

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ»

Кафедра экономики и организации производства

СБОРНИК ЗАДАЧ
ПО ЭКОНОМИКЕ ПРОИЗВОДСТВА

Санкт-Петербург
2013

УДК 65.5(07)

Сборник задач по экономике производства / В.П.Овчаренко.– СПбГТУРП.– СПб., 2013. – 19 с.

В сборник включены задачи для практических занятий по дисциплинам «Экономика предприятия и управление производством», «Основы экономики и управления производством». Представленные задачи отражают как общеэкономические вопросы, так и специфику основного и вспомогательного производств предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

Сборник задач предназначен для студентов-бакалавров по направлениям подготовки 261700.62 «Технология полиграфического и упаковочного производства» и 240100.62: «Химическая технология», а также для студентов других направлений подготовки.

Рецензент: кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов и учета СПбГТУРП Т.В.Шмулевич.

Подготовлено и рекомендовано к печати кафедрой экономики и организации производства СПбГТУРП (протокол № 3 от 12.11.2013 г.).

Утверждено к изданию методической комиссией факультета экономики и менеджмента (протокол № 4 от 11.12.2013 г.).

Корректор Т.А.Смирнова

Техн. редактор Л.Я.Титова

Темплан 2013, поз. 135

Подп. к печати 00.00.2013. Формат 60×84/16. Бумага тип. № 1.

Печать офсетная. Объем 1,25 печ.л., 1,25 уч.-изд. л. Тираж 100 экз.

Изд № 135. Цена «С». Заказ

Ризограф Санкт-Петербургского государственного технологического университета растительных полимеров, 198095, СПб., ул. Ивана Черных, 4

© Санкт-Петербургский
государственный технологический
университет растительных
полимеров, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Основные показатели производственной программы.....	4
2. Производственные ресурсы предприятий и показатели эффективности их использования.....	6
2.1. Основные производственные фонды (основной капитал)	–
2.2. Оборотные средства (оборотный капитал)	8
2.3. Кадры предприятия, нормирование и оплата труда.....	–
3. Себестоимость продукции	14
4. Прибыль предприятия и рентабельность производства	15
5. Налогообложение предприятий	17
6. Экономическая эффективность организационно-технических мероприятий и инженерных решений	18
Библиографический список.....	19

ВВЕДЕНИЕ

Функционирование промышленных предприятий в условиях рыночной экономики требует от специалистов всех уровней знания экономики производства, которая характеризуется системой показателей. Это позволяет правильно оценивать эффективность производства, выявлять резервы его повышения, определять пути и методы их реализации и принимать оптимальные управленческие решения.

Сборник задач сформирован в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Он включает задачи по определению основных показателей производственной программы предприятия и показателей, характеризующих эффективность использования производственных ресурсов. Определение этих показателей в их взаимосвязи и взаимозависимости позволяет решать практические задачи, которые могут возникнуть в работе специалиста.

Блок задач по определению себестоимости продукции отражает специфику целлюлозно-бумажных предприятий и зависимость изменения затрат на производство и реализацию продукции от изменения объема ее производства. Задачи на определение показателей прибыли и рентабельности позволяют оценить степень эффективности работы предприятия. В сборник включены несколько задач по определению показателей экономической эффективности проектов, в которых реализуются организационно-технические мероприятия и инженерные решения.

1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Задача 1.1.

Как изменится величина товарной продукции, если объем готовой продукции в натуральных единицах измерения возрастет на 10 %, а цена за единицу продукции снизится на 10 %?

Задача 1.2.

Как изменится цена за единицу продукции, если она сначала возрастет на 20 %, а затем снизится на 20 %?

Задача 1.3.

Производство писчей и печатной бумаги в отчетном году составило:

- с древесной массой – 6843 тыс. тонн;
- без древесной массы – 3181 тыс. тонн.

Изменение по сравнению с выпуском бумаги в предыдущем году составило соответственно + 4,8 % и + 16,5 %.

Определить объемы производства бумаги каждого вида в предыдущем году и изменение общего выпуска бумаги в отчетном году по сравнению с предыдущим годом.

Задача 1.4.

