

Камушинова Карина

ЭКП-2-21

Задание 1:

Проект А

Временная шкала	0	1	2	3
Известные доходы Затраты, т. руб	1000			
Текущий доход, т. руб		700	500	200
Принципиально денежный поток, т. руб	- 1000	- 300	200	400
$\lambda$ ( $E = 9\%$ )	-	0,9174	0,8417	0,7722
Дисконтированные текущие доход, т. руб		642	421	154
Принципиально дисконтированный денежный поток, т. руб	- 1000	- 358	63	217

$$\text{Ток} = 1 + \frac{300}{500} = 1,6$$

$$\text{Кумулятивный ДДП}_1 = -1000 + 642 = -358$$

$$\text{Кумулятивный ДДП}_2 = -358 + 421 = 63$$

$$\text{Кумулятивный ДДП}_3 = 63 + 154 = 217$$



$$То\kappa^2 = 1 + \frac{358}{421} = 1,9$$

$$ИДД = (642 + 421 + 154) - 1000 = 217 \text{ Т. руб}$$

$$ИД = \frac{642 + 421 + 154}{1000} = 1,217 > 1$$

Проект Б

Временной интервал	0	1	2	3
Известные затраты, Т.Р	1000			
Текущий доход, Т.Р		200	500	700
Будущие известные денежные потоки, Т.Р	-1000	-800	-300	400
$\alpha$ ( $\epsilon = 9\%$ )	-	0,9174	0,8417	0,7722
Дисконтированные текущие доход, Т.Р		183	421	541
Будущие известные дисконтированные денежные потоки, Т.Р	-1000	-817	-396	145

$$То\kappa = 2 + \frac{300}{700} = 2,43$$

$$Кум ДДП_1 = -1000 + 183 = -817$$

$$Кум ДДП_2 = -817 + 421 = -396$$



$$\text{Кум ДДП}_3 = -396 + 541 = 145$$

$$\text{Ток}^g = 2 + \frac{396}{541} = 2,73$$

$$\text{ЧДД} = (183 + 421 + 541) - 1000 = 145 \text{ т. руб}$$

$$\text{ИД} = \frac{183 + 421 + 541}{1000} = 1,145 > 1$$

Предполагаем следует отказать проекту А, так как ЧДД данного проекта больше и короткий срок окупаемости.

Задача 1: Проект А

Внешний номер	0	1	2	3
Извешив. зат-но, т.р	900			
Текущий доход, т.р		300	300	600
Курсы диск. ДП, т.р	-900	-600	-300	300
д $r_E = 13\%$ )	-	0,8849	0,7831	0,6931
Дисконтированные ТД, т.р.		265	235	416
Курсы диск. ДДП, т.р	-900	-635	-400	16

$$\text{Ток} = 2 + \frac{300}{600} = 2,5$$

$$\text{Кум ДДП}_1 = -900 + 265 = -635$$

$$\text{Кум ДДП}_2 = -635 + 235 = -400$$



$$Кум ДДП_3 = -400 + 416 = 16$$

$$ТОК = 2 + \frac{400}{416} = 2,96$$

$$ЧДД = (265 + 235 + 416) - 900 = 16 \text{ т.р}$$

$$ИД = \frac{265 + 235 + 416}{900} = 1,02 > 1$$

Проект Б.

Временной интервал

0

1

2

3

Инвестиц. за-м., т.р

1500

Текущ. доход, т.р

600

600

600

Кумулир. ДП, т.р

-1500

-900

-300

300

$\Delta$  ( $\epsilon = 13\%$ )

-

0,8849

0,7831

0,6931

Дисконшир. ТД, т.р

530

470

416

Кумулир. ДДП, т.р

-1500

-970

-500

-84

$$ТОК = 2 + \frac{300}{600} = 2,5$$

$$Кум ДДП_1 = -1500 + 530 = -970$$

$$Кум ДДП_2 = -970 + 470 = -500$$

$$Кум ДДП_3 = -500 + 416 = -84$$

$$ЧДД = (530 + 470 + 416) - 1500 = -84 \text{ т.р}$$

$$ИД = \frac{530 + 470 + 416}{1500} = 0,944 < 1$$

Предпочтение следует отдать проекту А, т.к. ЧДД больше, чем у Б.