Хаметова И.Р.(Шайхатдарова)

ЗФМм-2-18

**Контрольная работа № 2**

**Задание 1**

Название формулы:



**Ответ:** внутренняя норма доходности

**Задание 2**

Укажите неизвестный компонент:



**Ответ:** Евн-внутренняя норма доходности

**Задание 3**

Укажите неизвестный компонент:



**Ответ:** инвестиционные расходы в году t ( Kt)

**Задание 4**

Укажите неизвестный компонент:



**Задание 5**

Укажите неизвестный компонент:



**Ответ:** результаты от операционной деятельности в году t ( Rt)

**Задача.** Рассмотрите влияние распределения доходов во времени на известные вам показатели эффективности проекта (с учетом и без учета фактора времени). Для проектов Х и У ставку дисконта принять равной 11 % и 16%. **Сделайте выводы.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Проект Х** | **Проект У** |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1200 | 1200 |
| Текущий доход, тыс. руб. по интервалам: 1 | 600 | 1000 |
| 2 | 700 | 900 |
| 3 | 800 | 800 |
| 4 | 900 | 700 |
| 5 | 1000 | 600 |

**Проект X**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1200 |  |  |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| Коэффициент дисконтирования, max (Е=5%) |  | 0,952 | 0,907 | 0,864 | 0,823 | 0,784 |
| Max дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 571 | 635 | 691 | 740 | 784 | ∑ = 3421 |
| Max кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -1200 | -629 | 6 | 697 | 1437 | 2221 |
| Коэффициент дисконтирования, min (Е=11%) |  | 0,901 | 0,815 | 0,731 | 0,659 | 0,594 |
| Min дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 541 | 568 | 585 | 593 | 594 | ∑ = 2881 |
| Min кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -1200 | -659 | -91 | 494 | 1087 | 1681 |

**Проект Y**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1200 |  |  |  |  |  |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. |  | 1000 | 900 | 800 | 700 | 600 |
| Коэффициент дисконтирования max (Е=5%) |  | 0,952 | 0,907 | 0,864 | 0,823 | 0,784 |
| Max дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 952 | 816 | 691 | 576 | 470 | ∑ = 3505 |
| Max кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -1200 | -248 | 568 | 1259 | 1835 | 2305 |
| Коэффициент дисконтирования, min (Е=16%) |  | 0,862 | 0,743 | 0,641 | 0,552 | 0,476 |
| Min дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 0 | 862 | 669 | 513 | 387 | 286 | ∑ = 2717 | |
| Min кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | -1200 | -338 | 331 | 884 | 1231 | 1517 |

Ток = Год, предшествующий + (невозмещенная стоимость на начало года/приток наличности в течение года)

Период окупаемости по проектам X и Y, определенный по статическому методу:

ТокX = 1года + 600/700 = 1,9 года

ТокY= 1года + 200/900 = 1,2 года

Период окупаемости, по проектам рассчитанный с учетом фактора времени:

ТокXmax= 1 года + 629/635 = 1,9 года

ТокXmin= 2 года + 91/585 = 2,2 года

ТокYmax= 1 года + 248/816 = 1,3 года

ТокYmin= 1 года + 338/669 = 1,5 года

Предпочтение следует отдать проекту с более коротким сроком окупаемости.

ЧДx = (600+700+800+900+1000) – 1200 = 2800 тыс. руб.

ЧДy = (1000+900+800+900+1000) – 800 = 2800 тыс. руб.

ЧДДx= (541+568+585+593+594) – 1200 = 1681 тыс. руб.

ЧДДy= (862+669+513+387+286) – 1200 =1517 тыс. руб.

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

ИДx= (541+568+585+593+594) /1200=2,4

ИДy= (952+816+691+576+470) /1200=2,3

Проект X является более привлекательным, т.к. его индекс доходности выше, чем у проекта Y

ВНДX = 5 + Х = 5+24,6= 29,6

ВНДY = 5 + X = 5+32,2 = 37,7

Предпочтение отдается второму проекту .