В отчетном году предприятие произвело товарную продукцию в объеме 3372 млн руб. Суточный выпуск товарной продукции составляет 10,4 млн руб. На конец года не реализована продукция в объеме 12-суточного выпуска. Остаток нерезализованной продукции на начало года – 238 млн руб.

Определить объем реализованной продукции в отчетном году.

Задача 1.5.

В отчетном году группой предприятий произведено 21250 тыс. тонн гофрированного картона, что на 2,7 % больше, чем в предыдущем году. Производство гофрокартона из макулатуры возросло на 3,7 % и в отчетном году составило 17100 тыс. тонн.

Определить:

- объем производства гофрокартона в предыдущем году, всего и в том числе из макулатуры и не из макулатуры;
- абсолютный прирост гофрокартона, всего и в том числе из макулатуры и не из макулатуры;
- значение одного процента прироста гофрокартона, всего и в том числе из макулатуры.

Задача 1.6.

Определить объем товарной продукции, выпущенной предприятием в отчетном году, если объем реализованной продукции в этом году составил 2583 млн руб., остаток нерезализованной продукции на начало отчетного года составил 185 млн руб., а на конец года – 226 млн руб.

Задача 1.7.

Рассчитать недостающие показатели в таблице и определить среднегодовой темп роста товарной продукции.

Годы	Товарная продукция, млн руб.	По сравнению с предыдущим годом		
		абсолютный прирост, млн руб.	темпы роста, %	темпы прироста, %
2009	92,5			
2010		4,8		
2011			104,0	
2012				5,8
2013		6,3		

Задача 1.8.

Определить объемы производства продукции в 1-м полугодии предыдущего года и абсолютное значение 1 % прироста по каждому виду продукции по данным об объемах их производства в 1-м полугодии отчетного года и темпах прироста, приведенных в таблице.

Виды продукции	Выпуск за полугодие, тыс. т	Темп прироста, %
Целлюлоза товарная	770	9
Бумага	98	0
Картон	340	6
Всего продукции	1208	8
Целлюлоза по варке	1295	5

Задача 1.9.

Определить выполнение плана в целом по предприятию, по производству отдельных видов продукции, по номенклатуре и ассортименту, а также темпы роста производства продукции по сравнению с предыдущим годом по исходным данным, приведенным в таблице.

Виды продукции	Товарная продукция, млн руб.		
	по плану	по отчету	за предыдущий год
1. Бумага типографская	6855	6800	6790
2. Бумага оберточная	1358	1368	1300
3. Бумага обойная	3033	3206	3198
4. Прочая продукция	3968	4008	3312
Итого	15214	15382	14600

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЙ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

2.1. Основные производственные фонды (основной капитал)

Задача 2.1.1.

Определить фондоотдачу и фондоотдачу активной части основных производственных фондов (ОПФ), если фондоемкость продукции составляет 75 коп., среднегодовая стоимость ОПФ – 2100 млн руб., удельный вес активной части ОПФ – 55 %.

Задача 2.1.2.

Среднегодовая стоимость активной части основных производственных фондов (ОПФ) составляет 3200 млн руб., ее удельный вес в стоимости всех ОПФ – 52 %, фондоотдача активной части ОПФ – 4,5 руб., затраты на 1 руб. товарной продукции – 80 коп.

Определить фондоотдачу, фондоемкость продукции и фондорентабельность.

Задача 2.1.3.

Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов (ОПФ) и их стоимость на конец года, если активная часть ОПФ на начало года составляет 800 млн руб., а ее удельный вес в общей стоимости ОПФ – 56 %. В течение года введены в действие ОПФ на сумму: в марте – 50 млн руб., в июле – 10 млн руб.; списаны с баланса ОПФ на сумму: с мая – 20 млн руб., с августа – 15 млн руб.

Определить показатели движения и состояния ОПФ (в %), если их остаточная стоимость на конец года составит 450 млн руб.

Задача 2.1.4.

Определить стоимость основных производственных фондов (ОПФ) на начало года, если их стоимость на конец года составила 3900 млн руб., коэффициент ввода – 12 %, а стоимость выбывших ОПФ – 98 млн руб.

