Абдулзагиров Мурад АДМ-21-05

Задания для самостоятельной работы:

**Задание 1**. Предприятие выпускает две модели приборов. Необходимо установить, какой из приборов имеет меньшую маржинальную доходность по сравнению с другим прибором. Цена первого прибора 21300 руб., второго – 18500 руб. Согласно сокращенной калькуляции переменные затраты у первого прибора составили 10050 руб., у второго – 8410 руб.

**Решение.**

Маржинальная доходность первой модели

m1мод=(21300-10050)/21300 =0,528 или 52,8%.

Маржинальная доходность второй модели

m2мод=(18500 -8410)/ 18500 =0,545 или 54,5%.

Маржинальная доходность второй модели больше, чем маржинальная доходность первой модели на (54,5 - 52,8)= 1,7%.

**Задание 2.** Определите затраты на основные материалы при составлении калькуляции детали, если коэффициент использования металла при обработке детали 0,75; оптовая цена металла 310 руб./кг; сбытовая цена стружки (возвратных отходов) 107 руб./кг; масса готовой детали 1,4 кг.

**Решение.**

Масса заготовки mзаг=1,4 /0,75 = 1,87 кг

Масса возвратных отходов на деталь mотх=1,87 -1,4 =0,47 кг

Затраты на основные материалы в калькуляции себестоимости изделия

Змат=1,87 \*310 – 0,47 \*107 = 529,41 руб.

**Задание 3.** При составлении полной калькуляции на изделие рассчитывают расходы на содержание и эксплуатацию оборудования (РСЭО) двумя способами: пропорционально заработной плате основных рабочих и по удельным затратам на 1 машино-час. Определите разницу в значении себестоимости, полученной двумя способами, если за год РСЭО фактически составили 2020 тыс. руб., заработная плата основных рабочих – 1490 тыс. руб., за год выработано 34800 машино-часов, машиноемкость одного изделия – 3,7 машино-час, заработная плата основных рабочих на одно изделие – 160 руб.

**Решение.**

Объем выпуска продукции по выплаченной заработной (Qзп) плате можно определить как отношение выплаченной за период заработной платы к заработной плате на одно изделий:

Qзп = 1490000 руб. в год / 160 руб./шт. =9 312,5 шт. в год.

В этом случае РСЭО на изделие составят:

РСЭизд.зп=2020000/9312,5=216,91 руб./шт.

Объем выпуска продукции по отработанным машино-часам (Qм-ч) можно определить как отношение отработанных за год машино-часов к машиноемкости одного изделия:

Qм-ч = 34800 м-ч в год /3,7 м-ч/шт = 9405,41 шт. в год.

В этом случае РСЭО на изделие составят:

РСЭОизд.м-ч=2020000/ 9405,41 = 214,77 руб./шт.

Разница в значении себестоимости изделия составляет: 216,91 - 214,77 =2,14 руб

**Задание 4.** Определите маржинальную доходность в процентах у продуктовой группы двумя способами: через обычный маржинальный доход и через «маржинальный доход – два». Производство продуктовой группы характеризуется следующими данными: переменные затраты 45840 тыс. руб., специальные постоянные затраты 24110 тыс. руб., годовая выручка 106500 тыс. руб.

**Решение.**

Производство продуктовой группы характеризуется следующими данными: переменные затраты 5740 тыс. руб., специальные постоянные затраты 2130 тыс. руб., годовая выручка 12280 тыс. руб.

Маржинальная доходность m = (106500 - 45840)/ 106500 = 60660/106500 = 0,569 или 569%

«Маржинальная доходность-два» m2 = (60660 - 24110)/ 106500 = 36550/106500 = 0,343 или 34,3%

**Задание 5.** Необходимо задать плановое снижение переменных затрат (в процентах) для «критического» продукта, подлежащего функционально-стоимостному анализу, если рентабельность продаж у продуктовой группы, к которой относится «критический» продукт, нужно увеличить с 8% до 12%, а производство «критического» продукта характеризуется показателями: доля продукта в общей выручке 0,3; переменные затраты 60 тыс. руб.; выручка 100 тыс. руб.

**Решение.**

Плановое увеличение рентабельности продукта ΔР=(12-8)/0,3=13,33%.

Чтобы повысить рентабельность продаж продуктовой группы до 12% (т.е. повысить на 4%) необходимо повысить рентабельность продаж продукта на 13,33%. Для этого нужно снизить переменные расходы на производство продукта на δV=13,33\*100/60 =22,22%.

**Задание 6.** Определите ожидаемую прибыль по продуктовой группе в случае принятия решения о прекращении выпуска одного из продуктов в связи с его низкой рентабельностью и сделайте вывод о целесообразности этого решения, если производство исключаемого продукта характеризуется следующими показателями:

объем продаж 1000 шт.; цена 230 руб./шт.; переменные затраты 61 руб./шт.; устранимые постоянные затраты 70 000 руб. Исходная прибыль по продуктовой группе 14 000 руб.

**Решение.**

Маржинальный доход исключаемого продукта МДиск=(230 - 61)\* 1000 = 169 000 руб.

Устранимые постоянные затраты у исключаемого продукта Fуст=70 000 руб.

Получается, что МДиск> Fуст, значит прибыль упадет, т.е. исключать продукт из продуктовой группы не целесообразно.

Плановая прибыль по продуктовой группе после прекращения выпуска исключаемого продукта составит Ппл=14 000 – (169 000 -70 000) = 14 000 - 99 000= -85 000 руб.