|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 750 |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 400 | 500 | 100 |
| Коэффициент дисконтирования, min (Е=5%) |  | 0,952 | 0,907 | 0,864 |
| Max дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 381 | 454 | 86 | ∑ = 921 |
| Коэффициент дисконтирования, max (Е=19%) |  | 0,840 | 0,706 | 0,593 |
| Min дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 336 | 353 | 59 | ∑ = 748 |

Задание 1

Проект А

$$\frac{921-750}{921-748}=\frac{5-(5+Х)}{5-19}$$

ВНДА = 5 + Х = 5+13,8 = 18,8%

Проект Б

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 750 |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 100 | 400 | 500 |
| Коэффициент дисконтирования min (Е=5%) |  | 0,952 | 0,907 | 0,864 |
| Max дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 95 | 363 | 432 | ∑ = 890 |
| Коэффициент дисконтирования, max (Е=15%) |  | 0,870 | 0,756 | 0,658 |
| Min дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 87 | 302 | 329 | ∑ = 718 |

$$\frac{890-750}{890-718}=\frac{5-(5+Х)}{5-15}$$

ВНДБ = 5 + Х = 5+8,13 = 13,13%

Предпочтение следует отдать проекту А, т.к. внутренняя норма доходности больше

Задание 2

Проект А

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1300 |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 800 | 500 | 300 |
| Коэффициент дисконтирования min (Е=5%) |  | 0,952 | 0,907 | 0,864 |
| Max дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 762 | 458 | 259 | ∑ = 1479 |
| Коэффициент дисконтирования, max (Е=15%) |  | 0,870 | 0,756 | 0,658 |
| Min дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 696 | 378 | 197 | ∑ = 1271 |

$$\frac{1479-1300}{1479-1271}=\frac{5-(5+Х)}{5-15}$$

ВНДА = 5 + Х = 5+8,6 = 13,6%

Проект Б

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1300 |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 300 | 500 | 800 |
| Коэффициент дисконтирования min (Е=5%) |  | 0,952 | 0,907 | 0,864 |
| Max дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 286 | 458 | 691 | ∑ = 1435 |
| Коэффициент дисконтирования, max (Е=19%) |  | 0,840 | 0,706 | 0,593 |
| Min дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 252 | 353 | 474 | ∑ = 1079 |

$$\frac{1435-1300}{1435-1079}=\frac{5-(5+Х)}{5-19}$$

ВНДА = 5 + Х = 5+5,3 = 10,3%

Предпочтение следует отдать проекту А, т.к. внутренняя норма доходности больше