Задача 2.1.5.

Определить коэффициенты ввода и обновления основных производственных фондов (ОПФ), если на начало года их стоимость составляла 5600 млн руб., в течение года введены в действие ОПФ на сумму 560 млн руб., в том числе новые – на сумму 460 млн руб., коэффициент выбытия – 15 %.

Задача 2.1.6.

Определить темпы роста товарной продукции и фондоотдачи, если в отчетном году объем товарной продукции составил 9450 млн руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов (ОПФ) – 4500 млн руб., а доля активной части ОПФ (машины и оборудование) – 0,52. На

следующий год планируется повышение доли ОПФ до 0,55 в сумме 2500 млн руб. Эффективность использования машин и оборудования планируется повысить на 4 % по сравнению с отчетным годом.

Задача 2.1.7.

Определить годовую норму и годовую сумму амортизационных отчислений, если балансовая стоимость оборудования составляет 32 млн руб., а срок его полезного использования – 10 лет. Какова сумма начисленной амортизации через 3 года функционирования оборудования и через 5 лет?

Задача 2.1.8.

Определить сумму амортизационных отчислений в отчетном году, если с 1 апреля этого года введено в действие оборудование балансовой стоимостью 60 млн руб. со сроком полезного использования 12 лет и с 1 октября – оборудование со сроком полезного использования 20 лет балансовой стоимостью 40 млн руб.

Задача 2.1.9.

Определить балансовую стоимость оборудования и сумму начисленной амортизации, если остаточная стоимость оборудования на конец года составила 140 млн руб., а его износ – 30 %.

Задача 2.1.10.

Определить остаточную стоимость и показатели состояния оборудования балансовой стоимостью 78 млн руб. и сроком полезного использования 16 лет через 7 лет его эксплуатации.

Задача 2.1.11.

Рассчитать недостающие показатели в таблице, если амортизация определяется линейным способом за 1 год.

Виды ОПФ	Балансовая стоимость, тыс. руб.	Срок полезного использования, лет	Годовая норма амортизации, %	Годовая сумма амортизации, тыс. руб.	Остаточная стоимость, тыс. руб.
1. Обрезной станок		7			172,0
2. Ручной электроинструмент	60,3		20,0		
3. Вычислительная техника	194,8			34,6	
4. Производств. инвентарь		4		72,4	

Задача 2.1.12.

Балансовая стоимость здания цеха составляет 100 млн руб., срок его полезного использования – 50 лет.

Определить показатели состояния объекта и его остаточную стоимость через 20 лет эксплуатации.

Задача 2.1.13.

Определить фондоотдачу и рентабельность основных производственных фондов, если фондоемкость продукции составляет 70 коп., затраты на 1 руб. товарной продукции – 80 коп., а ее полная себестоимость – 2200 млн руб.

2.2. Оборотные средства (оборотный капитал)**Задача 2.2.1.**

Определить показатели эффективности использования оборотных средств, если выручка от реализации продукции за год составила 1770 млн руб., а средний остаток оборотных средств – 300 млн руб.

Задача 2.2.2.

Предприятие имеет оборотные средства на сумму 320 млн руб. Продолжительность их оборота – 38 дней.

Определить годовой объем реализованной продукции и сумму выручки от реализации продукции за год.

Задача 2.2.3.

Предприятие за год реализовало готовую продукцию на 6600 млн руб., имея в своем распоряжении оборотные средства на сумму 950 млн руб.

Определить величину высвобожденных оборотных средств, если продолжительность их оборота сократится на 6 дней.

Задача 2.2.4.

Годовой объем реализованной продукции составил 9300 млн руб. Определить необходимую сумму оборотных средств, если продолжительность их оборота составляет 82 дня.

Задача 2.2.5.

Определить годовой объем реализованной продукции, если предприятие имеет оборотные средства на сумму 280 млн руб., в коэффициент их оборачиваемости равен 7.

Как изменится объем реализации, если продолжительность одного оборота увеличится на 5 дней.

