РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ №134, №139, №145, №150, №155, №183.

Выполнила группа 17. Б04-э (подгруппа номер 4): Гилёва Анастасия, Казанцев Антон, Манойлова Белла

В таблице приводятся данные, характеризующие работу предприятия за три года.

Анализ показал, что 75% прирота прибыли предприятие получило за счёт сокращения потребности в оборотных средствах. Все свои оборотные средства предприятие финансирует за счёт банковских кредитов.

Определите, под какой в среднем процент годовых это предприятие брало кредиты.

Показатели	1	2	3
Объём продаж	7875,0	9250,0	14875,0
Прибыль	812,5	1062,5	1512,5
Оборотные средства (на конец периода)	4625,0	5250,0	5875,0

$$K_{\text{oб.2}} = \frac{9250*2}{4625+5250} = \frac{18500}{9875} \approx 1,87.$$

$$\Delta \Pi p = 1512,5 - 1062,5 = 450.$$

75% * 450 = 337,5 - сумма кредита за 2 период.

Об. ср.₃ =
$$\frac{14875}{1.87} \approx 7954,5$$
 – при $K_{oб.3} = K_{oб.2}$.

Об. ср.
$$\phi_{3} = \frac{5250 + 5875}{2} = 5562,5.$$

Об. ср. $_3$ — Об. ср. $_{3}$ = 2392 – сэкономлено средств.

$$i = \frac{337,5}{2392} \approx 0, 14 (14\%).$$

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств в 2002 году равнялся 1,6. В следующем году он увеличился, результатом чего стала дополнительная прибыль от уменьшения платы за кредит в размере 210 тыс.руб. Средний размер оборотных средств в 2003 году равнялся 3000 тыс.руб. Все свои оборотные средства предприятие финансировало за счёт банковского кредита под 15% годовых. Определите, чему равнялась в 2003 году продолжительность одного оборота оборотных средств.

Дано:
$$K_{06.2002} = 1,6$$
; Доп.R=210; Об.ср.ф. $_{2003} = 3000$; $r=15\%$. Доп. $R = r*(06. \text{ср.}_{2003} - 06. \text{ср.}_{4.2003})$ Об. $\text{ср.}_{2003} = \frac{\text{Доп. }R}{r} + \text{Об. ср.}_{4.2003} = 4400$ $K_{06.2002} = \frac{TR}{06. \text{ср.}_{2003}}$, $\Rightarrow TR = 1,6*4400 = 7040$ $K_{06.2003} = \frac{TR}{06. \text{ср.}_{4.2003}} = \frac{7040}{3000} \approx 2,35$

$$L = \frac{360}{2.35} \approx 153$$

Пусть некоторое предприятие имело в 2002 г. годовой коэффициент оборачиваемости оборотных средств 3. На сколько дней это предприятие ДОЛЖНО сократить продолжительность одного оборота в 2003 г., чтобы увеличившийся на 25% объём реализации продукции осуществить с оборотными средствами, на 20% меньшими, чем в 2002 г?

Дано: $K_{\text{об.2002}} = 3$; $I_{\text{реализ.}} = 1,25$; $I_{\text{об.ср.}} = 0,8$.

$$L_{2002} = \frac{360}{3} = 120$$
 $I_{K_{06.}} = \frac{I_{\text{реализ.}}}{I_{06.\text{ср.}}} = \frac{1,25}{0,8} \approx 1,56$
 $K_{06.2003} = K_{06.2002} * 1,56 = 4,68$
 $L_{2003} = \frac{360}{K_{06.2003}} = \frac{360}{4,68} \approx 77$

$$\Delta L = 120 - 77 = 43$$

Пусть некоторое предприятие имеет годовой коэффициент оборачиваемости оборотных средств 4. Предположим, предприятие сократит продолжитель-ность одного оборота на 20 дней. Если при этом не изменится объём реализуемой продукции, то на сколько процентов уменьшится потребность предприятия в оборотном капитале?

Дано: $K_{\text{об.1}} = 4$; $\Delta L = 20$; $I_{\text{реализ.}} = 1$.

$$L_1=rac{360}{4}=90$$
 $L_2=L_1-20=70$
 $K_{o6.2}=rac{360}{70}pprox 5,143$
 $IK_{o6.}=rac{K_{o6.2}}{K_{o6.1}}pprox 1,286$
 $I_{o6.cp.}=rac{I_{
m peajhy3.}}{IK_{o6}}=rac{1}{1,286}pprox 0,778, \Rightarrow {
m Ha}\ {f 22,2\%}$

Пусть на некотором предприятии продолжительность одного оборота оборотных средств сократилась в 2003 г. по сравнению с 2002 г. на 20%, а средне-годовая величина оборотных средств предприятия за тот же период возросла на 10%. Чему равен объём выручки предприятия в 2003 г., если в 2002 г. он был равен 10 млн.руб.?

Дано: IL=0,8; IOб.cp.=1,1; Выручка₂₀₀₂=10 млн.руб.

Выручка = $K_{oб.} * Oб. cp.$

IВыручка = IК $_{oб.} * I$ Об. ср.

$$IK_{\text{oб.}} = \frac{1}{0.8} = 1.25$$

Выручка $_{2003}$ = Выручка $_{2002}$ * IВыручка =

- = Выручка₂₀₀₂ * IК_{об.} * IОб. ср. = 10 * 1,25 * 1,1 =
- = 13, 75 (млн. руб.)

Некоторое предприятие производит три вида продукции: А, Б и В. Общие затраты предприятия за рассматриваемый период составили 20 млн. руб., в том числе 16 млн.руб. – прямые. Определите вели-чину прямых затрат на единицу продукта А, если себе-стоимость единицы продукта А составила 12,5 руб., а косвенные затраты распределялись пропорционально всем прямым.

Дано: 3_{общ.}=20 млн.руб.; 3_{пр.}=16 млн.руб.; С_А=12,5

$$3_{\text{косв.}} = 3_{\text{общ.}} - 3_{\text{пр.}} = 4$$

Обозначим за х долю $3_{np.A}$ в структуре $3_{np.}$

 $3_{\text{пр.}}$ и $3_{\text{косв.}}$ распределялись равномерно, \Rightarrow

$$x * 3_{\text{пр.}} + x * 3_{\text{косв.}} = 12,5$$

$$x * 16$$
 млн. $+x * 4$ млн. $= 12,5$

20 млн. *
$$x = 12,5, \Rightarrow x = \frac{12,5}{20 \text{ млн.}}$$

$$x * 3пр. = 16 млн. * $\frac{12,5}{20 \text{ млн.}} = \mathbf{10} \text{ (руб.)}$$$

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

12.11.2018