

БЖ, практика 3

Вариант: 1

Дано:

$P = 8$ человек

$H = 1$ случай

$D = 32$ дня

Решение

$K_{\text{ч}} = (H * 1000) / P = 1000 / 8 = 125$ - число несчастных случаев на 1000 работников в течении года по среднесписочному составу

$K_T = D / H = 32 / 1 = 32$ - среднее число дней нетрудоспособности на один несчастный случай в течении года

ЗАДАНИЯ

Задача 1. Рассчитать значения показателей частоты и тяжести несчастных случаев на предприятии (цехе, бригаде), среднесписочный состав работающих на котором равен P человек, в течение года произошло H несчастных случаев с общим числом D дней нетрудоспособности.

Параметры	Варианты исходных данных				
	1	2	3	4	5
P , человек	8	35	188	306	820
H , случаев	1	2	2	3	5
D , дней	32	21	47	68	136

Дано:

$$P_1 = 1302 \text{ человек}$$

$$H_1 = 80 \text{ случаев}$$

$$D_1 = 1760 \text{ дней}$$

$$P_2 = 2606 \text{ человек}$$

$$H_2 = 80 \text{ случаев}$$

$$D_2 = 3520 \text{ дней}$$

Решение

$K_{\text{ч}} = (H * 1000) / P$ - число несчастных случаев на 1000 работников в течении года по среднесписочному составу

$$K_{\text{ч}_1} = (80 * 1000) / 1302 = 61.44$$

$$K_{\text{ч}_2} = (80 * 1000) / 3520 = 22.72$$

$K_T = D/H$ - среднее число дней
нетрудоспособности на один несчастный
случай в течении года

$$K_{T_1} = 1760/80 = 22$$

$$K_{T_2} = 3520/80 = 44$$

$K_H = K_q * K_T$ - показатель
нетрудоспособности

$$K_{H_1} = 61.44 * 22 = 1351.68$$

$$K_{H_2} = 22.72 * 44 = 999.68$$

Оценка:

на втором предприятии частота несчастных
случаев меньше, чем на первом;
показатель тяжести больше на втором;
а показатель нетрудоспособности выше у
первого предприятия, чем у второго.

Задача 5. Определить на каком производственном объединении работа по профилактике травматизма за последние 5 лет была организована лучше. В первом объединении среднесписочный состав в течение пятилетки был равен P_1 человек, произошло H_1 несчастных случаев с общим числом D_1 дней нетрудоспособности, а для второго объединения эти показатели соответственно равны P_2 , H_2 и D_2 . Оценку провести на основе сопоставления среднегодового значения показателя несчастных случаев за пятилетку.

Параметры	Варианты исходных данных				
	1	2	3	4	5
P_1 , человек	1302	1618	1863	2876	3267
H_1 , случаев	80	60	50	40	75
D_1 , дней	1760	1590	1460	920	2300
P_2 , человек	2606	1180	3400	2822	5631
H_2 , случаев	80	35	60	40	160
D_2 , дней	3520	1225	2280	880	4160