

Практическое задание

Вариант А ЗСММ-20

	0	1	2	3	Проект А
Величина инвестиций	1000				
убыток. затрат, тыс. руб. в год		400	500	200	50%
коэф. дисконт.		0,9144	0,8417	0,7722	
убыток в эк. руб.	0	642	421	154	
убыток. затрат, тыс. руб. в год	-1000	-300	200	400	
убыток. затрат, тыс. руб. в год	-1000	-358	63	217	

коэф. дисконт. $\cdot \frac{1}{(1+R)^n}$ $-1000 + 700 = -300$

$\frac{1}{(1+0,09)^n} -1000 + 642 = -358$

ток = разница между $\frac{1}{1+R}$ и $\frac{1}{1+R}$ + (убыток. затраты в эк. руб. на начало года / прибыль. количество в эк. руб. в год)

	0	1	2	3	Проект Б
Величина инвестиций	1000				
убыток. затрат, тыс. руб. в год		200	500	700	
коэф. дисконт.		0,9144	0,8417	0,7722	
убыток в эк. руб.	0	184	421	541	
убыток. затрат, тыс. руб. в год	-1000	-200	-200	-400	
убыток. затрат, тыс. руб. в год	-1000	-16	-355	146	

Первый вариант по проекту А и Б, срок по стар. мет.

$$T_{OKA} = 1 + \left(\frac{300}{500}\right) = 1,62$$

$$T_{OKB} = 2 + \left(\frac{300}{700}\right) = 2,422$$

Второй вариант по проекту факт. с учетом факт. вкл.

$$T_{OKA} = 1 + \left(\frac{388}{421}\right) = 1,912$$

$$T_{OKB} = 2 + \left(\frac{395}{541}\right) = 2,732$$

Предпочтительнее следует выбрать проект с более коротким сроком окупаемости \Rightarrow Проект А!

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

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

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

$$CDB = (184 + 421 + 541) - 1000 = 146 \text{ руб.}$$

Предпочтительнее следует выбрать проект А, т.к. CDB меньше.

130% ② Проект А.

	0	1	2	3
извест. затр. Т.р.	900			
текущ. дох от проекта Т.р.		300	300	600
коэф. дисконт.		0,8850	0,7831	0,6931
дисконт. текущ. дох.	0	266	235	416
текущ. дисконт. затр. от проекта Т.р.	-900	-600	-300	300
текущ. дисконт. затр. от проекта Т.р.	-900	-634	-399	17

Проект B	0	1	2	3
анвест. затр. r_p	1000			
Текущие затр. от проекта, r_p		600	600	600
коэф. дисконт.		0,850	0,721	0,619
затр. тек. год r_p	0	511	433	371
купили. затр. на t п.	-1800	-900	-300	300
купили. дисконт. затр. на t п.	-1800	-969	-499	-83

Первый шаг по проектам A и B по критерию, методу

$$T_{0KA} = 2 + \left(\frac{300}{600}\right) = 2,52$$

$$T_{0KB} = 2 + \left(\frac{300}{600}\right) = 2,52$$

Первый шаг по проектам A и B ~~по~~ с учетом фактора риска

$$T_{0KA} = 2 + \left(\frac{399}{1116}\right) = 2,352$$

T_{0KB} - проект не реализуется.

Предпочтительнее \rightarrow проект A.

$$E_{DA} = (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \text{ п.}$$

$$E_{DB} = (600 + 600 + 600) - 1500 = 300 \text{ п.}$$

$$E_{DDA} = (266 + 235 + 416) - 900 = 17$$

$$E_{DDB} = (531 + 470 + 416) - 1500 = -83$$

$E_{DDA} > 1 \Rightarrow$ предпочтительнее проект A