**ПРАКТИЧНА РОБОТА № 7**

***Тема:* Дослідження екологічного стану повітря**

**Мета роботи:** Ознайомитися з приладами, які вимірюють стан атмосферного повітря. Знати методику та відбір проб атмосферного повітря. Вміти визначати вміст токсичних речовин, які містяться в повітря.

**Завдання 1.** Ознайомлення з теоретичними основами приладів, які вимірюють атмосферні забруднення та озон. Зокрема, розкрити такі питання:

1.1. Яким є склад і структура атмосфери та основні забруднювачі повітря?

1.2. Вимірювання атмосферних забруднень.

1.3. Що таке озонова дірка та як вимірюють озон?

**Завдання 2.** Ознайомлення з практичними основами визначення вмісту деяких токсичних речовин у повітрі за допомогою газоаналізатора.

Зокрема, підготувати такі питання:

2.1. Які є методи контролю за станом атмосфери?

2.2. Як проводиться відбір проб атмосферного повітря для аналізу?

2.3. Як проводиться відбір проб повітря способом заповнення посудин обмеженого об’єму?

2.4. Будова та принцип дії приладу для вимірювання концентрацій шкідливих речовин аспіратор АМ-5 з набором індикаторних трубок (газовизначники хімічні ГХ-М).

2.5. Принципи дії газоаналізаторів та діапазон вимірювання.

2.6. Які є головні групи фізико-хімічних та фізичних методів дослідження стану довкілля?

2.7. Як здійснюється визначення вмісту деяких токсичних речовин у повітрі за допомогою газоаналізатора?

2.8. Яким є опис, конструкція та принцип дії універсального газоаналізатору УГ-2?

2.9. Порядок виконання вимірів газоаналізатором УГ-2.

2.10. Визначення вмісту СО, SО2,СО2.

2.11. Аналіз, конструкція та принцип дії різних газоаналізаторів.