс. р.	400	400
Общезаводские расходы, тыс. р.	300	300

### **Задача 6**

Рассчитать прибыль от реализации продукции и рентабельности продукции и продаж, если цена единицы продукции 5 тыс.р./шт., себестоимость единицы продукции 4,5 тыс. р./шт., объём производства 1500 шт.

### **Задача 7**

Рассчитать общую и расчётную рентабельности производства. Объем реализованной продукции составил 5 млн. р., себестоимость реализованной продукции – 3,8 млн. р., доходы от прочей реализации – 2 тыс. руб. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 8 млн. руб. Среднегодовой остаток нормируемых оборотных средств – 1 млн.р. Ставка налога на прибыль 24%.

### **Задача 8**

Рассчитать значения коэффициента рентабельности продаж для двух периодов и индекс роста данного показателя. Чистая прибыль фирмы увеличилась с 128 усл. ед. до 162 усл. ед. Выручка от продаж составила 869 усл. ед. в первом периоде и 992 усл. ед. во втором.

## 4 Экономическая эффективность производства

### Задача 1

Определить область эффективного применения технологий. Экономические показатели по альтернативным вариантам приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Экономические показатели по вариантам

Экономические показатели	1 вариант	2 вариант
Удельные материальные затраты, р./шт.	300	280
Удельные затраты на зарплату с начислениями р./шт.	150	15
Постоянные затраты, тыс.р.	800	1000

### Задача 2

Определить коэффициент сравнительной экономической эффективности, годовой и условно-годовой экономической эффект от использования новой технологии, срок окупаемости дополнительных капитальных вложений, годовую экономию затрат на материальные ресурсы и заработную плату. Нормативный коэффициент сравнительной экономической эффективности – 0,12. Техно-экономические показатели по альтернативным способам производства см. табл. 7.

Таблица 7 – Техно-экономические показатели

Показатели	Способ производства	
	Базовый	Новый
Объем производства, шт.	200	250
Капитальные вложения, тыс.р.	22000	27000
Месяц ввода в эксплуатацию	март	
Текущие затраты на производство, в т.ч.:		
материальные, р./шт.;	80	75
зарплата основных рабочих, р./шт.;	15	12
постоянные затраты, тыс.р.	200	250

### Задача 3

Определить целесообразность реконструкции завода сборного железобетона и срок окупаемости капитальных вложений. Мощность завода:  $M = 40$  тыс.  $m^3/год$ . Текущие затраты на производство до реконструкции:  $C_1 = 350$  р./ $m^3$ , после реконструкции:  $C_2 = 310$  р./ $m^3$ . Стоимость реконструкции -  $K_2 = 10$  млн. р. ( $K_1=0$ ).

#### ***Задача 4***

На реконструкцию предприятия потребовалось 100 млн.р. После реконструкции годовая прибыль увеличилась с 50 до 75 млн.р. в год. Определить норму прибыли на вложенный капитал и срок окупаемости дополнительных капитальных вложений.

## Рекомендуемая литература

1. Афонасова М.А. Экономика предприятия: учебное пособие / М. А. Афонасова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск), Факультет дистанционного обучения. - Томск : Эль Контент, 2014. - 146 с. : ил. - Библиогр.: с. 138.
2. Рябчикова Т.А., Экономика и организация производства: учебное пособие / Т.А.Рябчикова; Мин. обр. и науки РФ, Томск. гос.ун-т сист. упр. и радиоэлектроники. - Томск : Эль Контент, 2013. - 130 с. - Библиогр.: с. 123.