

Белюсова Людмила ЗСММ-2-20

Контрольная работа 2

1. $E_{вн}$ - внутр. корша доходности
2. внутренняя корша доходности ($E_{вн}$)
3. инвестиц. расходы δ году $\pm (K_{\pm})$
4. операционные расходы δ году $\pm (Z_{\pm})$
5. рез-ты от операци. деят-ти δ году $\pm (R_{\pm})$

Задача 1. Рассмотреть движение распредел. доходов во времени на известные показатели. Для проектов X и Y ставки дисконта принять 11% и 16% для проекта Xok, ЧДД, ЧД. Для проекта BHD ставки выбрать самост.

Проект X

Вр. инт	0	1	2	3	4	5	
Инвест затр.	1200						
Тек доход		600	700	800	900	1000	
Котр. д. 11%		0,9009	0,8116	0,7312	0,6587	0,5935	
Диск. тек доход	0	540,54	568,12	584,96	592,83	593,5	2879,95
Кумулят. ден поток	-1200	-600	100	900	1800	2800	
Кумулят. диск.	-1200	-659,46	-91,34	493,62	1086,45	1679,95	
Котр. д. 16%		0,862	0,743	0,641	0,552	0,476	
Дисконт. тек доход	0	517,2	520,1	512,8	496,8	476	2522,9
Кумулят. ден поток	-1200	-600	100	900	1800	2800	
Кумулят. диск.	-1200	-682,8	-162,7	350,1	846,9	1322,9	

Проект 9

Вр. инт	0	1	2	3	4	5	
Имбер застр.	1200						
Тек. горюж.		1000	900	800	700	600	
Котррр 11%		0,9009	0,8116	0,7312	0,6587	0,5935	
Диск. тек. г.	0	900,9	730,44	584,96	461,09	356,1	3033,49
Купишр. ден. пот.	-1200	-200	700	+1500	2200	2800	
Купишр. диск.	-1200	-299,1	431,34	1016,3	1477,39	1833,49	
Котррр 16%		0,862	0,743	0,641	0,552	0,476	
Дискон. тек. гор.	0	862	668,7	512,8	386,4	285,6	2715,5
Купишр. ден. пот.	-1200	-200	700	1500	2200	2800	
Купишр. диск.	-1200	-338	330,7	843,5	1229,9	1515,5	

$$BHD_X = 23,5$$

$$BHD_Y = 28,8$$

Период окупаемости статист. методов:

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

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

Период окупаемости с учетом фактора времени:

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

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

$$ЧДД_X = (540,54 + 568,12 + 584,96 + 592,83 + 593,5) - 1200 = 1679,95 \text{ т.р.}$$

$$ЧДД_Y = (900,9 + 730,44 + 584,96 + 461,09 + 356,1) - 1200 = 1833,49 \text{ т.р.}$$

$$ЧД_X = 2879,95/1200 = 2,4$$

$$ЧД_Y = 3033,49/1200 = 2,52$$

Вывод: Проект Б является эффективнее по всем показателям.