

Задача № 1. П. 7/11-1-21

п/

А)

п/	0	1	2	3
Исходные Т.р.	1000			
ТД Т.р.		200	500	200
Курс ДП	-1000	300	200	400
$\Delta(E=9\%)$		0,917	0,842	0,772
ДТД		641,9	421	154,4
Курс ДП	-1000	358,1	62,9	212,3

$$T_{ок} = 1 + \frac{300}{500} = 1,6$$

$$T_{ок}^{\Delta} = 1 + \frac{358,1}{421} = 1,85$$

$$ЧДД = 217,3$$

$$ИД = 1,2173$$

Б)

п/	0	1	2	3
Исходные Т.р.	-1000			
ТД Т.р.		200	500	700
Курс ДП	-1000	300	300	400
$\Delta(E=9\%)$		0,917	0,842	0,772
ДТД		183,4	421	540,4
Курс ДП	-1000	316,4	398,6	144,8

$$T_{ок} = 2 + \frac{300}{700} = 2,43$$

$$T_{ок}^{\Delta} = 2 + \frac{396}{540,4} = 2,73$$

$$ЧДД = (183 + 421 + 541) - 1000 = 145 \text{ т.р.}$$

$$ИД = (183 + 421 + 541) : 1000 = 1,145$$

Вывод: Предприятие следует выбрать проект А и учесть влияние фактора инфляции и выбрать ЧДД



№2)

A)

№ в.ч. уст.	0	1	2	3
Увелич. т.р.	900			
Век. гос. т.р.		300	300	300
Куп. ДП	-900	-600	-300	300
$D(F=13\%)$		0,8850	0,7831	0,6931
Диск. ДП		266	235	416
Куп. ДДП	-900	-634	-399	17

$$T_{ок} = 2 + \frac{300}{600} = 2,5$$

$$D = \frac{1}{1 + 0,13} +$$

$$T_{ок} = 2 + \frac{399}{416} = 2,96$$

$$ЧДД = (266 + 235 + 416) - 900 = 17 \text{ т.р.}$$

$$ИД = (266 + 235 + 416) : 900 = 1,018$$

Б)

№ в.ч. уст.	0	1	2	3
Увелич. т.р.	1500			
Век. гос. т.р.		600	600	600
Куп. ДП	-1500	-900	-300	300
$D(F=13\%)$		0,8850	0,7831	0,6931
Диск. ДП		531	470	416
Куп. ДДП	-1500	-86,9	-499	-83

$$T_{ок} = 2 + \frac{300}{600} = 2,5$$

$$ЧДД = (531 + 470 + 416) - 1500 = -83 \text{ т.р.}$$

$$ИД = (531 + 470 + 416) : 1500 = 0,94$$

Вывод: Предложение менее выгодно проекту А, т.к. его ЧДД больше и срок окупаемости меньше, чем у Б