

Ахмедова Р.Р ЗСММ-2-20

Контрольная работа №2.

1. ЕВН - внутр. норма доходности.
2. Внутр. норма доходности (ЕВН)
3. Инвестиции расхода в году $\pm (I_+)$
4. Операционные расходы в году $\pm (Z_+)$
5. Резу-тот от операц деятельности в году $\pm (R_+)$

Задача 1.

Рассчитать внутренние распредел. до времени на известные показатели. Для проектов X и Y ставку дисконта принять 11% и 16% для расчета Ток ЧДД, ЧД. Для расчета ВНД ставки выбрать стаимость.

Временной
листе

Извест. зат

Текущий

Котир. дис
11%

Дисконт
доход

Курсовые
поток

Курсовые
дис

Котир. дис
16%

дисконт
доход

Курсовые
пот

Курсовые

ПРОЕКТ X

Временной интервал	0	1	2	3	4	5
Исход. затраты	1200					
Текущий доход		600	700	800	900	1000
Кэфф. дисконтир 11%		0,9009	0,8116	0,7312	0,6587	0,5935
Дисконт текущ. доход	0	540,54	568,12	584,96	592,83	593,5
Кумулир. дисконт	-1200	-600	100	900	1800	2800
Кумулир. дисконт	-1200	-659,46	-91,34	493,62	1086,45	1679,95
Кэфф. дисконтир 16%		0,862	0,743	0,641	0,552	0,476
Дисконт текущ. доход	0	517,2	520,1	512,8	496,8	476
Кумулир. дисконт	-1200	-600	100	900	1800	2800
Кумулир. дисконт	-1200	-682,8	-162,7	350,1	846,9	1322,9

1879,95

1679,95

2522,9

	0	1	2	3	4	5
Временной интервал						
Инвестиц. затраты	1200					
Текущие расходы		1000	900	800	700	600
Доход, дисконт. 11%		0,9009	0,8116	0,7312	0,6587	0,5935
Дисконт. тем. доход	0	900,9	730,44	584,96	461,09	356,1
Чистый денежный поток	-1200	-200	700	+1500	2200	2800
Численный дисконт	-1200	-299,1	431,34	1016,3	1477,39	1833,49
DF 9 16%		0,862	0,743	0,641	0,552	0,476
Числ. текущ. доход	0	862	668,7	512,8	386,4	285,6
Числ. денеж. поток	-1200	-200	700	1500	2200	2800
Числ. дисконт	-1200	-338	339,7	843,5	1229,9	1515,5

$BHD_x = 23,5$

$BHD_y = 28,8$

Первоначально стат. методика:

$Tox (5\%) = 1 + 600 / 700 = 1,86 \text{ года}$

$Tox (5\%) = 1 + 200 / 900 = 1,2 \text{ года}$

Первоначально с учетом фактор. времени.

$Tox (5\%) = 2 + 91,34 / 584,96 = 2,16 \text{ года}$

$Tox (5\%) = 1 + 299,1 / 730,44 = 1,4 \text{ года}$

$$\begin{aligned} \text{ЧДД}_x &= (540,54 + 568,12 + 584,96 + 592,83 + 593,5) - 1200 = \\ &= 1679,95 \text{ тыс. руб.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ЧДД}_y &= (900,9 + 730,44 + 584,96 + 461,09 + 356,1) - 1200 = \\ &= 1833,49 \text{ тыс. руб.} \end{aligned}$$

$$\text{ЧД}_x = 1679,95 / 1200 = 1,4$$

$$\text{ЧД}_y = 1833,49 / 1200 = 1,52$$

Проект Б является более перспективным по всем показателям.