

Колмонова А. Р. ЗСММ-1-20

Практическое задание №3.

Задача 1. Определить привлекательность альтернатив. Известны проекты с исполн. показателями ЧДД и ЧЭ. Ставка 9%

Проект А.

Время интервал	0	1	2	3
Извест. затраты	900			
Текущ. доход проекта		300	400	600
Кэф. дисконта		0,9174	0,8417	0,7722
Дисконт. тек. доход.	0	275,22	336,68	463,32

Проект Б

Время интервал	0	1	2	3
Извест. затраты	325			
Текущ. доход проекта		100	200	300
Кэф. дисконта		0,9174	0,8417	0,7722
Дисконт. тек. доход.	0	91,74	168,54	231,66

Колмонова А.Р. ЗСМН-1-20

$$\text{ЧДД}_A = (275,22 + 336,68 + 463,32) - 900 = 175,22 \text{ т.р.}$$

$$\text{ЧДД}_B = (91,74 + 168,34 + 231,66) - 325 = 166,94 \text{ т.р.}$$

$$\text{ЧДА} = (275,22 + 336,68 + 463,32) / 900 = 1,2$$

$$\text{ЧДБ} = (91,74 + 168,34 + 231,66) / 325 = 1,5$$

Проект Б является более "хорошим", т.к. его индекс доходности выше, чем у проекта А. ЧДД проекта А больше, следует выбрать его.

Задача 2. Определить срок окупаемости проектов А и Б, а также ЧДД и ЧД.

Ставка 15%.

Проект А.

Временной интервал	0	1	2	3
Извест. затраты	1500			
Текущ. доход от проекта		500	600	700
Косов. дисконт		0,8696	0,7561	0,6575
Дисконт. текущ. доход	0	434,8	453,66	460,25
Кумуль. диск. поток	-1500	-1000	-400	300
Кумуль. диск. генер. поток	7500	-1065,2	-611,54	-181,29

Проект Б.

Временной интервал	0	1	2	3
Начеет затраты	1500			
Текущ. доход проекта		700	600	500
Кэф. дисконт		0,8696	0,7561	0,6575
Дисконт. текущ. доход	0	608,72	453,66	328,75
Кумуля. ген. поток	-1500	-800	-200	300
Кумуля. диск. генер. поток	-1500	-891,28	-437,62	-108,87

Период окупаемости по проекту А и Б по стая. методу

$$Ток А = 2 + 400/700 = 2,57 \text{ года} \approx 2,6$$

$$Ток Б = 2 + 200/500 = 2,4 \text{ года}$$

Период окупаемости с учетом фактора времени

Ток А более 3 лет

Ток Б более 3 лет

Выборать стоит проект с коротким сроком окуп.

$$ЧДА = (500 + 600 + 700) - 1500 = 300 \text{ р.}$$

~~426~~

Колесников Анна ЗСММ-1-20

$$\text{ЧД}_5 = (700 + 600 + 500) - 1500 = 300 \text{ р.}$$

$$\text{ЧДД}_A = (434,8 + 456,66 + 460,25) - 1500 = -151,29 \text{ р.}$$

$$\text{ЧДД}_B = (608,74 + 453,66 + 328,75) - 1500 = -108,85 \text{ р.}$$

Оба проекта являются убыточными.

$$\text{ЧДА} = (434,8 + 453,66 + 460,25) : 1500 = 0,9$$

$$\text{ЧД}_B = (608,72 + 453,66 + 328,75) : 1500 = 0,92$$

Выборить стоит проект B, т.к. индекс доходности выше.