**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ**

**ТЕХНОЛОГІЙ І ЗВ’ЯЗКУ**

**Звіт**

**з дисципліни БЖД ОП**

**Практична робота №5**

**на тему: «****Прогнозування та оцінка пожежної обстановки на об'єктах.»**

**Варіант 1**

Виконав: студент 3 курсу, групи ІПЗ-3.04 спеціальності

121 Інженерія програмного забезпечення

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бухта М.М.

Перевірив\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Гинда В,В

**Одеса  2024**

**ЗАВДАННЯ 1**

**Задача:**

Определить протяженность фронта огня и площадь пожаров в населенном пункте, если площадь составляет SM км², а площадь разрушений S пл.р. составляет x% от общей площади города. Сколько пожарных отделений необходимо для ликвидации пожара?

Sм = 290 км²,

S пл.р. = 50%

**Решение:**

- Протяженность фронта огня: 69 км (табл. 1)

- Площадь пожаров: 105 км² (табл. 3)

- Количество пожарных отделений: 1080 единиц (табл. 2)

**ЗАВДАННЯ 2**

**Задача:**

Определить скорость распространения пожара в районах городской застройки с домами IV степени огнестойкости при скорости ветра \(V = 3\) м/с.

IV степень огнестойкости,

V = 3 м/с

**Решение:**

Скорость распространения пожара: 120 - 300 м/ч (табл. 4)

**ЗАВДАННЯ 3**

**Задача:**

Определить возможную пожарную обстановку на территории ОГД и токсичные продукты сгорания.

Ст.вог: I,

Кв: А,

Плотность застройки: 10%,

Избыточное давление: 15 кПа,

Сгораемые материалы: фторопласты

**Решение:**

Токсичные продукты сгорания: фосген (0.005%, 0.25 мг/л) и фторфосген (0.025%, 0.12 мг/л) (табл. 9)