Задание 1.

Проект А

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 900 |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 300 | 400 | 600 |
| Коэффициент дисконтирования |  | 0,917 | 0,842 | 0,772 |
| Дисконтированный текущий доход, тыс. руб.  | 0 | 275 | 337 | 463 |

Проект Б

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 325 |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 100 | 200 | 300 |
| Коэффициент дисконтирования  |  | 0,917 | 0,842 | 0,772 |
| Дисконтированный текущий доход, тыс. руб.  | 0 | 92 | 168 | 232 |

ИДА = (275 + 337 + 463)/900 = 1,19

ИДБ = (92 + 168 + 232)/325 = 1,51

Проект Б является более привлекательным, т.к. его индекс доходности выше, чем у проекта А.

ЧДДА = (275 + 337 + 463) – 900 = 175 тыс. руб.

ЧДДБ = (92 + 168 + 232) – 325 = 167 тыс. руб.

Предпочтение следует отдать проекту А, т.к. ЧДД данного проекта больше

Задание 2

Проект А

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1500 |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 500 | 600 | 700 |
| Коэффициент дисконтирования |  | 0,870 | 0,756 | 0,658 |
| Дисконтированный текущий доход, тыс. руб.  | 0 | 435 | 454 | 461 |
| Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб.  | -1500 | -1000 | -400 | 300 |
| Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб.  | -1500 | -1065 | -64 | -150 |

Проект Б

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1500 |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 700 | 600 | 500 |
| Коэффициент дисконтирования |  | 0,870 | 0,756 | 0,658 |
| Дисконтированный текущий доход, тыс. руб.  | 0 | 609 | 454 | 329 |
| Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб.  | -1500 | -800 | -200 | 300 |
| Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб.  | -1500 | -891 | -437 | -108 |

Ток. А. = 2 года + 400/700 = 2,6 года

Ток. Б. = 2 года + 200/500 = 2,4 года

Ток. А. = проект не окупается

Ток. Б. **=** проект не окупается

ЧДДА = (435 + 454 + 461) – 1500 = -150 тыс. руб.

ЧДДБ = (609 + 454 + 329) – 1500 = - 108 тыс. руб.

ЧДД проекта А и Б отрицательные, это говорит об убыточности проектов.

ИДА = (435 + 454 + 329)/1500 = 0,812

ИДБ = (609 + 454 + 329)/1500 = 0,928

Проект Б является более привлекательным, т.к. его индекс доходности выше, чем у проекта А.