

Практика: 18.10.24.

Задача 1:

	0	Проект А			Проект Б			
		1	2	3	0	1	2	3
Временной интервал								
Инициал. затраты, т.р.	900				325			
Тех. доход, т.р.		500	400	600		100	200	300
Курс ДДП	-900	-600	-200	400	325	-225	-25	275
$\alpha (F = 5\%)$		0,9174	0,8417	0,7722		0,9174	0,8417	0,7722
Диск TR		275	337	463		92	168	232
Курс ДДП	-900	-625	-288	175	+325	233	-65	167

$T_{ок}(A) = 2 + \frac{200}{600} = 2,33 \text{ лет}$  (период окуп-сти по статистич. методу)

$T_{ок}^g(A) = 2 + \frac{288}{463} = 2,49 \text{ лет}$  (период окуп-сти с учетом фактора времени)

$T_{ок}(B) = 2 + \frac{25}{300} = 2,08 \text{ лет}$  (период окуп-сти по статистич. методу)

$T_{ок}^g(B) = 2 + \frac{65}{232} = 2,29 \text{ лет}$  (период окуп-сти с учетом фактора времени)

$ЧДД(A) = (275 + 337 + 463) - 900 = 175 \text{ тыс. руб.} > 0$

$ИД(A) = 1,19 > 1$

$ЧДД(B) = (92 + 168 + 232) - 325 = 167 \text{ тыс. руб.} > 0$

$ИД(B) = 1,51 > 1$

Выбор: Оба проекта являются экон. эффективными, т.к. выполняются оба условия ( $ЧДД > 0$  и  $ИД > 1$ )

Задача 2:

	0	Проект А			Проект Б			
		1	2	3	0	1	2	3
Инициал. затраты, т.р.	+1500				1500			
Тех. доход, т.р.		500	600	700		700	600	500
Курс ДДП	-1500	-1000	-400	300	1500	-200	-200	300
$\alpha (F = 15\%)$		0,8696	0,7561	0,6575		0,8696	0,7561	0,6575

Диск TR	435	454	460	609	454	329
Курс ДДМ.	-1900	-1065	-611	-1500	-881	-437
						-108

$$T_{\text{опт}}(A) = 2 + \frac{400}{700} = 2,57 \text{ лет (первонач. вл. по частной стоимости)}$$

$$T_{\text{зад}}(A) = \text{---}$$

$$T_{\text{опт}}(B) = 2 + \frac{200}{500} = 2,4 \text{ лет (первонач. вл. по частной стоимости)}$$

$$T_{\text{зад}}(B) = \text{---}$$

$$YDP(A) = (435 + 454 + 460) - 1500 = -151 < 0$$

$$UR(A) = 0,9 < 1 \Rightarrow \text{проект неэф.-бен.}$$

$$YDP(B) = (609 + 454 + 329) - 1500 = -108 < 0$$

$$UR(B) = 0,91 < 1, \Rightarrow \text{проект неэф.-бен.}$$

Выбор: оба проекта являются неэф.-бен., т.к. в обоих случаях условия  $YDP > 0$  и  $UR > 1$  не выполняются.