

19.10.2024.

Задача 1.

Решение:

Проект А.

	0	1	2	3
Временной интервал инв. затрат, тыс. руб.	1000			
Тек. D^x от проекта, тыс. руб.		700	500	300
$K-i$ диск-я		0,88	0,78	0,69
Диск. тек-ий D^x тыс. руб.		616	390	207
Купыл. денеж. поток от проекта тыс. руб.	-1000	-300	200	500
Купыл. дисконтир. ден-ой поток тыс. руб.	-1000	-384	6	213

Проект Б.

	0	1	2	3
Проект, интервал инв. затрат тыс. руб.	1000			
Тек-ий D^x от проекта тыс. руб.		300	500	700
$K-i$ диск-я		0,88	0,78	0,69
Диск. тек-ий D^x тыс. руб.		264	390	483
Купыл. денеж. поток от проекта тыс. руб.	-1000	-700	-200	500
Купыл. дисконтир. ден-ой поток тыс. руб.	-1000	-736	-346	137

$$Ток А = 1 + 300/500 = 1,62$$

$$Ток Б = 2 + 200/700 = 2,292$$

Препро - е следует отдать проекту с более коротким сроком окупаемости т.е. А.

$$ЧДА = (700 + 500 + 300) - 1000 = 500 \text{ т.р.}$$

$$ЧДА = (300 + 500 + 700) - 1000 = 500 \text{ т.р.}$$

$$ЧДАА = (616 + 390 + 207) - 1000 = 213 \text{ т.р.}$$

$$ЧДАБ = (264 + 390 + 483) - 1000 = 137 \text{ т.р.}$$

Препро - е следует отдать проекту А т.к. его ЧДА больше.

Задача 2 . Решение;

Ставка диск - я 9%

Времен. интервал	0	1	2	3
Инвести-ые затраты, тыс.руб	900			
Тек. доход от проекта, тыс.руб		400	400	400
К-т дисконтир-я		0,92	0,84	0,77
Диск-и тек-и q^x , тыс.руб		368	336	308
	-900	-500	-100	300
	-900	-532	-196	112

Ставка диск - я 14%

Времен. интервал	0	1	2	3
Инвести. затраты, тыс.руб	900			
Тек. доход от проекта, тыс.руб		400	400	400
К-т дисконти-я		0,88	0,77	0,68
Диск. тек-и q^x тыс.руб		352	308	272
Клир-и ден. поток, тыс.руб	-900	-500	-100	+300
Внутр-и диск. поток т.р.	-900	-548	-240	32

$$T_{OK} (9\%) = 2,25$$

$$T_{OK} (14\%) = 2,25$$

$$ЧДДА (9\%) = (400 + 400 + 400) - 900 = 300 \text{ т.р.}$$

$$ЧДДА (9\%) = (368 + 336 + 308) - 900 = 112 \text{ т.р.}$$

$$ЧДДА (14\%) = (352 + 308 + 272) - 900 = 32 \text{ т.р.}$$

Предложение следует отдать ставке дисконт-а равной 9%, т.к. ^{его} ЧДД больше.