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

Кафедра менеджмента

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

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

Томск – 2018

Экономика предприятия: методические указания для практических занятий –
Томск: Изд-во ТУСУР, 2018 – 18 с.

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение | 4 |
| 1. Предприятие и предпринимательская деятельность | 4 |
| 2. Продукция и производственная программа предприятия | 5 |
| 3. Основные средства предприятия | 8 |
| 4. Амортизация | 9 |
| 5. Оборотные средства предприятия | 10 |
| 6.Трудовые ресурсы предприятия | 11 |
| 7. Оплата труда работников предприятия | 12 |
| 8.Себестоимость продукции предприятия | 13 |
| 9. Ценообразование на предприятии | 14 |
| 10. Финансы и финансовые ресурсы предприятия | 15 |
| 11. Экономическая эффективность производства | 16 |
| Рекомендуемая литература | 18 |

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 11 темам.

1. Предприятие и предпринимательская деятельность

Задание 1

А) Заполнить пустые графы в таблице 1, определив тип предприятия в соответствии с его характеристикой, или дав характеристику названному типу предприятия.

Б) Заполнить пустые графы в таблице 2, дав определение названному понятию, или назвав понятие в соответствии с данным определением.

Таблица 1 - Организационно-правовые формы предприятий

| Тип предприятия | Характеристика |
|--|--|
| | Уставной капитал предприятия разделен на доли. Учредители не отвечают по обязательствам предприятия и несут риск убытков, связанных с деятельностью предприятия, в пределах стоимости внесенных ими вкладов. |
| Общество с дополнительной ответственностью | |
| | Добровольное объединение граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности, основанной на их личном трудовом и ином участии и объединении его членами (участниками) паевых взносов. |
| Открытое акционерное общество | |
| Закрытое акционерное общество | |
| | Предприятие создается по решению уполномоченного государственного органа или органа местного самоуправления. Собственник имущества предприятия не отвечает по обязательствам предприятия |

Таблица 2. - Крупное современное предприятие

| Понятие | Определение |
|-----------------|--|
| Система участия | |
| | Пирамида компаний, формирующаяся посредством системы участия |
| | Крупное объединение разнородных фирм и производств, не связанных ни технологией, ни рынком и не имеющих профилирующей специализации. |
| Концерн | |
| | Процесс проникновения компаний в другие отрасли, не находящиеся в прямой производственной или функциональной связи с их отраслью. |

Задача 1

Уставный капитал общества составляет 300 тыс. руб. Продано всего 3000 акций, в том числе 2700 обыкновенных и 300 привилегированных акций. Общая сумма чистой прибыли, подлежащая распределению в виде дивидендов, – 63 тыс. руб. По привилегированным акциям фиксированная ставка дивиденда утверждена в размере 30 %. Рассчитать сумму дивиденда на привилегированную и обыкновенную акции.

Задача 2

Вы владеете долей в фирме, равной 200 тыс. р. Помимо Вас у фирмы ещё 39 равноправных совладельцев. Уставной капитал фирмы 8 млн. р. Фирма понесла убытки в размере 100 млн. р. и ей грозит банкротство. Рассчитать ваши убытки, если фирма является:

- а) полным товариществом;
- б) акционерным обществом.

2. 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 3.

Таблица 3 – 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 4.

Таблица 4 – Объём 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 объём валовой продукции, если объём товарной продукции за период составил 43 тыс.р., остатки специальной сменной оснастки соответственно на начало и конец периода составляли 15 и 18 тыс. р., незавершённое 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 5.

Таблица 5 – 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 |

3. Основные средства предприятия

Задача 1

Основные производственные фонды предприятия на начало года составляли 28250 тыс. р. В течение года введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 1200 тыс.р. и списано транспортное средство стоимостью 1500 тыс. р. Определить среднегодовую стоимость и стоимость основных производственных фондов на конец года, а так же коэффициенты выбытия и обновления основных фондов.

