**Задача**

Внедрение нового оборудования дает возможность инвестору получитьгодовой денежный поток в размере 1200 руб. После 5 лет работы инвесторпланирует 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.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Временной интервал* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| *Денежный поток* | *1200* | *1200* | *1200* | *1200* | *(5000+1200)=6200* |
| *Доходность (6%)* | *0,9434* | *0,89* | *0,8396* | *0,7921* | *0,7473* |
| *Дисконтированный денежный поток* | *1132,08* | *1068* | *1007,52* | *950,52* | *4633,26* |
| *Кумулятивный дисконтированный денежный поток* | *1132,08* | *(1132,08+1068)=2200,08* | *3207,6* | *4158,12* | *8791,38* |

*ЧДД= 1132,08+1068+1007,52+950,52+4633,26=8791,38 руб.*

*Максимальная цена, которую заплатит инвестор за оборудование 8791,38 руб.*