

Викторова Ф.К. ЗЭКБ+ -1-14

Грамматическое задание 2.

1. Проект А ставка дисконта 9%

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	1000			
Плывущий доход, тыс. руб. по интервалам		400	500	200
Коэффициент дисконтирования		0,914	0,842	0,742
Дисконтированный текущий доход, тыс. руб.		642	421	154
Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб.	-1000	-300	200	400
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб.	-1000	-358	63	214

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

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

$$ЧДД_A = (642 + 421 + 154) - 1000 = 214 \text{ тыс. руб.}$$

$$ЧДД_B = (183 + 421 + 540) - 1000 = 144 \text{ тыс. руб.}$$

Предпочтение следует отдать проекту А, так как ЧДД данного объекта больше.

Проект В ставка дисконта 9%

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	1000			
Плывущий доход от проекта, тыс. руб.		200	500	400
Коэффициент дисконтирования		0,914	0,842	0,742
Дисконтированный текущий доход, тыс. руб.		183	421	540
Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб.	-1000	-800	-300	400
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб.	-1000	-814	-396	144

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

$$Ток_A = 1 + (300/500) = 1,6 \text{ года}$$

$$Ток_B = 2 + (300/400) = 2,43 \text{ года}$$

Период окупаемости по проектам рассчитанный с учетом фактора времени:

$$Ток_A = 1 + (358/421) = 1,85 \text{ года}$$

$$Ток_B = 2 + (396/540) = 2,43 \text{ года}$$

Предпочтение следует отдать проекту А.

(2.)

Проект А	Ставка дисконта 13%			
Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	900			
Плывущий доход от проекта, тыс. руб.		300	300	600
Коэффициент дисконтирования		0,885	0,783	0,693
Дисконтированный текущий доход, тыс. руб.		266	235	416
Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб.	-900	-600	-300	300
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб.	-900	-634	-399	14

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

$$Ток_A = 2 + (300/600) = 2,5 \text{ года}$$

$$Ток_B = 2 + (300/600) = 2,5 \text{ года}$$

Период окупаемости по проектам рассчитывается с учетом фактора времени:

$$Ток_A = 2 + (399/416) = 2,95 \text{ года}$$

$$Ток_B = 3 + (83) - \text{проект не окупается}$$

Предпочтение следует отдать проекту А

Проект В ставка дисконта 13%

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	1500			
Плывущий доход от проекта, тыс. руб.		600	600	600
Коэффициент дисконтирования		0,885	0,783	0,693
Дисконтированный текущий доход, тыс. руб.		531	470	416
Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб.	-1500	-900	-300	300
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб.	-1500	-969	-499	-83

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

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

$$ЧДД_A = (266 + 235 + 416) - 900 = 14 \text{ тыс. руб.}$$

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

Предпочтение следует отдать проекту А, так как ЧДД данного проекта больше.