**1.** Оцените привлекательность альтернативных инвестиционных проектов с использованием показателя ВНД.

Проект А Проект Б

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвест.затраты,  Тыс. руб. | 900 |  |  |  | 325 |  |  |  |
| Текущ. Доход от проекта,  Тыс .руб. |  | 300 | 400 | 600 |  | 100 | 200 | 300 |
| Коэф-т дисконтирования |  | 0,952 | 0,907 | 0,864 |  | 0,952 | 0,807 | 0,864 |
| Мах дисконтир. Тех. Доход, тыс. руб |  | 286 | 363 | 518 |  | 95 | 181 | 259 |
| Мах кумулят.дисконтир. денежн. Поток, тыс. руб. | -90 | -614 | -251 | 267 | -325 | -230 | -49 | 210 |
| Коэф-т дисконтир. Мах Е=21% |  | 0,826 | 0,683 | 0,564 |  | 0,826 | 0,683 | 0,564 |
| Мin дисконт. Тек. Доход |  | 248 | 273 | 338 |  | 83 | 137 | 169 |
| Min кумул. Дисконтир. Денеж. Поток , тыс.руб. | -900 | -652 | -379 | -41 | -325 | -242 | -105 | 64 |

По проекту А: 1167 – 900 / 1167- 859 = 5-(5+Х)/ 5-21

Х = 13,8

ВНДа = 5+13,8 = 18,8%

По проекту Б : 535 – 325 / 535 – 389 = 5-(5+х)/ 5-21

Х = 23%

ВНДб = 5+23= 28 %

Вывод : Предпочтение отдается проекту Б.

**2.**  Определите срок окупаемости проектов А и В, а также определите при какой максимальной ставке дисконта эффективны проекты. **Сделайте выводы.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвест.затраты,  Тыс. руб. | 1500 |  |  |  | 1500 |  |  |  |
| Текущ. Доход от проекта,  Тыс .руб. |  | 500 | 600 | 700 |  | 700 | 600 | 500 |
| Коэф-т дисконтирования  Е = 6% |  | 0,943 | 0,890 | 0,84 |  | 0,943 | 0,89 | 0,84 |
| Мах дисконтир. Тех. Доход, тыс. руб |  | 471 | 534 | 588 |  | 660 | 534 | 420 |
| Мах кумулят.дисконтир. денежн. Поток, тыс. руб. | -1500 | -1029 | -495 | 93 | -150 | -840 | -306 | 114 |
| Коэф-т дисконтир. Мах Е=21% |  | 0,8 | 0,64 | 0,512 |  | 0,8 | 0,64 | 0,512 |
| Мin дисконт. Тек. Доход |  | 400 | 384 | 358 |  | 560 | 384 | 256 |
| Min кумул. Дисконтир. Денеж. Поток , тыс.руб. | -1500 | -1100 | -716 | -358 | -1500 | -940 | -556 | -300 |

Ток min A = 2+716/358 = 4 ( не окуп. За 3 года)

Ток max A = 2+495/588 = 2,8 ( лет)

Ток min Б = не окупается за 3 года

Ток max Б = 2 + 306/420 = 2,7 ( лет)

ВНД а = 6+2,6 = 8,6

ВНД б = 6+5,2 = 11,2

Вывод : Сделав расчёты, мы можем сказать, что проект Б наиб. Эффективен , так как срок окупаемости при ставке 25% у него меньше , а показатель ВНД больше.