2.3. Кадры предприятия, нормирование и оплата труда**Задача 2.3.1.**

Определить явочную и списочную численность рабочих на участке подготовки технологической щепы по следующим исходным данным:

- норматив численности рабочих в смену – 4 чел.;
- количество календарных рабочих дней – 274;
- годовой фонд эффективного времени работы одного рабочего – 226 дней;
- работа организована в 3 смены.

Задача 2.3.2.

Определить списочную численность рабочих на участке производства при его работе в 2 смены, если штатная численность рабочих в смену в соответствии с технологическим регламентом составляет 13 чел. Годовой эффективный фонд времени работы одного рабочего составляет 1690 час, а оборудования – 3940 час.

Задача 2.3.3.

Определить коэффициент использования рабочего времени и коэффициент загрузки пресовщика бумагоделательной машины по следующим исходным данным:

- время приема-сдачи смены – 5 мин;
- время уборки рабочего места, чистки прессы и ножа – 56 мин;
- время наблюдения за работой машины – 299 мин;
- время на устранение обрывов и правку сукна – 89 мин;
- продолжительность смены – 480 мин.

Задача 2.3.4.

Определить списочную численность рабочих для выполнения годового задания по производству изделия А в количестве 320 штук и изделия Б в количестве 180 штук по следующим исходным данным:

- годовой фонд эффективного времени одного рабочего – 1690 часов;
- средний процент выполнения норм выработки – 104 %;
- технологическая трудоемкость отдельных операций представлена в таблице:

Наименование технологических операций	Технологическая трудоемкость единицы изделия, нормо-час	
	А	Б
1. Заготовка	5	10
2. Штамповка	17	9
3. Механообработка	25	30
4. Сварка	12	8
5. Сборка	15	12

Задача 2.3.5.

В соответствии с фотографией рабочего дня время подготовительно-заключительной работы составляет 15 мин, время обслуживания рабочего места – 25 мин, время на отдых и личные надобности – 35 мин, время перерывов, обусловленное технологией производства – 18 мин. Продолжительность смены – 480 мин.

Определить коэффициент использования рабочего времени и коэффициент загрузки рабочего.

Задача 2.3.6.

Рассчитать сменную норму выработки рабочих, обслуживающих слешер, по следующим исходным данным:

- средний диаметр распиливаемых бревен – 16 см;
- средняя длина бревна – 6 м;
- скорость подающих цепей слешера – 0,4 м/с;
- шаг крючьев – 0,6 м;
- коэффициент, учитывающий простои слешера по независящим от рабочего причинам, – 0,66;
- машинное время 405 мин;
- продолжительность смены – 480 мин.

Задача 2.3.7.

Рассчитать сменную норму выработки на автоматизированной работе по изготовлению салфеток по следующим исходным данным:

- производительность автомата – 100 штук в минуту;
- коэффициент холостого хода автомата – 0,05;
- машинное время в смену – 380 мин;
- продолжительность смены – 480 мин.

Задача 2.3.8.

Среднедневная выработка одного рабочего составляет 8 тыс. руб., его фонд эффективного времени – 1732 часа в год, средняя продолжительность смены – 7,94 часа. Среднесписочное число рабочих 726 чел., их удельный вес в численности работников промышленно-производственного персонала – 85 %. Определить производительность труда по предприятию.

Задача 2.3.9.

Определить производительность труда по предприятию, если объем товарной продукции в отчетном году составил 1824 млн руб., среднесписочная численность рабочих – 1193 чел., а их удельный вес в численности работников промышленно-производственного персонала – 78 %.

Задача 2.3.10.

В отчетном году годовая выработка одного рабочего составила 1500 тыс. руб., их среднегодовая численность – 520 чел., а удельный вес в численности работников промышленно-производственного персонала (ППП) – 87 %. В следующем году планируется увеличить объем выпускаемой продукции по предприятию на 6 % при снижении численности работников ППП на 13 чел.

Определить планируемый рост производительности труда по предприятию.

Задача 2.3.11.

Годовой объем производства завода по выработке товарной древесной массы составляет 30 тыс. тонн при цене ее реализации 12000 руб. за 1 тонну. Среднесписочная численность рабочих завода – 60 чел. В течение года рабочими отработано 13380 чел.-смен.

