

Ахметгареев К.Д. ч. 3 ЭКПГ-1-17.

Задача №18

$$NPV = \frac{29000}{(1+0,06)^1} + \frac{29000}{(1+0,06)^2} + \frac{29000}{(1+0,06)^3} + \frac{29000}{(1+0,06)^4} + \frac{29000}{(1+0,06)^5} =$$
$$= 122158$$

Задача №19

Таровые купонные выплаты:

$$K_t = N \times K = 2000 \times \frac{15}{100} = 300 \text{ руб.}$$

% по облигации выплачивается ежеквартально в год, следовательно каждые полгода держатель облигации будет получать 150 руб.

В конце 5-го года держатель получит год-овую сумму и получит выплату в виде купона. Рассчитываем текущую рыночную

стоимость облигации:

$$PV = \frac{300}{(1+0,12)^1} + \frac{300}{(1+0,12)^2} + \frac{300}{(1+0,12)^3} + \frac{300}{(1+0,12)^4} + \frac{300}{(1+0,12)^5} = 1081 \text{ руб.}$$

Задача 20

Затраты на ликвидацию:

$$Z_y = 30000 \times 25/100 = 7500$$

Буд. выручка от продажи пред-ия представляет оценочную стоимость активов предприятия за вычетом затрат на ликвидацию,

$$BS = 30 - 3n = 30000 - 7500 = 22500$$

$$B_n = BS / ((1+i)^n)$$

$$B_n = \frac{22500}{(1+0,18)^2} = \frac{22500}{1,3924} = 16159.$$