

Предпочтительнее следует выбрать проект А, т.к. ЧДД данного проекта больше, а срок окупаемости меньше.

Ставка диск - 13%

Проект А.

Время интерв.	0	1	2	3
Изнач. затраты	900			
Плущ. доход от проекта		300	300	600
Кэф. дискон. л		0,885	0,783	0,693
Дисконт. тем. дох		266	235	416
Курсов. г/н	-900	-600	-390	300
Курсов. дисконт. г/н.	-900	-634	399	17

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

$$T_{ока} = 2 + \frac{399}{416} = 2,95 \text{ года}$$

Проект В.

Время интерв.	0	1	2	3
Изнач. затраты	1500			
Текущ. доход от проекта		600	600	600
Кэф. дисконт		0,885	0,783	0,693
Дисконт. текущ. доход		531	470	416
Курсов. г/н	-1500	-900	-300	300
Курсов. дисконт. г/н	-1500	-969	-499	83

$$T_{ока} = 2 + \frac{300}{600} = 2,5 \text{ года}; \quad T_{ока} = \text{не окупается}$$

$$ЧД_A = (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \text{ руб.} \quad ЧД_B = (600 + 600 + 600) - 1500 = 300 \text{ руб.}$$

$$ЧДД_A = (266 + 235 + 416) - 900 = 17 \text{ руб.} \quad ЧДД_B = (531 + 470 + 416) - 1500 = -83 \text{ руб.}$$

Предпочтительнее следует выбрать проект А, т.к. ЧДД данного проекта больше, а проект Б не окупается.

Миниуниверситет А.Ф. / Фактисское задание № 2

задание 1.

Определить срок окупаемости проектов А и В и выбрать дисконтированную доход. ставка дисконта - 9%.

Проект А.

Времен. интер.	0	1	2	3
Извест. затр. тыс. руб.	1000			
Текущ. дох. тыс. руб.		700	500	200
Котэф. дисконтирования		0,917	0,842	0,772
Дисконт. вых. дох.		641,9	421	154,4
Курсов. вых. г/л.	-1000	-300	200	400
Курсов. диск. г/л.	-1000	-358,1	62,9	217,3

$$T_{ок} = 4 + \frac{171}{470} = 4,36$$

$$T_{ок} = 1 + \frac{358,1}{421} = 1,85 \text{ года}$$

Проект В

Время интервал	0	1	2	3
Известные затр.	1000			
Текущ. дох. руб.		200	500	700
Котэф. дисконтирования		0,917	0,842	0,772
Дисконт. тек. дох. руб.		183,4	421	540,4
Курсов. диск. вых. г/л.	-1000	-800	-300	+400
Курсов. дисконтирование г/л.	-1000	-816,6	-395,6	144,8

$$T_{ок} = 2 + \frac{395,6}{540,4} =$$

$$= 2,73 \text{ года}$$

$$ЧДА = (700 + 500 + 200) - 1000 = 400 \text{ руб.}$$

$$ЧДВ = (200 + 500 + 700) - 1000 = 400 \text{ руб.}$$

$$ЧДА = (641,9 + 421 + 154,4) - 1000 = 217 \text{ руб.}$$

$$ЧДВ = (183,4 + 421 + 540,4) - 1000 = 146 \text{ руб.}$$