

Викторова А.К. 3 ЭКБТ - 1-14

Контрольная 2

Задание 1, 2, 3, 4, 5

- 1 - E_{in} - внутренняя норма доходности
- 2 - внутренняя норма доходности (E_{in})
- 3 - инвестиционные расходы в году t (K_t)
- 4 - операционные расходы в году t (Z_t)
- 5 - результат от операционной деятельности в году t (R_t)

Задача.

Проект X ставка дисконтирования - 11%

Временной интервал	0	1	2	3	4	5
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	1200					
Планируемый доход, тыс. руб.		600	400	800	900	1000
Кэфф. дисконтирования		0,901	0,812	0,731	0,659	0,593
Дисконтированный планируемый доход, тыс. руб.		541	568	585	593	593
Кумулятивный дисконтированный денежный поток от проекта, тыс. руб.	-1200	-600	100	900	1800	2800
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб.	-1200	-659	-91	494	1087	1680

Проект Y ставка дисконтирования 16%

Временной интервал	0	1	2	3	4	5
Инвестиционные затраты, тыс. руб.	1200					
Планируемый доход, тыс. руб.		1000	900	800	700	600
Кэфф. дисконтирования		0,862	0,743	0,641	0,552	0,476
Дисконтированный планируемый доход, тыс. руб.		862	669	513	386	286
Кумулятивный дисконтированный денежный поток от проекта, тыс. руб.	-1200	-200	400	1500	2200	2800
Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб.	-1200	-338	331	844	1230	1516

Период окупаемости по проектам X и Y, определенной по статистическому методу:

$$T_{ох} = 1 + (600/400) = 1,86 \text{ года}$$

$$T_{оу} = 1 + (200/900) = 1,22 \text{ года}$$

Период окупаемости по проектам рассчитанный с учетом графика времени:

$$T_{ох} = 2 + (91/585) = 2,16 \text{ года}$$

$$T_{оу} = 1 + (338/669) = 1,51 \text{ года}$$

Предпочтение следует отдать проекту X

$$ЧД_x = (600 + 400 + 800 + 900 + 100) - 1200 = 2800 \text{ тыс. руб.}$$

$$ЧД_y = (1000 + 900 + 800 + 400 + 600) - 1200 = 2800 \text{ тыс. руб.}$$

$$ЧДД_x = (541 + 568 + 585 + 593 + 593) - 1200 = 1680 \text{ тыс. руб.}$$

$$ЧДД_y = (862 + 669 + 513 + 386 + 286) - 1200 = 1516 \text{ тыс. руб.}$$

Предпочтение следует отдать проекции X, так как ЧДД
данного объекта больше.