Определить:

- среднегодовую выработку одного рабочего в натуральном и стоимостном выражении;
- среднесменную выработку в натуральном и стоимостном выражении;
- количество отработанных одним рабочим дней в течение года;
- производственную трудоемкость единицы продукции при продолжительности смены 8 час;
- снижение трудоемкости и темп прироста производительности труда при сокращении численности рабочих на 5 чел.

Задача 2.3.12.

В отчетном году выпуск товарной продукции составил 8600 тыс. руб. В следующем году планируется увеличение объема производства на 370 тыс. руб. без изменения численности работников промышленно-производственного персонала.

Определить планируемый рост производительности труда.

Задача 2.3.13.

В отчетном году объем товарной продукции составил 780 млн руб. при среднегодовой численности работников промышленно-производственного персонала (ППП) 520 чел. В следующем году планируется увеличить объем товарной продукции на 3 % при сокращении численности работников ППП на 12 чел. Определить рост производительности труда.

Задача 2.3.14.

Годовой фонд оплаты труда (ФОТ) работников промышленно-производственного персонала составил 85 млн руб.

Определить его величину в следующем году, если рост товарной продукции планируется в размере 107 %, а прирост ФОТ – в размере 0,6 % на 1 % прироста товарной продукции.

Задача 2.3.15.

В отчетном году среднесписочная численность работников промышленно-производственного персонала (ППП) составила 940 чел., среднемесячная заработная плата одного работника ППП – 19740 руб., выработка товарной продукции на 1 работника ППП – 1210 тыс. руб. в год.

В следующем году рост производительности труда запланирован в размере 106,3 %, уменьшение численности работников ППП – в размере 5 %, а прирост фонда оплаты труда – в размере 0,4 % на 1 % прироста товарной продукции.

Определить абсолютный прирост и темп прироста среднемесячной заработной платы одного работника ППП в следующем году.

Задача 2.3.16.

В отчетном году среднесписочная численность рабочих составила 680 чел., а их доля в численности работников промышленно-производственного персонала (ППП) 86 %. Среднемесячная заработная плата 1 работника ППП составила 21530 руб., а производительность труда по предприятию – 1340 тыс. руб. в год.

Определить рост заработной платы а следующем году, если годовая выработка на 1 работника ППП возрастет на 5,6 %, численность работников ППП уменьшится на 2 %, а прирост фонда оплаты труда на 1 % прироста товарной продукции составит 0,6 %.

Задача 2.3.17.

Среднесписочная численность работников промышленно-производственного персонала (ППП) в отчетном году составила 800 чел., производительность труда – 1900 тыс. руб., среднемесячная заработная плата 1 работника ППП – 20800 руб.

Определить уровень средней заработной платы 1 работника ППП в следующем году, если производительность труда возрастет на 4,5 %, а прирост фонда оплаты труда работников ППП запланирован в размере 0,5 % на 1 % прироста товарной продукции.

Задача 2.3.18.

Норма выработки рабочего-сдельщика в производстве школьных тетрадей составляет 90 шт. в час., часовая тарифная ставка – 113,90 руб., производство тетрадей в месяц 15000 шт.

Определить сдельную расценку за 100 тетрадей и сдельный заработок рабочего за месяц.

Задача 2.3.19.

Рассчитать среднемесячную заработную плату одного рабочего бригады рабочих картоноделательной машины в составе 6 чел. при следующих условиях:

1. Плановое задание по выработке коробочного картона за смену установлено в размере 18 тонн, в том числе картона марки В – 25 %, картона марки Б – 40 %, картона типа хром-эрзац – 35 %.

2. Фактически за 23 смены работы в месяц было выработано 428 тонн коробочного картона, в том числе картона марки В – 128 т, картона марки Б – 185 т, картона типа хром-эрзац 115 т.

3. Сдельная расценка бригады установлена в размере 180 руб. за 1 т картона марки В. Для стимулирования выпуска картона высших марок установлены повышенные сдельные расценки: для картона марки Б – с коэффициентом 1,1, для картона типа хром-эрзац – с коэффициентом 1,2.

