

Контрольная работа №2

Иванова Г.В. ЗЖКПТ-1-17

		Проект X	Проект Y
Известияминое задание, руб. руб		1200	1200
1	Темперный договор, руб. по истребам	600	1000
2		700	900
3		800	800
4		900	700
5		1000	600

Решение: Проект X (11%)

Временная итерация	0	1	2	3	4	5
1. Известияминое задание, руб.	1200					
2. Темперный договор, руб.		600	700	800	900	1000
3. Коэф. дисконтирования		0,9009	0,8116	0,7312	0,6587	0,5935
4. Дисконт. Темперный договор, руб.	0	541	568	585	593	594
5. Кумулятивный дисконт. поток от проекта, руб.	-1200	-600	100	300	1100	2800
6. Кумулятивный дисконт. дисконт. поток, руб.	-1200	-659	-91	494	1087	1681

Проект Y (16%)

Временная итерация	0	1	2	3	4	5
1. Известияминое задание, руб.	1200					
2. Темперный договор, руб.		1000	900	800	700	600
3. Коэф. дисконтирования, руб.		0,8570	0,7331	0,6406	0,5522	0,4761
4. Дисконт. Темперный договор, руб.	0	857	668	513	387	286
5. Кумулятивный дисконт. поток, руб.	-1200	-200	700	1500	2200	2800
6. Кумулятивный дисконт. дисконт. поток, руб.	-1200	-338	-331	214	1231	1617

$T_{0x} = T_{0y}$, приравняв нулю + / увеличиваем стоимость из условия года / приравняв к нулю в первом году

Период окупаемости по проектам X и Y по стандарт. методу:

$T_{0x} X = 1 \text{ год} + 600/700 = 1,85 \text{ года}$

$T_{0y} Y = 1 \text{ год} + 200/900 = 1,22 \text{ года}$

Период окупаемости с учетом дисконтирования времени:

$T_{0x} X = 1 \text{ год} + 91/585 = 1,15 \text{ года}$

$T_{0y} Y = 1 \text{ год} + 338/669 = 1,5 \text{ года}$

Приоритетное решение выбрать проект X с более коротким сроком окупаемости

$NPV X = (600 + 700 + 800 + 900 + 1000) - 1200 = 2800 \text{ руб.}$

$NPV Y = (1000 + 900 + 800 + 700 + 600) - 1200 = 2800 \text{ руб.}$

$NPV X = (541 + 568 + 585 + 593 + 594) - 1200 = 1681 \text{ руб.}$

$NPV Y = (857 + 669 + 513 + 387 + 286) - 1200 = 1517 \text{ руб.}$

Следует отдать предпочтение проекту X (NPV больше)

$PI X = (541 + 568 + 585 + 593 + 594) : 1200 = 2,4$

$PI Y = (857 + 669 + 513 + 387 + 286) : 1200 = 2,26$

Проект X является более привлекательным, т.к. индекс доходности выше, чем у проекта Y.

Проект X, Y	0	1	2	3	4	5
Временная итерация						
Известияминое задание, руб.	1200					
Темперный договор, руб.		600	700	800	900	1000
Коэф. диск. (E=5%)		0,952	0,907	0,864	0,823	0,784
Мак диск. договор, руб.	0	571	635	691	740	784
Мак кумулятив. диск. договор, руб.	-1200	-629	-91	494	1087	1681
	-1200	-416	324	1015	1650	2221

$\Sigma = 3421$
 $\Sigma = 3421$

корр. дисинф. (E=11%)

Мен дисинф. доход, ф.р.

Мен инфляц. дисинф. доход, ф.р.

0,901	0,815	0,731	0,659	0,594
0,862	0,783	0,641	0,552	0,476
0	541	568	585	593
0	862	669	513	384
-1200	-653	-21	494	1087
-1200	-338	331	834	1231
				1517

$\Sigma = 2881$
 $\Sigma = 2417$

$$\frac{3421 - 1200}{3421 - 2881} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 11}$$

$$ВВП_k = 5 + x = 5 + 24,6 = 29,6$$

Дифференциал отражает прирост y.

$$\frac{3421 - 1200}{3421 - 2417} = \frac{5 - (5+y)}{5 - 16}$$

$$ВВП_y = 5 + y = 5 + 84,7 = 89,7$$

Задача 1.

Свн - внутренняя норма доходности

Задача 2.

внутренней нормы доходности Св

Задача 3.

инвестиционное расхождение в году t (K_t)

Задача 4.

операционное расхождение в году t (Z_t)

Задача 5.

результат от операционной деятельности в году t (R_t)