

Томская Анастасия ЭКВ-1-21

Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Известны 300 т.т., т.р.	1000			
Требуемый доход от проекта, т.р.		700	500	200
Коэф. дисконт-ия		0,9174	0,8416	0,7721
Диск. текущий доход, т.р.	0	642	421	154
Курсы ден. т.р. поток от проекта	-1000	-300	200	400
Курсы диск. денежн. поток, т.р.	-1000	-358	63	217

Проект Б

Временной интервал	0	1	2	3
Известны 300 т.т., т.р.	1000			
Треб. доход от проекта, т.р.		200	500	700
Коэф. дисконт-ия		0,9174	0,8416	0,7721
Диск. текущий доход, т.р.	0	183	421	540
Курсы ден. поток от проекта, т.р.	-1000	-800	300	400
Курсы диск. денежн. поток, т.р.	-1000	-817	-396	144

$T_{ок}^A = 1 + \frac{300}{500} = 1,6 \text{ г.}$

$T_{ок}^B = 2 + \frac{400}{700} = 2,42 \text{ г.}$   
по статист. методу

$T_{ок}^A = 1 + \frac{558}{421} = 1,85 \text{ г.}$

$T_{ок}^B = 2 + \frac{396}{540} = 2,73 \text{ г.}$   
с учетом фактора времени

$$NPV_A = (700 + 500 + 200) - 1000 = 400 \text{ т.р.}$$

$$NPV_B = (200 + 500 + 700) - 1000 = 400 \text{ т.р.}$$

$$NPV_A = (342 + 421 + 154) - 1000 = 217 \text{ т.р.}$$

$$NPV_B = (183 + 421 + 540) - 1000 = 144 \text{ т.р.}$$

Предпочтительнее стоит отдать проекту А, т.к.  $NPV$  проекта А больше, также период окупаемости проекта А меньше.

### Задача 2.

Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Известные затраты, тыс. руб.	900			
Текущий доход от проекта, тыс. руб.		300	300	600
коэффициент дисконтирования		0,8849	0,7831	0,6930
Дисконтир. текущий доход, тыс. руб.	0	265	235	416
Кумулятивный денежный поток, т.р.	-900	-600	-300	300
Кумулятивный т.р. диск. денежн. поток	-900	-635	-400	16

Проект Б	0	1	2	3
Временной интервал				
Известия	1500			
300 т.р.				
Тек. доход от проекта, т.р.		600	600	600
коэффициент дисконтирования		0,8849	0,7831	0,6930
Диск. тек. доход, т.р.	0	531	470	416
Курс. ден. поток от проекта, т.р.	-1500	-900	-300	300
Курс. диск. ден. поток, т.р.	-1500	-969	-499	-83

$$Tок^A = 2 + \frac{3000}{600} = 2,57$$

$$Tок^B = 2 + \frac{400}{416} = 2,962$$

$$Tок^B = 2 + \frac{300}{600} = 2,52$$

статист. погреш

$Tок^B$  - не считается с учетом фактора времени

$$ЧДА = (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \text{ т.р.}$$

$$ЧДБ = (600 + 600 + 600) - 1500 = 300 \text{ т.р.}$$

$$ЧДА = (265 + 235 + 416) - 900 = 16 \text{ т.р.}$$

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

Предпочтительнее следует отдать проекту А, т.к. ЧДД проекта А больше, а также проект Б не окупается