4. Оплата труда рабочих – сдельно-премиальная. Премирование производится в размере 20 % тарифного заработка при условии выполнения планового задания, в том числе 10 % - за выполнение плана по объему производства и 10 % - за выполнение плана по ассортименту. Кроме того, за каждый процент перевыполнения плана по общему объему производства картона выплачивается премия в размере 1,5 % при выполнении плана до 105 % или в размере 2,0 % при выполнении плана свыше 105 %.

Задача 2.3.20.

Рассчитать заработную плату каждого рабочего, бригады дежурных слесарей-ремонтников и удельный вес тарифной заработной платы в общем заработке бригады по следующим исходным данным:

1. Часовые тарифные ставки и отработанное время за месяц:

Профессии	Тарифный разряд	Часовые тарифные ставки, руб.	Отработанное время, час	
			всего	в т.ч. в ночное время
Слесарь-ремонтник	5	193,63	172	56
Слесарь-ремонтник	4	159,46	172	52
Слесарь-ремонтник	3	125,29	174	56
Слесарь-ремонтник	2	91,12	176	54

2. Оплата труда рабочих – повременно-премиальная. Премия выплачивается в размере 25 % тарифного заработка, в том числе 15 % – за качественное и своевременное выполнение работ и 10 % – за выполнение месячного плана производства продукции по цеху в целом при условии соблюдения трудовой дисциплины. Доплаты за работу в ночное время установлены в размере 30 % тарифной ставки.

3. Работа выполнялась качественно и своевременно, нарушений трудовой дисциплины не было. Месячный план по производству продукции не выполнен.

3. СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ

Задача 3.1.

Определить цеховую себестоимость 1 т бумаги при годовом объеме ее производства 110 тыс. тонн по следующим исходным данным:

- норма расхода волокна на 1 т бумаги – 1,014 т;
- планово-заготовительная цена 1 т волокна – 16000 руб.;
- затраты на основные материалы принять в размере 15 % от суммы затрат на волокно;

- возвратные отходы – 0,5 % от суммы материальных затрат;
 - норма расхода электроэнергии на 1 т бумаги – 578 кВт·ч;
 - планово-заготовительная цена 1 кВт·ч. электроэнергии – 2,0 руб.;
 - фонд оплаты труда основных производственных рабочих – 34 млн руб. в год;
 - амортизация машин и оборудования – 32 млн руб. в год, что составляет 42 % в сумме затрат на содержание и эксплуатацию оборудования;
 - амортизация здания и других основных производственных фондов цеха – 7,5 млн руб. в год или 18 % в составе цеховых расходов.
- Решение представить в виде калькуляции цеховой себестоимости бумаги.

Задача 3.2.

Предприятие за год произвело 27 тыс. тонн бумаги. Годовая сумма цеховых расходов составила 52,3 млн руб., в том числе условно-постоянные расходы – 72 %.

Определить годовую экономию на условно-постоянных расходах, если объем производства бумаги возрастет на 16 %.

Задача 3.3.

Годовой объем производства составляет 1200 изделий, удельные переменные затраты – 1,5 тыс. руб., годовая сумма постоянных затрат – 1400 тыс. руб.

Определить, как изменится полная себестоимость 1 изделия в рублях и в процентах, если годовой объем производства продукции возрастет на 15 %.

Задача 3.4.

Годовой объем производства бумаги составляет 70 тыс. тонн. Сумма общехозяйственных расходов на 1 тонну бумаги – 1000 руб., в том числе условно-постоянные расходы – 90 %.

Определить годовую экономию на условно-постоянных расходах, если объем производства бумаги составит 90 тыс. тонн в год.

Задача 3.5.

В отчетном году предприятие произвело товарную продукцию в объеме 3456 млн руб. Затраты на 1 руб. товарной продукции составили 80 коп. На следующий год запланирован рост годового объема производства продукции в размере 106,5 %.

Определить изменение затрат на 1 руб. товарной продукции, если условно-постоянные расходы в себестоимости товарной продукции отчетного года составляют 27 %.

Задача 3.6.

