

Пашкова Валерия Алексеевна

ЗСМч - 2 - 20

Контрольная работа № 2

1.  $E_{it}$  - внутренние кореня доходности
2. Внутренние кореня доходности ( $E_{it}$ )
3. Инвестиционные расходы в году  $t$  ( $I_t$ )
4. Операционные расходы в году  $t$  ( $Z_t$ )
5. Результат от операц. деят-ти в году  $t$  ( $R_t$ )

① Задача: рассмотреть влияние  
распред. доходов во времени на  
известные показатели. Для проектов  
 $X$  и  $Y$  ставки дисконта принять  
11% и 16% для расчета  $T_{ok}$ ,  $YDP$  и  $YD$ .  
Для расчета ВНД ставки выбрать  
самостоятельно.

①



# Проект X

Времен. интервал	0	1	2	3	4	5	
Инициал. затраты	1200						
Тех. доход		600	700	800	900	1000	
Кэф. г. 11%		0,9009	0,8116	0,7312	0,6587	0,5935	
Диск. тех. дох.	0	540,54	568,12	584,96	592,83	593,5	2879,95
Курсов. ген. поток	-1200	-600	100	900	1800	2800	
Курсов. диск.	-1200	-659,46	-91,31	493,62	1086,45	1679,95	
Кэф. г. 16%		0,862	0,743	0,641	0,552	0,476	
Дисконт. тех. дох.	0	517,2	520,1	512,8	496,8	476	2522,9
Курсов. ген. поток	-1200	-600	100	900	1800	2800	
Курсов. диск.	-1200	-682,8	-162,7	350,1	846,9	1322,9	



# Проект Y

Время инвестирования	0	1	2	3	4	5	
Индуст. затраты	1200						
Тех. затраты		1000	900	800	700	600	
Кэф. г. 11%		0,9009	0,8116	0,7312	0,6587	0,5935	
Диск. тех. зат.	0	900,9	730,44	584,96	461,09	356,1	3033,49
Курсов. ген. поток	-1200	-200	700	1500	2200	2800	
Курсов. диск.	-1200	-299,1	431,34	1016,3	1447,3	1833,49	
Кэф. г. 16%		0,862	0,743	0,641	0,552	0,476	
Дискон. тех. зат.	0	862	668,7	512,8	386,4	285,6	2715,5
Курсов. ген. поток	-1200	-200	700	1500	2200	2800	
Курсов. диск.	-1200	-338	330,7	843,5	1229,9	1515,5	

$$BMD_x = 23,5$$

$$BMD_y = 28,8$$

Период окупаемости статист. методов:

$$Ток_x = 1 + 600/700 = 1,86 \text{ лет}$$

$$Ток_y = 1 + 200/900 = 1,2 \text{ лет}$$

Период окупаемости с учетом графика времени:

$$Ток_x = 2 + 91,34/584,96 = 2,16 \text{ лет}$$

$$Ток_y = 1 + 299,1/730,44 = 1,4 \text{ лет}$$

3



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

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

$$УД_x = 2879,95 / 1200 = 2,4$$

$$УД_y = 3033,49 / 1200 = 2,52$$

Вывод: Проект У реализуется эффективнее по всем показателям.

(4)