Задача 2

За год предприятие реализовало продукции на 12500 тыс.р. среднегодовые остатки оборотных средств 1250 тыс. р. Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, длительность одного оборота оборотных средств и коэффициент загрузки оборотных средств.

Задача 3

В цехе машиностроительного завода установлено 100 станков. Режим работы цеха двухсменный, продолжительность смены – 8 ч. Фактический годовой объем выпуска изделий – 301 тыс. шт. Максимально возможный выпуск изделий – 310 тыс. изд. Определить коэффициент сменности станков, коэффициенты экстенсивной, интенсивной и интегральной загрузки оборудования. Если известно, что в первую смену работают все станки, во вторую смену - 60 станков, количество рабочих дней в году 260, время фактической работы одного станка – 4000 ч.

Задача 4

Определить показатели использования ОПФ: фондоотдачу производства, фондоёмкость продукции, фондовооружённость труда. Годовой выпуск продукции 80 млн.р., среднегодовая численность работающих 2 тыс. чел. Основные производственные фонды предприятия на начало года составляли 28250 тыс. р. В апреле списано оборудование на сумму – 150 тыс.р., в июне приобретён станок стоимостью 90 тыс. р.

4. Амортизация

Задача 1

Цена приобретённой единицы оборудования 700 тыс. р., транспортные расходы – 30000 р., стоимость монтажа 20000 р. Срок службы 10 лет. С момента ввода в эксплуатацию оборудования прошло 3 года. Определить первоначальную стоимость, остаточную стоимость, годовую сумму амортизационных отчислений.

Задача 2

Приобретён станок стоимостью 150 тыс.р. со сроком полезного действия 5 лет. Определить сумму амортизационных отчислений по годам методом

- 1) линейным;
- 2) ускоренного расчёта по числу лет;

3) уменьшения остаточной стоимости.

5. Оборотные средства предприятия

Задача 1

Рассчитать плановые и фактические материалоемкость продукции и материалотдачу производства, коэффициент использования материальных ресурсов и расходный коэффициент, если объём производства составил 12 млн.р., фактический расход материала составил 50 т, а нормативный 55 т, цена 1 т материала – 150 тыс.р.

Задача 2

В I квартале предприятие реализовало продукции на 25000 тыс.р., среднеквартальные остатки оборотных средств составляли 2500 тыс.р. Во II квартале объём реализации продукции увеличится на 10%, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на 1 день.

Определить:

- А) коэффициент оборачиваемости оборотных средств и время одного оборота в днях в I квартале;
- Б) коэффициент оборачиваемости оборотных средств и их абсолютную величину во II квартале;
- В) абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств во II квартале.

Задача 3

Рассчитать норматив производственных запасов конструкционного материала в натуральном и стоимостном выражении. Объём производства 100 изд./год, норма расхода материала 18 т/изд., плановый процент потерь материала – 5%, временной интервал поставок 15 дн., срок поставки и выгрузки – 2 дн., договорная цена поставки 780 у.е.

Задача 4

Производственная фирма освоила изготовления нового изделия А, валовые затраты на производство которого – 4000 у.е. Производственная программа выпуска нового изделия 900 ед. Продолжительность технологического цикла 4 сут. Стоимость исходных сырья и материалов 60 % валовых затрат на производство изделия. Время на упаковку и отгрузку изделия – 2 дня. Рассчитать норматив оборотных средств в незавершённом производстве и на готовую продукцию.

6. Трудовые ресурсы предприятия

Задача 1

Рассчитать рост среднечасовой, среднедневной и годовой выработки. Продолжительность рабочего дня – 8 ч. Исходные данные в таблице 6.