В отчетном году предприятие произвело готовую продукцию в объеме 30 тыс. тонн при средней цене 45000 руб. за 1 тонну и уровне ее рентабельности 20 %. Условно-постоянные расходы в полной себестоимости

товарной продукции отчетного года составляют 25 %. На следующий год объем готовой продукции запланирован в размере 32 тыс. тонн, а ее средняя цена – в размере 45500 руб. за 1 тонну.

Определить планируемые затраты на 1 руб. товарной продукции и процент их изменения.

Задача 3.7.

Годовые постоянные издержки на производство продукции составили 3000 тыс. руб., удельные переменные издержки – 200 руб., а цена за единицу продукции – 500 руб. Определить показатели, характеризующие точку безубыточности.

Задача 3.8.

Объем товарной продукции, произведенной предприятием в отчетном году, составил 345 млн руб. при уровне ее рентабельности 15 %. На следующий год запланирован рост производительности труда в размере 104,8 % без изменения численности работников промышленно-производственного персонала.

Определить абсолютное и относительное изменение затрат на 1 руб. товарной продукции, если условно-постоянные расходы в полной себестоимости товарной продукции отчетного года составляют 30 %.

4. ПРИБЫЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

Задача 4.1.

Определить чистую прибыль по результатам производственно-хозяйственной деятельности предприятия по следующим исходным данным:

– годовая выручка от реализации продукции составила 4248 млн руб. при уровне затрат на 1 руб. реализованной продукции 92 коп.;

– доходы, полученные от прочих видов деятельности, определены в размере 72,6 млн руб. в год, а расходы – в размере 74,8 млн руб. в год.

Задача 4.2.

Определить рентабельность товарной продукции и рентабельность продаж, если затраты на 1 руб. товарной продукции составляют 82 коп.

Задача 4.3.

Определить затраты на 1 руб. товарной продукции, если ее рентабельность составляет 15 %.

Задача 4.4.

Определить чистую прибыль и рентабельность реализованной продукции, если выручка от реализации продукции составила 920 млн руб., рентабельность продаж – 15 %, прочие доходы – 4 млн руб., а расходы – 4,5 млн руб. в год.

Задача 4.5.

Определить показатели рентабельности производства (капитала) по налогооблагаемой и чистой прибыли, если объем реализованной продукции составил 220 млн руб. в год, затраты на 1 руб. реализованной продукции – 80 коп., фондорентабельность, определенная по налогооблагаемой прибыли, – 16 %, а средние остатки нормируемых оборотных средств – 35 млн руб.

Задача 4.6.

Определить рентабельность продаж и рентабельность реализованной продукции, если выручка от реализации продукции составила 177 тыс. руб., а затраты на 1 руб. реализованной продукции – 80 коп.

Задача 4.7.

Определить, каким должен быть объем реализованной продукции, для того, чтобы обеспечить рентабельность продаж на уровне 25 %, если капитал организации составляет 13400 тыс. руб., а его рентабельность – 12 %.

Задача 4.8.

Определить изменение уровня рентабельности продукции в следующем году, если затраты на 1 руб. товарной продукции по сравнению с отчетным годом уменьшатся на 2 коп. и составят 82 коп.

Задача 4.9.

Годовой объем производства продукции составил 28 тыс. тонн при средней цене 14500 руб. за 1 тонну. Затраты на 1 руб. товарной продукции составили 82 коп. Удельный вес условно-постоянных расходов в полной себестоимости товарной продукции составил 22 %.

Определить следующие показатели при увеличении годового объема производства продукции на 12 %:

- годовую экономию на условно-постоянных расходах;
- абсолютное и относительное изменение прибыли;
- изменение рентабельности товарной продукции;
- абсолютное и относительное изменение затрат на 1 руб. товарной продукции.

Задача 4.10.

В отчетном году предприятие произвело 78 тыс. тонн бумаги для продажи по средней цене 21500 руб. за 1 тонну при уровне ее рентабельности 12 %. Удельный вес условно-постоянных расходов в полной себестоимости товарной продукции отчетного года составил 18 %. На следующий год запланирован выпуск бумаги в объеме 84 тыс. тонн по средней цене 21900 руб. за 1 тонну.

