**Практична робота №5**

**Тема. Прилади радіаційної розвідки і дозиметричного контролю. Приклади хімічної розвідки. Оцінка радіаційної і хімічної обстановки.**

**Мета:** Навчити студентів працювати з приладами та правильно інтерпретувати результати і показання приладів.

Теоретичні питання:

1. Класифікація приладів за призначенням та принцип дії приладів радіаційної розвідки.

2. Методи реєстрації та характеристика іонізуючих випромінювань.

3. Одиниці вимдозиіру іонізуючих випромінювань та допустимі дози

4. Вимірювачі (характеристика, будова та принцип дії, де використовується)

* ДП-5А/Б,В/;
* ДП-22В,
* ДП-24,
* ДП 64,
* ІД-1,
* ІД-11,
* ДП-70.
* ДП-3Б.

5. Класифікація, призначення та принцип дії приладів хімічної розвідки.

6. Прилади (характеристика, будова та принцип дії, де використовується)

ВПХР

ПХР

НПХР

ПХР-МВ.

**Презентації:**

1. Характеристика сучасних приладів радіаційної розвідки в Україні
2. Характеристика сучасних приладів радіаційної розвідки за кордоном на прикладі будь-якої країни.
3. Визначення отруйних речовин (ОР) у повітрі за допомогою ПХР.
4. Методи визначення ОР приладом ВПХР у задимленому повітрі.
5. Визначення в повітрі ненебезпечних хімічних речовин (НХР) хлору, аміаку, окису вуглецю, окису азоту за допомогою універсального газосигналізатора УГ-2.
6. Оцінки радіаційної обстановки після:

* ядерного вибуху
* при аварії на АЕС.

1. Оцінка хімічної обстановки та прогнозування наслідків впливу НХР.

**Практична частина**

1. Записати правила вимірювання для радіоактивного, хімічного та біологічного забруднення?
2. Записати методи індикації іонізуючих випромінювань, які використовуються в роботі дозиметричних і радіометричних приладів, які запропоновані у питанні 4.
3. Записати методику проведення оцінки обстановки, яка може скластися на місцевості під час аварії на ХНО.

**Висновок.**