

# Практическое задание № 2.

Инвест.

	проект А	проект В
затраты, тыс. руб.	1000	1000
текущий доход по интервалам тыс. руб.		
1	700	200
2	500	500
3	200	700

### Проект А

временной интервал	0	1	2	3
инвестиц. затраты, тыс. руб.	1000			
текущий доход от проекта, т.р.		700	500	200
дисконт-фактор		0,917	0,841	0,772
дисконт-текущий доход т.р.	0	641,9	420,5	154,4
сумм. дисконт. доход от проекта тыс. руб.	-1000	500	200	400
сумм. дисконт. денежный поток тыс. руб.	-1000	-358,1	62,4	216,8

### Проект В

временной интервал	0	1	2	3
инвестиц. затраты, тыс. руб.	1000			
текущий доход от проекта, т.р.		300	300	600
дисконт-фактор		0,917	0,841	0,772
дисконт-текущий доход т.р.	0	275,1	252,3	463,2
сумм. дисконт. доход от проекта тыс. руб.	-1000	-600	-300	300
сумм. дисконт. денежный поток тыс. руб.	-1000	-624,9	-372,6	90,6

Период окупаемости по проектам А и В, определяемый по графику -

Ток А = 2 года; Ток В = 2 + 300 / 600 = 2,5 года

Период окупаемости по проектам А и В, определяемый по расчетам:

Ток А = 2 года + 200 / 154,4 = 2,3 года;

Ток В = 2 года + 372,6 / 463,2 = 2,8 года

Проект А имеет меньший период окупаемости, следовательно, более выгодным проектом является проект А.



$$ЧД_A = (1700 + 500 + 200) - 1000 = 400 \text{ тыс. руб.}$$

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

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

$$ЧД_{AB} = (275,1 + 252,3 + 463,2) - 900 = 90,6 \text{ тыс. руб.}$$

Предпочтение следует отдать проекту А, т.к. ЧДА равного проекту больше.

②

	Проект А	Проект В
Инвестиц. затраты, тыс. руб.	900	1500
Темпизнос годовых тыс. руб. по проектам	300	600
н	300	600
з	600	600

Проект А	<del>XXXXXX</del>				<del>XXXXXX</del>			
Внешняя стоимость	0	1	2	3	0	1	2	3
инвестицион. затраты	900				1500			
темпизнос годовых тыс. руб.		300	300	600		600	600	600
коэф. дисконт-га		0,884	0,783	0,693		0,884	0,783	0,693
присвоен. темпизнос годовых тыс. руб.	0	265,2	234,9	415,8	0	530,4	469,8	415,8
чистый. денеж. поток от проекта	-900	-600	-300	300	-1500	-900	-300	300
чистый. денеж. поток тыс. руб.	-900	-634,8	-399,9	15,9	-1500	-969,6	-499,8	74

Период окупаемости А и В определяются по статическому методу:  
 ТокА = 2 года + 300 / 600 = 2,5 года, ТокВ = 2 + 300 / 600 = 2,5 года

Период окупаемости, по проекту рассчитанной с учетом графика времени:  
 ТокА = 2 года + 399,9 / 415,8 = 2,96 года, ТокВ = 2 года + 499,8 / 415,8 = 3,2 года

Предпочтение следует отдать проекту А, т.к. ЧДА равного проекту больше.  
 $ЧД_A = (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \text{ тыс. руб.}$ ;  $ЧД_B = (600 + 600 + 600) - 1500 = 300 \text{ тыс. руб.}$   
 $ЧД_{AA} = (265,2 + 234,9 + 415,8) - 900 = 15,9 \text{ тыс. руб.}$ ;  $ЧД_{AB} = (530,4 + 469,8 + 415,8) - 1500 = -84 \text{ тыс. руб.}$