Определить:

- годовую экономию на условно-постоянных расходах;
- абсолютный прирост прибыли;
- изменение рентабельности товарной продукции;
- планируемые затраты на 1 руб. товарной продукции.

5. НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ

Задача 5.1.

За подписку на прогноз погоды установлена цена в размере 1 руб. в день с учетом налога на добавленную стоимость (НДС). Определить стоимость подписки и сумму НДС.

Задача 5.2.

Предприятие заключило договор на поставку продукции производственно-технического назначения на сумму 2400 тыс. руб., включая налог на добавленную стоимость (НДС).

Определить сумму НДС и стоимость продукции.

Задача 5.3.

Объем реализованной продукции предприятия в марте отчетного года составил 700 тыс. руб. В этот период предприятие закупило и поставило на баланс следующие материальные ценности: сырье на сумму 300 тыс. руб., материалы на сумму 60 тыс. руб. и запасные части для ремонта на сумму 20 тыс. руб.

Определить сумму выручки от реализации продукции и сумму налога на добавленную стоимость, уплаченную предприятием в государственный бюджет в марте отчетного года.

Задача 5.4.

Стоимость сырья, закупленного предприятием, составила 400 тыс. руб. Кроме того, предприятие уплатило поставщику сырья налог на добавленную стоимость (НДС). В том же налоговом периоде выручка от реализации продукции на предприятии составила 1416 тыс. руб. Определить сумму НДС, внесенную предприятием в государственный бюджет.

Задача 5.5.

В отчетном периоде сумма выручки от реализации продукции производственно-технического назначения предприятия составила 2124 млн руб. Определить сумму налога на добавленную стоимость (НДС), внесенную предприятием в государственный бюджет, если сумма НДС, уплаченная предприятием при приобретении материальных ресурсов за этот период, составила 185 млн руб.

6. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ И ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

Задача 6.1.

Определить срок окупаемости капитальных вложений в проект модернизации оборудования по следующим исходным данным:

– стоимость нового оборудования и комплектующих изделий по ценам поставщиков – 94 млн руб., затраты на их доставку и монтаж – 20 % от стоимости оборудования и комплектующих изделий по ценам поставщиков, затраты на увеличение оборотных средств – 1,5 % от абсолютного прироста товарной продукции;

– до осуществления проекта объем товарной продукции составляет 780 млн руб. в год, затраты на 1 руб. товарной продукции – 92 коп.;

– после осуществления проекта объем товарной продукции возрастет на 15 %, а ее рентабельность составит 20 %.

Задача 6.2.

Определить показатели экономической эффективности проекта модернизации оборудования, если годовой объем производства продукции возрастет на 8 тыс. тонн и составит 138 тыс. тонн, а затраты на 1 руб. товарной продукции снизятся на 1,4 коп. и будут равны 84 коп. Средняя цена за единицу продукции не изменится и составит 21000 руб. Капитальные вложения в проект составляют 126 млн руб.

Задача 6.3.

Стоимость нового оборудования и комплектующих изделий по ценам поставщиков, необходимых для реализации проекта модернизации оборудования, составляет 28 млн руб. Затраты на доставку и монтаж оцениваются в размере 25 % от их стоимости по ценам поставщиков. Объем товарной продукции после модернизации не изменится и составит 250 млн руб., а затраты на 1 руб. товарной продукции – 80 коп. До модернизации рентабельность товарной продукции была на уровне 10 %.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Бабук И.М., Сахнович Т.А. Экономика промышленного предприятия: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2013, – 448 с.
2. Зайцев Н.Л. Экономика, организация и управление предприятием: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2012, – 455 с.
3. Сергеев И.В., Веретенникова И.И. Экономика организации (предприятия): Учебное пособие для бакалавров. – М., Юрайт, 2013, – 671 с.
4. Тычинский А.В. Экономика, организация и управление на предприятии: Учебное пособие.– РОСТОВ-НА-ДОНУ, ФЕНИКС, 2010, – 475 с.
5. Экономика предприятия: Учебник для бакалавров под ред. Е.Н.Клочковой. – М.: Юрайт, 2014. – 447 с.