

Планшета

11.10.24

Задача 1: Проект А

Время инвестора	0	1	2	3
Известные затраты	1000			
Текущ. доход, руб		700	500	300
Кумулир. ДД	-1000	-300	200	500
$\delta$ ( $E = 13\%$ )	-	0,8849	0,7831	0,6931
Дисконтир. ДД		619	392	208
Кумулир. ДД	-1000	-381	11	219

$$Ток = 1 + \frac{300}{500} = 1,6$$

$$Кум ДД_{12} = -1000 + 619 = -381$$

$$Кум ДД_{22} = -381 + 392 = 11$$

$$Кум ДД_{32} = 11 + 208 = 219$$

$$Ток^g = 1 + \frac{381}{392} = 1,97 \approx 2$$

$$ЧДД = (619 + 392 + 208) - 1000 = 219 \text{ т.р.}$$

$$ЧД = \frac{619 + 392 + 208}{1000} = 1,22 > 1$$

Проект Б.

Временные интервалы	0	1	2	3
Исходные затраты	1000			
Текущий доход		300	500	700
Результативный ДП	-1000	-700	-200	500
$d$ ( $i = 13\%$ )	-	0,8849	0,7831	0,6931
Дисконтированный ДП		265	392	485
Результативный РДП	-1000	-735	-343	142

$$\text{ТОК} = 2 + \frac{200}{700} = 2,29$$

$$\text{Курс РДП}_1 = -1000 + 265 = -735$$

$$\text{Курс РДП}_2 = -735 + 392 = -343$$

$$\text{Курс РДП}_3 = -343 + 485 = 142$$

$$\Delta \text{РД} = (265 + 392 + 485) - 1000 = 142 \text{ т.р.}$$

$$\text{ИД} = \frac{265 + 392 + 485}{1000} = 1,142 > 1$$

Предпочтительнее следует выбрать проект А, так как учено количество свое окупаемости и при этом ИД у проекта А больше, чем у проекта Б.

Задача 21  $\epsilon = 9\%$

Проект А

Велич. измерения	0	1	2	3
Увелич. займа	900			
Текущ. доход		400	400	400
Результат ДП	-900	-500	-100	300
$d (\epsilon = 9\%)$		0,9174	0,8417	0,7722
Дисконт. TD		367	337	309
Результат ДДП	-900	-533	-156	153

$$TOK = 2 + \frac{400}{400} = 2,25$$

$$Кум ДДП_1 = -900 + 367 = -533$$

$$Кум ДДП_2 = -533 + 337 = -156$$

$$Кум ДДП_3 = -156 + 309 = 153$$

$$TOK = 2 + \frac{156}{309} = 2,5$$

$$UD = (400 + 400 + 400) - 900 = 300 \text{ т.р.}$$

$$KDD = (367 + 337 + 309) - 900 = 113 \text{ т.р.}$$

$$UD = \frac{367 + 337 + 309}{900} = 1,13 > 1$$

$$\epsilon = 14\%$$

а чч < 1  
 n, m, k  
 ЧДД больше нуля  
 б

Временной интервал	0	1	2	3
Известные затраты	900			
Теперьный доход		400	400	400
Курсовые ДД	-900	-500	-100	300
$\lambda (E = 14\%)$		0,8772	0,7695	0,6749
Дисконтированные ДД		349	308	270
Курсовые ДД	-900	551	-243	27

$TOK = 2 + \frac{100}{400} = 2,25$

Курс ДД<sub>1</sub> = -900 + 349 = 551

Курс ДД<sub>2</sub> = -551 + 308 = -243

Курс ДД<sub>3</sub> = -243 + 270 = 27

$T_{0u}^g = 2 + \frac{243}{270} = 2,9$

$ЧДД = (349 + 308 + 270) - 900 = 277 \text{ р.}$

$ЧД = \frac{349 + 308 + 270}{900} = 1,03 > 1$

Можно сделать вывод, что проект А эффективнее как при  $E = 9\%$ , так и при  $E = 14\%$ . При этом при  $E = 9\%$ , ЧДД будет больше, чем при ставке  $E = 14\%$