

Практическая работа №9
 Михайлова А.А.
 3711-1-17,

Определить оптимальную
 доходности.

1) Рассмотрите влияние расширения горизон-
 та во времени на показ-ль ВРП. Срем. Всегда
 Проект А.

Временной интервал	0	1	2	3
извест-е затраты, т.р.	750			
тек. доход, т.р.		400	500	100
коэф. дисконт-а $\max(E=8\%)$		0,952	0,907	0,864
max дисконт. доход, т.р.	0	381	454	86
max сум-й дисконт. доход	-750	-369	85	171
коэф. дисконт-а, $\min(E=20\%)$		0,833	0,694	0,579
min дисконт. тек. доход, т.р.	0	333	347	58
min сум-й дисконт. доход	-750	-417	-70	-12

Проект В.

Временной интервал	0	1	2	3
извест-е затраты, т.р.	750			
тек. доход, т.р.		100	400	500
коэф. дисконт-а $\max(E=8\%)$		0,952	0,907	0,864
max дисконт. тек. доход, т.р.	0	95	363	432
max сум-й дисконт. доход	-750	-655	-292	140
коэф. дисконт-а, $\min(E=15\%)$		0,870	0,756	0,658
min дисконт. тек. доход, т.р.	0	87	302	329
min сум-й дисконт. доход	-750	-663	-361	-32

А,
 $\frac{92}{9}$
 ВК,
 А,
 $\frac{892}{890}$
 ВК,
 А,
 2) С
 вре
 про

E = 921
 E = 738

E = 890
 E = 718

Проект А

$$\frac{921-750}{921-738} = \frac{5-(5+x)}{5-20} \rightarrow x = 14,02$$

$$ВН_A = 5+x = 5+14,02 = 19,02\%$$

Проект В.

$$\frac{890-750}{890-718} = \frac{5-(5+x)}{5-15} \rightarrow x = 8,14$$

$$ВН_B = 5+x = 5+8,14 = 13,14\%$$

Предпочтение отдается проекту А.

2) Рассмотрим влияние разн-я доходов во времени на оптимальные коэф-ты эффекта проектов. Сделаем выводы.

Временной интервал	0	1	2	3	
известны затраты, т.р	1300				
текущ. доход, т.р		800	500	300	
коэф. диск-я макс (E=5%)		0,952	0,907	0,864	
макс дисконт. тек. доход, т.р	0	762	454	259	E=1475
макс куп-й дисконт. ден. пото	-1300	-538	-84	175	
коэф. д. дисконт. min (E=10%)		0,847	0,718	0,609	
min дисконт. тек. доход, т.р	0	487	359	183	E=1029
min куп-й дисконт. ден. пото	-1300	-813	-454	-271	

= 890

= 718

Проект В.

Время инвест.	0	1	2	3	
инвест-е затраты, т.р.	1300				
текущий доход, т.р.		300	500	800	
коэф диск-а max (E=8%)		0,952	0,907	0,864	
max диск-й тек. доход	0	286	454	691	E = 1431
max кум-й диск. ден.	-1300	-1014	-560	131	
коэф-т диск-а min		0,877	0,769	0,675	
min диск-й тек. доход	0	263	385	540	E = 1188
min кум-й диск. ден.	-1300	-1037	-652	-112	

Проект А.

$$\text{Ток max} = 2z + 84/259 = 2,32 \text{ года}$$

Ток min = не определяется

$$\text{Ч.Д.А} = 1475 - 1300 = 175 \text{ т.р.}$$

$$\text{И.Д.А} = 1475 - 1300 = 1,13 \text{ т.р.}$$

$$\frac{1475 - 1300}{1475 - 1029} = \frac{5(5+x)}{5+x} \rightarrow x = 5,1$$

$$\text{Вн.А} = 5 + x = 5 + 5,1 = 10,1$$

Проект В.

$$\text{Ток max} = 2z + 560/691 = 2,81 \text{ года}$$

Ток min = не определяется

$$\text{Ч.Д.В} = 1431 - 1300 = 131 \text{ т.р.}$$

$$\text{И.Д.В} = 1431 - 1300 = 1,1 \text{ т.р.}$$

$$\frac{1431 - 1300}{1431 - 1188} = \frac{5 - (5+x)}{5-14} \rightarrow x = 4,85$$

$$ВНД_B = 5 + X \approx 5 + 4,85 = 9,85$$

По всем другим показателям были проведены расчеты, и все показывает, что предпочтительнее проект А, т.к. он имеет наименьший срок окупаемости, наименьше ЧФД, ЧЗ и ВНД.