

Задание 1:

Проект А:

времен. интер.	0	1	2	3
инвестиц. зат-а, тыс.р.	1000			
текущ. дохода, тыс.р.		700	500	200
коэф-нт дисконтир-я		0,8174	0,8417	0,7722
дисконт. ДП, тыс.р.		642	421	154
кущи. ДП, тыс.р.	-1000	-300	200	400
кущи. диск. ДП, тыс.р.	-1000	-358	63	217

$$T_{ок} = 1 + \frac{300}{500} = 1,6 \text{ года (срок окупаемости)}$$

$$T_{ок}^* = 1 + \frac{358}{421} = 1,85 \text{ года (период окупаемости с учётом фактора времени)}$$

$$ЧДД = (642 + 421 + 154) - 1000 = 217 \text{ тыс.р.}$$

$$ИД = \frac{(642 + 421 + 154)}{1000} = 1,217$$

Проект Б:

времен. интер.	0	1	2	3
инвестиц. зат-а, тыс.р.	1000			
текущ. дохода, тыс.р.		200	500	700
коэф-нт дисконтир-я		0,8174	0,8417	0,7722
дисконт. ДП, тыс.р.		183	421	540
кущи. ДП, тыс.р.	-1000	-800	-300	400
кущи. диск. ДП, тыс.р.	-1000	-817	-386	144

$$T_{ок} = 2 + \frac{300}{700} = 2,4 \text{ года (срок окупаемости)}$$

$$T_{ок}^* = 2 + \frac{386}{540} = 2,7 \text{ года (период окупаемости с учётом фактора времени)}$$



САРИНА ФУРУЗА ЭКМ-2-21

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

$$ИД = \frac{(183 + 421 + 540)}{1000} = 1,144$$

Вывод: Несмотря на то, что срок окупаемости проекта А меньше по сравнению с проектом Б, а также ЧДД данного проекта больше. Соответственно, эреримивнее будет проект А

ЗАДАЧА 2:

ПРОЕКТ А:

и времен. интер	0	1	2	3
инвестиц. зат-ты, тыс. р.	900			
текущ. доход, тыс. р.		300	300	600
коэф-нт дисконтир-я		0,8849	0,7831	0,683
дисконт ДП, тыс. р.		265	235	416
куп. ДП, тыс. р.	-900	-600	-300	300
куп. диск. ДП, тыс. р.	-900	-635	-400	16

$$Ток = 2 + \frac{300}{600} = 2,5 \text{ года (период окупаемости)}$$

$$Ток^8 = 2 + \frac{400}{416} = 2,9 \text{ года (период окупаемости с учётом фактора времени)}$$

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

$$ИД = \frac{(265 + 235 + 416)}{900} = 1,02$$

ПРОЕКТ Б:

и времен. интер	0	1	2	3
инвестиц. зат-ты, тыс. р.	1500			
текущ. доход, тыс. р.		600	600	600



Сафина Фирюза ЭКП - 2-21

коэффициент дисконтирования		0,8849	0,7831	0,693
дисконт ДП, макс. р.		531	470	416
цум ДП, макс. р.	-1500	-800	-300	300
цум. диск. ДП, макс. р.	-1500	-869	-489	-83

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

$$T_{ок}^8 = \text{---}$$

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

$$КД = \frac{(531 + 470 + 416)}{1500} = 0,84$$

Вывод: Несмотря на то, что коэффициент дисконтирования максимален, а также итоговое значение ЧДД отрицательное, что не удовлетворяет условию  $ЧДД > 0$ . Поэтому предпочтение следует отдать проекту А.