

Визрашманова Г.Р. ЗСММ-2-20

Контрольная работа 2.

1. $\bar{E}_{вн}$ - внутр. норма доходности
2. внутренняя норма доходности ($\bar{E}_{вн}$)
3. известные расходы в году t (K_t)
4. операционные расходы в году t ($3t$)
5. рез-ты от операц. деят-ти в году t (R_t)

Задача 1. Рассчитайте внутреннюю норму доходности во времени на известные первоначальные инвестиции X и Y ставкой дисконта 11% и 16% где расчёта 1 эк. 4d2, 1d2 где расчёта B и D ставкой в процентах единицы.

Проект X.

	0	1	2	3	4	5
Вр. инвест.	0					
Ист. зат	1200					
Тех. опоз.		600	700	800	900	1000
Косэф. диск 11%		0,9009	0,8116	0,7312	0,6587	0,5935
Дисконт. тех. опоз.	0	540,54	568,12	584,96	592,83	593,5
Купонный д.п.	-1200	-600	100	900	1800	2800
Купон д.	-1200	-659,46	-91,34	493,62	1086,95	1679,95
Кд. 16%		0,862	0,743	0,641	0,552	0,476
Дисконт. купон д.	0	517,2	520,1	512,8	496,8	476

20

Купиле г. н	-1200	-600	100	900	1800	2800
Купиле г. г. н.	-1200	-682,8	-162,7	350,1	846,9	1322,9

Проект Y

	0	1	2	3	4	5
Внес. сум.	0					
Удоб. сум.	1200					
Тех. расход.		1000	900	800	700	600
Коскоп. г. 11%		0,9009	0,8116	0,7312	0,6587	0,5935
Диск. мех. г.	0	900,9	730,44	584,96	461,09	356,1
Купи г. н.	-1200	-200	700	1500	2200	2800
Купи г. г. н.	-1200	-299,1	431,34	1016,3	1777,39	18,3349
Коскоп. г. 16%		0,862	0,743	0,641	0,552	0,476
Диск. тех. г.	0	862	668,7	512,8	386,4	285,6
Купи г. н.	-1200	-200	700	1500	2200	2800
Купи г. г. н.	-1200	-338	330,7	843,5	1229,9	1515,5

$BHD_x = 23,5$

$BHD_y = 28,8$

Первог окундирисети станикст. немозгу:

$Ток x (5\%) = 1 + 600/700 = 1,86 \text{ rogr.}$

$Ток y (5\%) = 1 + 200/900 = 1,2 \text{ rogr.}$

4
46

5
329,5

5

1522,9

Период окупаемости с учетом
графиков брешки.

$$\text{Ток X} = 2 + 91,34 / 584,96 = 2,16 \text{ года}$$

$$\text{Ток Y} = 1 + 299,1 / 730,44 = 1,4 \text{ года}$$

$$\text{УД}_x = 1540,54 + 568,12 + 584,96 + 592,83 +$$

$$593,51 - 1200 = 1679,95 \text{ Т.р.}$$

$$\text{УД}_y = 1900,9 + 730,44 + 584,96 + 461,09 +$$

$$356,11 - 1200 = 1833,49 \text{ Т.р.}$$

$$\text{УД}_x = 2879,95 / 1200 = 2,4$$

$$\text{УД}_y = 3033,49 / 1200 = 2,52$$

Вывод Проект Y является более перспективным
по всем показателям.