Светкина Е.А.

ЭУЭм-1-19

**Практическое занятие 5-1**

**Задача**

Внедрение нового оборудования дает возможность инвестору получить годовой денежный поток в размере 1200 руб. После 5 лет работы инвестор планирует продать это оборудование за 5000 руб. Требуемая доходность – 6 % в год. Определите максимальную цену, которую заплатит инвестор за оборудование.

**Решение*:***

Инвестор не заплатит за новое оборудование сумму, большую, чем текущая стоимость будущих доходов от этого оборудования. *Для решения следует рассчитать ЧДД…*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Текущий доход от проекта, тыс. руб. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 6200 |
| Коэффициент дисконтирования 6% | 0,9434 | 0,89 | 0,83962 | 0,79209 | 0,74726 |
| Дисконтированный текущий доход, тыс. руб. | 1132,08 | 1068 | 1007,54 | 950,512 | 4633 |
| Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс. руб. | 1132,08 | 2200,07 | 3207,61 | 4158,13 | 8791,13 |

ЧДД=8791,13 руб.

Ответ: Максимальная цена, которую заплатит инвестор за оборудование составляет 8791 руб.