

Практическое задание №2

14.12.2020

Кадыров С.Н.

№1

Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Извест. затраты, т.р.	1000			
Текущий доход, т.р.		700	500	200
Коэф. дисконтирования		0,917	0,841	0,772
Дисконт. тек. доход, т.р.	0	641,9	420,5	154,4
Кумулир. денеж. поток от проекта, т.р.	-1000	-300	200	400
Кумулир. дисконт. денеж. поток, т.р.	-1000	-358,1	62,4	216,8

Проект В

	0	1	2	3
Извест. затраты	900			
Текущий доход		300	300	600
Коэф. дисконтирования		0,917	0,841	0,772
Дисконт. тек. доход	0	275,1	252,3	463,2
Кумулир. денеж. поток от проекта	-900	-600	-300	300
Кумулир. дисконт. денеж. поток	-900	-624,9	-372,6	90,6

Период окупаемости по проектам А и Б определенный по статистическому методу:

$$T_{ок А} = 2 \text{ года}$$

$$T_{ок Б} = 2 \text{ года} + \frac{300}{600} = 2,5 \text{ года}$$

Период окупаемости по проектам рассчитанной с учетом фактора времени:

$$T_{ок А} = 2 \text{ года} + \frac{200}{154,4} = 3,3 \text{ года}$$

$$T_{ок Б} = 2,5 \text{ года} + \frac{372,6}{463,2} = 2,8 \text{ года}$$

Предпочтение следует отдать проекту с более короткими сроком окупаемости:

$$ЧДД_A = (700 + 500 + 200) - 1000 = 400 \text{ (тыс. руб)}$$

$$ЧДД_B = (300 + 300 + 600) - 1000 = 200 \text{ (тыс. руб)}$$

$$ЧДД_A = (641,9 + 420,5 + 154,4) - 1000 = 216,8 \text{ (тыс. руб)}$$

$$ЧДД_B = (275,1 + 252,3 + 463,2) - 1000 = 44,6 \text{ (тыс. руб)}$$

Предпочтение проекту А, т.к. ЧДД больше.

Таким образом, проанализировав проект А и проект Б, можно сделать вывод, что проект А является более эффективными и принесет больше прибыли. Поскольку срок окупаемости данного проекта меньше, а ЧДД больше.

Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Извест. затраты, тыс. руб.	900			
Птек. доход от проекта, тыс. руб.		300	300	600
Кэфф. дисконтирования		0,885	0,783	0,693
Дисконт текущ. доход, тыс. руб.	0			
Кумулятив. дисконт. поток от проекта, тыс. руб.	-900	-600	-300	300
Кумулятив. дисконт. поток по тек, тыс. руб.	-900	-634	-399	17

Проект В

0	1	2	3
1500			
	600	600	600
	0,885	0,783	0,693
0	531	470	416
-1500	-900	-300	300
-1500	-969	-499	-83

Период окупаемости по проектам А и В, определенный по статистическому методу:

$$T_{окА} = 2 + \frac{300}{600} = 2 + 0,5 = 2,5 \text{ года}$$

$$T_{окВ} = 2 + \frac{300}{600} = 2,5 \text{ года}$$

Период окупаемости, по проектам рассчитанный с учетом фактора времени:

$$T_{окА} = 2 + \frac{399}{416} = 2,9 \text{ года}$$

$T_{окВ}$ = за данный период времени проект не окупается
Предпочтение проекту А.

$$ЧД_A = (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \text{ тыс. руб.}$$

$$ЧД_B = (600 + 600 + 600) - 1500 = 300 \text{ тыс. руб.}$$

$$ЧДД_A = (266 + 235 + 416) - 900 = 17 \text{ тыс. руб.}$$

$$ЧДД_B = (531 + 470 + 416) - 1500 = -83 \text{ тыс. руб.}$$

Предпочтение проекту А.

Подведе итоги, вывод, что проект А более эффективный.