МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

Практична робота № 5

Основи пожежної безпеки

Виконала

студентка групи ПМО-41

Кравець Ольга

Хід роботи

Варіант 5

Тема: Основи пожежної безпеки.

Мета: Ознайомити студентів з умовами виникнення пожеж, вимогами нормативних документів з питань пожежної безпеки, підходами до вибору первинних засобів пожежогасіння та з умовними позначеннями з питань пожежної безпеки

Завдання 1. Визначити кількість та тип вогнегасників, які необхідні для оснащення одного поверху адміністративної чи громадської будівлі площею S_0 м², на якому у трьох приміщеннях площею S_1 , S_2 , S_3 м² знаходиться сучасна оргтехніка (персональні комп'ютери, ноутбуки, планшети, принтери, сканери, ксерокси, мультифункціональні пристрої тощо).

Варіант	Загальна площа	Площа окремих офісних приміщень, в яких ϵ наявна оргтехніка, м ²		
	поверху, S ₀ ,	перше, Ѕ1	друге, S2	третє, <i>S</i> 3
5	230	40	38	18

Оскільки площа поверху є більше 100 м^2 , то спочатку визначаємо необхідну кількість вогнегасної речовини: $S_0/10 = 230/10 = 23 \text{ кг}$ (на кожні 10 м^2 площі підлоги має припадати 1 кг вогнегасної речовини). Таку кількість вогнегасної речовини забезпечують 2 водяні BB-12 або 2 водопінні BBП-12 або 2 порошкові BП-12 вогнегасники. Вибір типу вогнегасника у цьому випадку визначається економічною доцільністю: вартістю самих вогнегасників та їхнім сервісним обслуговуванням.

Для офісних приміщень вибираємо газові вогнегасники із розрахунку 1 вогнегасник BBK-3,5 на 20 м 2 площі, а для офісного приміщення площею менше 20 м 2 — один газовий вогнегасник BBK-2.

Для першого приміщення маємо, що $S_1/20 = 40/20 = 2$ і це вимагає наявності двох вогнегасників ВВК-3,5;

для другого приміщення маємо, що $S_2/20 = 38/20 = 1,9$ і це вимагає наявності також 2 вогнегасників BBK-3,5;

для третього приміщення маємо $S_3/20 = 18/20 = 0,9$ і це означає, що необхідно 1 газовий вогнегасник ВВК-2.

Висновок. Цей поверх можна оснастити двома водяними ВВ-12, або двома водопінними ВВП-12, або двома порошковими ВП-12 вогнегасниками і додатково офісні приміщення газовими вогнегасниками відповідно:

- перше 2 BBK-3,5;
- друге 2 BBK-3,5;
- третє 1 ВВК-2.

Завдання 2. Ознайомитися зі схемою евакуації на випадок пожежі та інших надзвичайних ситуацій та зарисувати умовні позначення, що використовуються на ній

