**1 Задача.**

**Проект А и проект (Б)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1200 |  |  |  |
| Текущий доход от проекта |  | 900  (500) | 700  (700) | 500  (900) |
| Коэффициент дисконтирования |  | 0,877 | 0,769 | 0,675 |
| Дисконтированный текущий доход |  | 789  (439) | 538  (538) | 338  (608) |
| Кумулятивный денежный поток, тыс. руб. | -1200 | -300  (-700) | 400  (0) | 900  (900) |
| Кумулятивный дисконтированный денежный поток | -1200 | -411  (-761) | 127  (-223) | 465  (385) |

Проект А:

ЧДА=(900+700+500)-1200=900 тыс. руб

ЧДДА=(789+538+338)-1200=465 тыс. руб

ИДА=(789+538+338)/1200 =1,4

ТОКА=1 год+300/700 = 1,4

ТОКА=1 год +411/538=1,8

Проект Б:

ЧДВ=(500+700+900)-1200=900 тыс. руб

ЧДДВ=(439+538+608)-1200=385 тыс. руб

ИДВ=(439+538+608)/1200 =1,3

ТОКВ=1 год +700/700=1

ТОКВ=2 года+223/608 = 2,4

Вывод: проект А является наиболее привлекательным, т.к. показатель ЧДДА выше.

**2 Задача.**

**Проект ставка 9% и (ставка 17%)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1100  (1100) |  |  |  |
| Текущий доход от проекта |  | 500  (500) | 500  (500) | 500  (500) |
| Коэффициент дисконтирования |  | 0,917  (0,855) | 0,841  (0,731) | 0,772  (0,624) |
| Дисконтированный текущий доход |  | 459  (428) | 421  (366) | 386  (312) |
| Кумулятивный денежный поток, тыс. руб. | -1100 | -600  (-600) | -100  (-100) | 400  (400) |
| Кумулятивный дисконтированный денежный поток | -1100 | -641  (-672) | -220  (-306) | 166  (6) |

Ставка 9%:

ЧДА=(500+500+500)-1100=400 тыс. руб

ЧДДА=(459+421+386)-1100=166 тыс. руб

ИДА=(459+421+386)/1100 = 1,2

ТОКА=2 года+100/500 =2,2

ТОКА=2 года +220/386 = 2,6

Ставка 17%:

ЧДА=(500+500+500)-1100=400 тыс. руб

ЧДДА=(428+366+312)-1100=6 тыс. руб

ИДА=(428+366+312)/1100 = 1

ТОКА=2 года+100/500 = 2,2

ТОКА=2 года +306/312 = 2,9

Вывод: проект А со ставкой 9% является наиболее привлекательным, т.к. показатель ЧДДА выше.