

Тренировка 25.10.24

Миссера
Викторина, 9КФ2-2)

Задача 1

индекс А.

№ варианта	индекс А	0	1	2	3
4	инвестиц. затраты, р.	900			
1	Текущий доход, р.		300	400	600
131	Кэф. дисконт. min (E=5%)		0,952	0,907	0,864
	Max диск. тех. доход, р.		286	363	518
					Σ 1167
	max курсовый диск. доход, р.	-900	-614	-251	267
85	Кэф. дисконт. max (E=2%)		0,826	0,683	0,564
	min диск. тех. доход, р.		248	273	338
					Σ 859
	min курсовый диск. доход, р.	-900	-652	-379	-41

$$\frac{1167 - 900}{1167 - 859} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 2} \quad \frac{267}{308} = \frac{5 - (5+x)}{-16}$$

$$\begin{aligned} -4272 &= 1540 - 1540 - 308x \\ -4272 &= -308x \quad x = 13,87 \end{aligned}$$

↳ ВНРА = 5 + x = 5 + 13,87 = 18,87%

Проект Б

№ внешнего источника	0	1	2	3
Известны затраты, 0.р.	325			
Текущий доход, 0.р.		100	200	300
Конт. дисконт. min (E=5%)		0,952	0,907	0,864
Мак диск. текущ. доход, 7.р.		95	181	259
				Σ 535
Мак курсов. диск. доход, 0.р.	-325	-230	-49	210
Конт. дисконт. max (E=35%)		0,741	0,549	0,406
Min диск. курсов. доход, 0.р.		74	110	122
Min курсов. диск. доход, 0.р.	-325	-251	-141	-19
				Σ 306

$$\frac{535 - 325}{535 - 306} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 35} \quad \frac{210}{229} = \frac{5 - (5+x)}{-30}$$

$$-6300 = -229x$$

$$x = 27,51$$

$$BHR_B = 5 + x = 5 + 27,51 = 32,51\%$$

Вывод: Показатель и попут. результатов предприятия
 следует считать проекту Б, 0.р.
 $BHR_B > BHR_A$ (32,51% > 18,87%)

Задача 2.

Проект А.

Маркетинг Буфер

№ варианта. Условно	0	1	2	3
Условно. Зар-т, р.р.	1500			
Текущий доход, р.р.		500	600	700
Кэф. диск. min (E=5%)		0,952	0,907	0,864
Max ДТО, р.р.		476	544	605
Max кум. ДТО, р.р.	-1500	-1024	-480	125
Кэф. диск. max (E=15%)		0,869	0,756	0,658
min ДТО, р.р.		435	454	461
min кум. ДТО, р.р.	-1500	-1065	-611	-150

Срок окупаемости:

$$T_{OK} = 2 + \frac{480}{605} = 2,8 \quad (\text{при } E=5\%)$$

$$\frac{1625 - 1500}{1625 - 1350} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 15} \quad \frac{125}{275} = \frac{5 - (5+x)}{-10} \quad -1250 = -275x \quad x = 4,5$$

$$BHR_A = 5 + x = 5 + 4,5 = 9,5\%$$

Пример 6

Платежи в кассе

№ строк. учета	0	1	2	3
Исходный капитал, руб.	1500			
Текущий доход, руб.		700	600	500
Кэф. диск. min (E=5%)		0,952	0,907	0,864
Мак. диск. макс. доход, руб.		666	544	432
Мак. купонный доход ДП, руб.	-1500	-834	-290	142
Кэф. диск. макс. (E=15%)		0,869	0,756	0,658
min диск. макс. доход, руб.		608	454	329
min купонный доход ДП, руб.	-1500	-892	-438	-109

Срок дисконтирования:

$$T_{ок} = 2 + \frac{290}{432} = 2,67$$

$$\frac{1642 - 1500}{1642 - 1391} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 15} \quad \frac{142}{251} = \frac{5 - (5+x)}{-10} \quad -1420 = -251x \quad x = 5,7\%$$

ВНДБ = $5 + x = 5 + 5,7 = 10,7\%$

Вывод: Из данных из полученных результатов видно, что при выборе между двумя вариантами (ВНДБ и ВНРБ) всегда лучше выбрать вариант с более высоким доходом (ВНДБ 10,7% > ВНРБ 9,5%)