**Задание 1.** Определите срок окупаемости проектов А и В (с учетом и без учета фактора времени) и чистый дисконтированный доход. Ставку дисконта принять равной 9%. **Сделайте выводы.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Проект А** | **Проект В** |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1000 | 1000 |
| Текущий доход, тыс. руб. по интервалам: 1 | 700 | 200 |
| 2 | 500 | 500 |
| 3 | 200 | 700 |

**Проект А.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1000 |   |   |   |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |   | 700 | 500 | 200 |
| Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб. | -1000 | -300 | 200 | 400 |
| Коэффициент дисконтирования 9% |   | 0,917 | 0,842 | 0,772 |
| Дисконтированный текущий доход, тыс. руб. |   | 642 | 421 | 154 |
| Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -1000 | -358 | 63 | 217 |

**Проект В.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1000 |   |   |   |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |   | 200 | 500 | 700 |
| Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб. | -1000 | -800 | -300 | 400 |
| Коэффициент дисконтирования 9% |   | 0,917 | 0,842 | 0,772 |
| Дисконтированный текущий доход, тыс. руб. |   | 183 | 421 | 541 |
| Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -1000 | -817 | -396 | 145 |

Период окупаемости по проектам А и В, определенный по статическому методу:

ТокА =1+(300/500)=1,6 года

ТокВ= 2+(300/700) = 2,4 года

Период окупаемости, по проектам рассчитанный с учетом фактора времени:

ТокА = 1+ (358/421)=1,9 года

ТокВ= 2 + (396/541) = 2,7 года

Предпочтение следует отдать проектуA с более коротким сроком окупаемости.

ЧДА = ( 700+500+200) – 1000 = 400 тыс. руб.

ЧДВ = (700+500+200) – 1000 = 400 тыс. руб.

ЧДДА = ( 642+421+154) – 1000 = 217 тыс. руб.

ЧДДВ = ( 183+421+541) – 1000 = 145 тыс. руб.

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

**Вывод: для предприятия выгоднее будет реализовывать проект А.**

**Задание 2.** Определите срок окупаемости проектов А и В (с учетом и без учета фактора времени) и чистый дисконтированный доход. Ставку дисконта принять равной 13%. **Сделайте выводы.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Проект А** | **Проект В** |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 900 | 1500 |
| Текущий доход, тыс. руб. по интервалам: 1 | 300 | 600 |
| 2 | 300 | 600 |
| 3 | 600 | 600 |

**Проект А.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 900 |   |   |   |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |   | 300 | 300 | 600 |
| Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб. | -900 | -600 | -300 | 300 |
| Коэффициент дисконтирования 13% |   | 0,885 | 0,783 | 0,693 |
| Дисконтированный текущий доход, тыс. руб. |   | 265 | 235 | 416 |
| Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -900 | -635 | -400 | 16 |

**Проект В.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1500 |   |   |   |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |   | 600 | 600 | 600 |
| Кумулятивный денежный поток от проекта, тыс. руб. | -1500 | -900 | -300 | 300 |
| Коэффициент дисконтирования 13% |   | 0,885 | 0,783 | 0,693 |
| Дисконтированный текущий доход, тыс. руб. |   | 531 | 470 | 416 |
| Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -1500 | -969 | -499 | -83 |

Период окупаемости по проектам А и В, определенный по статическому методу:

ТокА = 2+(300/600)=2,5 года

ТокВ= 2+(300/600) = 2,5 года

Период окупаемости, по проектам рассчитанный с учетом фактора времени:

ТокА = 2+ (400/416)=2,96 года

ТокВ= 2 + (499/416) = 3,2 года

Предпочтение следует отдать проекту A с более коротким сроком окупаемости.

ЧДА = ( 300+300+600) – 900 = 300 тыс. руб.

ЧДВ = (600+600+600) – 1500 = 300 тыс. руб.

ЧДДА = ( 265+235+416) – 900 = 16 тыс. руб.

ЧДДВ = ( 531+470+416) – 1500 = -83 тыс. руб.

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

**Вывод: для предприятия выгоднее будет реализовывать проект А.**