Абдулзагиров Мурад АДМ-21-05

Задания для самостоятельной работы:

**Задание 1.** Обоснуйте выбор продукта для проведения стоимостного анализа, если предприятие планирует довести рентабельность продаж по продуктовой группе до нормативного значения Рн=14%. В продуктовую группу, выпускаемую предприятием, входят три продукта - А, Б, С, рентабельность продаж (Рп) которых, соответственно, Рп.а=10%, Рп.б=16%, Рп.с=12%, а выручка от продаж (В), соответственно, Ва=5671 тыс. руб., Вб=7490 тыс. руб., Вс=6513 тыс. руб.

**Решение.**

Общая выручка от продаж всех продуктов составила

В=5671 +7490 +6513 =19 674 тыс. руб.

Доля продукта А в выручке dА=5671 /19 674 =0,29 (или 29%)

Доля продукта Б в выручке dБ=7490 /19 674 =0,38 (или 38%)

Доля продукта С в выручке dС=6513 /19 674 =0,33 (или 33%)

Вклад продукта А в общую рентабельность продаж Робщ.А=10\*0,29 =2,9%

Вклад продукта Б в общую рентабельность продаж Робщ.Б=16\*0,38 =6,08%

Вклад продукта С в общую рентабельность продаж Робщ.С=12\*0,33 =3,96%

Рентабельность продаж по всей продуктовой группе Робщ=2,9+6,08+3,96=12,94%

Таким образом, рентабельность продаж по всей продуктовой группе предприятия составила 12,94%, что ниже нормативного значения 14%.

Из всех трех продуктов по продуктовой группе неблагополучными можно признать продукты А и С, т.к. у них рентабельность продаж ниже 14%.

Вклад продукта А в общую рентабельность составляет 2,9 %.

Вклад продукта С в общую рентабельность составляет 3,96%.

Вклад продукта С больше.

Этот продукт более значим для ассортимента. Поэтому именно его следует признать критическим – он неблагополучный, но при этом важный для общей рентабельности. Именно этот продукт следует подвергать стоимостному анализу (и стоимостному инжинирингу).

**Задание 2.** Определите затраты на материалы на месячный выпуск продукции в конце планового (будущего) года, если затраты в конце отчетного (нынешнего) года составили 18900 тыс. руб., расход материалов в тоннах на производство продукции не изменится, а на рынке цена материала за три месяца увеличилась с 50000 руб. до 50600 руб. за тонну.

**Решение.**

Среднемесячный цепной индекс цен за пять месяцев на рынке: hср = (50600/50000)1/3=1,0039. Т.е. в среднем за месяц цены росли на 0,39%, так, что за пять месяцев выросли с 50000 до 50600 тыс. руб.

Базисный индекс изменения цен за будущий (плановый) год (12 месяцев) при изменении цен в среднем на 0,4% в месяц, составит: I12/0= (1,0039) 12=1,0478. Т.е. за год цены вырастут на 4,78%.

На конец отчетного (начало планового) периода материальные затраты за месяц составили 18900 тыс. руб. За 12 месяцев (на конец планового года, т.е. через 12 месяцев) затраты вырастут на 4,78%. Затраты составят З12=18900\*1,0478=19803.42 тыс. руб.

**Задание 3**. Определите затраты на энергоносители к концу планового периода (период индексации 12 мес.), если в конце отчетного периода затраты на энергоносители на единицу продукции составили 17500 руб., а их потребление сохранится на прежнем уровне. Состав затрат: 60% - электроэнергия, 40% - природный газ. За последние 4 месяца тарифы на электроэнергию увеличились на 1,5%, цены на природный газ - на 2,2%.

**Решение.**

Исходя из структуры затрат, сумма затрат на электроэнергию на конец отчетного периода составит 17500\*60%=10500 руб., а затраты на природный газ – 17500\*40%=7000 руб.

На основе данных условия среднемесячный цепной ценовой индекс на электроэнергию составил hср.эн=1,0151/4=1,0037, а на газ – hср.газ=1,0221/4=1,0054.

Базисный индекс изменения цен за 12 месяцев: на электроэнергию I12/0.эн=1,003712=1,0453; на газ I12/0.газ=1,005412=1,0668.

Через 12 месяцев затраты на электроэнергию составят З12.эн=10500\*1,0453=10975,65 руб.: на газ – З12.газ=7000\*1,0668=7467,6 руб.

Общая сумма затрат на энергоносители составит З12=10975,65+7467,6=18443,25 руб.

**Задание 4.** Определите плановую себестоимость выпускаемой предприятием продукции по истечении одного года, учитывая факторы ценовых, объемных и технологических изменений. Доля переменных затрат в себестоимости составляет 10%, постоянных затрат - 90%. Исходя из динамики цен, тарифов и ставок полагают, что переменные затраты за год (12 мес.) увеличатся на 18%, постоянные - на 16%. Объем выпуска в плановом году увеличится на 3%; за счет совершенствования технологий переменные затраты снизятся на 1%, постоянные – на 8%; фактическая себестоимость выпускаемой в отчетном году продукции составляет 1060 руб./шт.

**Решение**

Сумма переменных затрат в себестоимости единицы продукции на начало года v = 1060 \*10%=106 руб.

Сумма постоянных затрат в себестоимости единицы продукции на начало года f = 1060 \*90%=954 руб.

Корректирующие ценовые индексы для постоянных и переменных затрат Iv=1,18 и If=1, 16.

Корректирующий объемный индекс Iq=1,03.

Технологический индекс для переменных затрат It.v=0,99.

Технологический индекс для постоянных затраты It.f=0,92.

Себестоимость с учетом корректирующих ценовых, объемных и технологических индексов С=106 \*1,18 \*0,99+954 \*1, 16 \*0,92 /1,03=1112 руб.

По истечение года себестоимость единицы продукции составит 1112 руб.

**Задание 5.** Определите плановые затраты на основные материалы в себестоимости продукции по состоянию на конец текущего года. Продукт на 30% состоит из черных металлов, на 70% - из цветных. Средний месячный индекс на продукцию черной металлургии составляет 1,012, а на продукцию цветной металлургии 1,018. Затраты на основные материалы в калькуляции, составленной в конце апреля, равны 1853 руб.

**Решение.**

Сумма затрат в себестоимости на черный металл 1853\*30%=555,9 руб., на цветные металлы 1853\*70%=1297,1 руб.

Период прогнозирования с конца апреля (четвертый месяц) на конец года (двенадцатый месяц) составляет 8 месяцев.

Себестоимость единицы продукции на конец года составит 555,9\*1,0128+1297,1\*1,0188=611,49+1497,665=2103,155 руб.