Таблица 6 – Исходные данные

| год | Объем производства, тыс.р. | Численность рабочих, чел. | Количество рабочих дней в году |
|----------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Базовый | 5000 | 120 | 270 |
| Отчётный | 4800 | 110 | 268 |

Задача 2

Рассчитать необходимую численность основных производственных рабочих, если программой предусмотрен следующий выпуск изделий: А – 240 шт., В – 150 шт., С – 300 шт. Трудоёмкость изготовления изделий А – 15 чел-ч., В – 9 чел-ч., С – 20 чел-ч. Эффективный фонд времени работы одного рабочего 1700 ч.

Задача 3

Рассчитать коэффициент оборота кадров по увольнению, по приёму, коэффициент текучести кадров. На предприятии за год уволено 13 сотрудников, 9 – по собственному желанию, 1 – за нарушение трудовой дисциплины. Принято на работу за год – 12 человек, 2 вновь принятых уволились в течение года. Среднесписочная численность персонала предприятия – 50 чел.

Задача 4

Сезонное предприятие начало работать с 17 мая. Численность работников по списку составляла 17 мая – 300 чел., 18 – 330 чел., 19 мая – 350 чел., 20 мая – 360 чел., с 21 мая по 31 мая – 380 чел., с 1 июня по 31 декабря 440 чел., Определить среднесписочную численность работников в мае, во 2, 3 и 4 кварталах и за год.

7. Оплата труда работников предприятия

Задача 1

За отчётный месяц токарем изготовлено 75 единиц изделия А и 50 единиц изделия В. Сдельные расценки на изделия А – 200 р./шт., на изделие Б – 250 р./шт. Премия за выполнение плана 10% от сдельного заработка. Рассчитать месячную заработную плату токаря.

Задача 2

За месяц рабочим 4 –го разряда выполнены работы трудоёмкостью (Те) 180 норм-ч. при нормативном месячном фонде рабочего времени 167 ч. Тарифная ставка 4-го разряда – 150 р./ч. По итогам работы рабочему может быть начислена премия в процентах от начисленной заработной платы. При выполнении месячной нормы выработки на 101 - 105% премия составляет 2,5%, при выполнении выработки на 106 - 110% премия – 5%, при выработке 111 – 115% - премия 7,5%. Рассчитать повременно-премиальную зарплату рабочего.

Задача 3

Определить зарплату вспомогательного рабочего, труд которого оплачивается по косвенно-сдельной системе заработной платы. Объём продукции произведённый основными рабочими – 2000 шт. Норма обслуживания вспомогательного рабочего - 5 основных рабочих. Часовая норма выработки

основным рабочим – 2,5 шт./ч. Часовая тарифная ставка обслуживающего рабочего – 170 р./ч.

Задача 4

Определить размер месячного заработка рабочего 5 разряда, если фактическая выработка составила 100 т в месяц при плановой выработке 4 т в смену. В месяце 22 смены. Учесть, что рабочий 8 дней работает ночью и один день работает в праздники (доплаты за ночное время 50% от часовой тарифной ставки, за работу в праздничные и выходные дни - 100%). Часовая тарифная ставка составляет 180 р./ч. Система оплаты труда сдельно-премиальная. Премия при условии перевыполнения планового задания составляет 15% от основного заработка, продолжительность смены 8 часов.

8. Себестоимость продукции предприятия

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

Рассчитать плановое снижение себестоимости продукции. Данные для расчёта приведены в таблице 7.

Таблица 7 – 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 |
| Общепеховые расходы, тыс. р. | 400 | 400 |
| Общезаводские расходы, тыс. р. | 300 | 300 |

9. Ценообразование на предприятии

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 (сто процентного) 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 объём продаж и цена продаж приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Поквартальный объём 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 | | | | |

10. Финансы и финансовые ресурсы предприятия

Задача 1

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 2

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 3

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 4

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.

11. Экономическая эффективность производства

Задача 1

Определить область эффективного применения технологий. Экономические показатели по альтернативным вариантам приведены в таблице 9.

Таблица 9 – 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 экономический 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. Технико-экономические показатели по альтернативным способам производства см. табл. 10.

Таблица 10 – Технико-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.