

Практическое задание № 2
 Дурманов А.В.
 ЗЭКП, 1-17

Д) Решения

Проект А 9%

| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|--------------------|
| Извест. затраты, Т.р | 1000 | | | |
| Текущий доход, Т.р | | 700 | 500 | 200 |
| Козр. дисконт-ия | | 0,917 | 0,842 | 0,772 |
| Дисконт-ия тек. доход, Т.р | 0 | 642 | 421 | 155 |
| Куму. ит. поток, Т.р | -1000 | -300 | 200 | 400 |
| Куму. дисконт. ген. поток | -1000 | -358 | 63 | -218 |
| Козр диск. $1(1+R)^t = 1(1+0,09)^t$ | | | | |
| | | | | -1000 + 700 = -300 |
| | | | | -1000 + 642 = -358 |
| | | | | 700 · 0,917 = 642 |

Проект Б 9%

| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Извест. затр., Т.р | 1000 | | | |
| Текущий доход, Т.р | | 200 | 500 | 700 |
| Козр. диск | | 0,917 | 0,842 | 0,772 |
| Диск. тек. доход, Т.р | 0 | 184 | 421 | 541 |
| Кум. ген. поток, Т.р | -1000 | -800 | -300 | 400 |
| Куму дисконт. ген. поток, Т.р | -1000 | -816 | -395 | 146 |

⊗ ~~Фигуры~~ окупаемости по проектам А и Б без.

по стам. элементу:

$$Ток А = 1 + \frac{200}{500} = 1,6 \text{ года}$$

$$Ток Б = 2 + \frac{200}{700} = 2,4 \text{ года}$$

Период окупаемости, по проектам А и Б расчет. с учетом графика платежей:

$$Ток А = 1 + \frac{358}{421} = 1,9 \text{ з}$$

$$Ток Б = 2 + \frac{336}{540} = 2,7 \text{ з}$$

Принимать следует проект с более коротким сроком окупаемости.

$$ЧДА = (700 + 500 + 200) - 1000 = 400 \text{ т.р}$$

$$ЧДБ = (200 + 500 + 700) - 1200 = 400 \text{ т.р}$$

$$ЧДА (642 + 421 + 154) - 1000 = 217 \text{ т.р}$$

$$ЧДБ (883 + 421 + 540) - 1000 = 144 \text{ т.р}$$

Принимать следует проект А, т.к ЧДА данного проекта больше.

⊗ Срок окупаемости и ЧДД (13%)

Проект А

| | | | | |
|----------------------|-----|---|---|---|
| Времен. интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Исходн. затраты, т.р | 900 | | | |

| | | | | |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|
| Тек. доход | | 300 | 300 | 600 |
| Диск. коэф-т | | 0,885 | 0,789 | 0,693 |
| Диск. тек. дох. | | 266 | 235 | 416 |
| Кум. ген. поток | -900 | -600 | -300 | 300 |
| Кум. диск. ген. поток | -900 | -634 | -399 | 17 |

Проект Б

| Врем. интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Исх. затрат. | 1500 | | | |
| Тек. доход | | 600 | 600 | 600 |
| Коэф. диск | | 0,885 | 0,783 | 0,693 |
| Диск. Т. доход | | 531 | 470 | 416 |
| Кум. ген. поток | -1500 | -900 | -300 | 300 |
| Кум. диск. ген. поток | -1500 | -969 | -499 | -83 |

Период окупаемости по проектам А и Б, оценен по стат. методу:

$$\text{Ток А} = 2 + \frac{300}{600} = 2,52$$

$$\text{Ток Б} = 2 + \frac{300}{600} = 2,52$$

Период окупаемости по проектам, рассмотр. с учетом дисконта вводится:

$$\text{Ток А} = 2 + \frac{399}{416} = 2,92$$

То же Б = проект не осуществляется

Предпочит. следует выбрать проект А, т.к. проект Б не осуществляется

$$ЭД = (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \text{ т.р}$$

$$ЧДБ = (600 + 600 + 600) - 1500 = 300 \text{ т.р}$$

$$ЧДРД = (266 + 235 + 416) - 900 = 17 \text{ т.р}$$

$$РДРБ = -(1531 + 470 + 416) - 1500 = -83 \text{ т.р}$$

Предпочит. следует выбрать проекту А, т.к.

ЧДРД данного проекта больше.