**ЗАДАНИЯ по теме**

**1. Рассмотрите влияние распределения доходов во времени на показатель ВНД. Сделайте выводы.**

**Проект А:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |  |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 750 |  |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 400 | 500 | 100 |  |
| Коэффициент дисконтирования, max (Е=5%) |  | 0,952 | 0,907 | 0,864 |  |
| Max дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 381 | 454 | 86 | ∑=921 |
| Max кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -750 | -369 | 85 | 171 |  |
| Коэффициент дисконтирования, min (Е=21%) |  | 0,826 | 0,683 | 0,564 |  |
| Min дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 330 | 342 | 56 | ∑=728 |
| Min кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -750 | -420 | -78 | -22 |  |

ВНДА = 5 + Х = 5+14,2 = 19,2

**Проект Б:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |  |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 750 |  |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 100 | 400 | 500 |  |
| Коэффициент дисконтирования max (Е=5%) |  | 0,952 | 0,907 | 0,864 |  |
| Max дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 95 | 363 | 432 | ∑=890 |
| Maxкумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -750 | -655 | -292 | 140 |  |
| Коэффициент дисконтирования, min (Е=15%) |  | 0,87 | 0,756 | 0,658 |  |
| Min дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 87 | 302 | 329 | ∑=718 |
| Minкумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -750 | -663 | -361 | -32 |  |

ВНДБ = 5 + Х = 5+8,1 = 13,1

Предпочтение отдается проекту с максимальной ВНД – проекту А.

**2. Рассмотрите влияние распределения доходов во времени на изученные показатели эффективности проектов. Сделайте выводы.**

**Проект А:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |  |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1300 |  |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 800 | 500 | 300 |  |
| Коэффициент дисконтирования, max (Е=5%) |  | 0,952 | 0,907 | 0,864 |  |
| Max дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 762 | 454 | 259 | ∑=1475 |
| Max кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -1300 | -538 | -84 | 175 |  |
| Коэффициент дисконтирования, min (Е=21%) |  | 0,826 | 0,683 | 0,564 |  |
| Min дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 661 | 342 | 169 | ∑=1172 |
| Min кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -1300 | -639 | -297 | -128 |  |

ВНДА = 5 + Х = 5+9,2= 14,2

=1475-1300=175 тыс.руб. =1172-1300=-128 тыс.руб.

=1475/1300=1,13 =1172/1300=0,9

**Проект Б:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |  |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1300 |  |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 300 | 500 | 800 |  |
| Коэффициент дисконтирования max (Е=5%) |  | 0,952 | 0,907 | 0,864 |  |
| Max дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 286 | 454 | 691 | ∑=1431 |
| Maxкумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -1300 | -1014 | -560 | 131 |  |
| Коэффициент дисконтирования, min (Е=15%) |  | 0,87 | 0,756 | 0,658 |  |
| Min дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 261 | 378 | 526 | ∑=1165 |
| Minкумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -1300 | -1039 | -661 | -135 |  |

ВНДБ = 5 + Х = 5+4,9 = 9,9

=1431-1300=131 тыс.руб. =1165-1300=-135 тыс.руб.

=1431/1300=1,1 =1165/1300=0,89

Предпочтение отдается проекту с максимальной ВНД, ЧДД, ИД– проекту А.