

Практика: 11.10.24.

Задача 1.

	Проект А				Проект В			
	0	1	2	3	0	1	2	3
Цвета. з. Т.р.	1000				1000			
Тек. доход, Т.р.		700	500	300		500	500	700
Курс ДДП	-1000	-300	200	500	-1000	-700	-200	500
Диск (E=13%)		0,8749	0,7731	0,6950		0,8749	0,7731	0,6950
Диск ТД		619	392	208		265	392	485
Курс ДДП	-1000	-381	11	219	-1000	-735	-343	142

$T_{ок}(A) = 1 + \frac{300}{500} = 1,6$  лет (персод окуп-сти по статистическому методу)

$T_{ок}^g(A) = 1 + \frac{381}{592} = 1,97$  лет (персод окуп-сти с учетом фактора времени)

$T_{ок}(B) = 2 + \frac{200}{700} = 2,3$  лет (персод окуп-сти по статистическому методу)

$T_{ок}^g(B) = 2 + \frac{343}{485} = 2,7$  лет (персод окуп-сти с учетом фактора времени)

$ЧДД(A) = (619 + 392 + 208) - 1000 = 219 \text{ Т.р.} > 0$

$ЧД(A) = 1,219 > 1$

$ЧДД(B) = (265 + 392 + 485) - 1000 = 142 \text{ Т.р.} > 0$

$ЧД(B) = 1,142 > 1$

Выбор: проекты А и В считаютсяэф-ми, т.к. уровни ЧДД > 0 и ЧД > 1 вышше, в обеих случаях. Но можно заметить, что проект А болееэф-вен, т.к.  $ЧДД(A) > ЧДД(B)$  и  $ЧД(A) > ЧД(B)$

Задача 2.

		Проект А			
		0	1	2	3
Кубер. п.р.	600				
Кубер. п.р.	400		400	400	400
Кубер. ДДП	-900	-500	-100	300	
$\alpha (E=9\%)$		0,9174	0,8417	0,7722	
Диск. TD		367	337	309	
Кубер. ДДП <sub>1</sub>	-900	-533	-196	113	
$\alpha (E=14\%)$		0,8772	0,7695	0,676	
Диск. TD	-*	351	308	270	
Кубер. ДДП <sub>2</sub>	-900	-549	-241	29	

при  $E=9\%$ :

$T_{ок} = 2 + \frac{100}{400} = 2,3$  лет (перiod окуп-сти до статистической леторы)

$T_{ок}^g = 2 + \frac{196}{309} = 2,6$  лет (мера окуп-сти с учетом фактора времени)

$ЧДД = (367 + 337 + 309) - 900 = 113$  тыс.р.  $> 0$

$UD = 1,113 > 1$

$\Rightarrow$  выбор: если ставка дисконта принять за 9%, то проект выгоден, т.к.  $ЧДД > 0$  и  $UD > 1$

при  $E=14\%$

$T_{ок}^g = 2 + \frac{241}{270} = 2,9$  лет.

$ЧДД = (351 + 308 + 270) - 900 = 29$  тыс.р.  $> 0$

$UD = 1,29 > 1$

$\Rightarrow$  выбор: если ставку дисконта принять за 14%, то проект также будет выгоден, т.к.  $ЧДД > 0$  и  $UD > 1$ .