

Задача. 2. Технічна безпека.

Миколай Синоров, 55б гр., 16/12/9049, СФ, ил. 3<sup>т</sup> курс.

Дано:  $L_b = 30\,000$  лв.

$d = 20\,000$  лв.

$I = 400\,000$  лв.

$L_d = 60\,000$  лв.

бр. роботи = 60 тижня.

Триває:

1. Вредата от разглеждания вид дейност ( $H$ ):

$$H = L_b + d = 30\,000 + 20\,000 = 50\,000 \text{ лв.}$$

2. Чистата полза ( $B$ ):

$$B = I - L_b - H > 0$$

$$B = 400\,000 - 30\,000 - 50\,000 = 320\,000 \text{ лв.}$$

3. Економічний ризик ( $R_u$ )

$$R_u = \frac{H}{B} \cdot 100 = \frac{50\,000}{320\,000} \cdot 100 = 15,63\%$$

4. Економічний обґрунтована безпека:

$$d < I - (L_d + L_b)$$

$$20\,000 < 400\,000 - (60\,000 + 30\,000) = 310\,000 \text{ лв.}$$