**Орієнтовані теми індивідуальних завдань:**

1. ГДК і закордонні регламентації нормативів шкідливих речовин навколишнього природного середовища.
2. Автоматизовані системи контролю забруднення природного середовища, використовувані в Україні (українського та зарубіжного виробництва): застосування, основні вузли, принцип роботи, параметри вимірювання, дозволяюча здатність.
3. Методи відбору проб атмосферного повіртя для лабораторного аналізу. Висота, тривалість, умови відбору проб.
4. Метеорологічні спостереження при відборі проб повітря. Вимір швидкості та напрямку вітру (за допомогою метеостанції М-49, вітромірів, анемометрів, флюгерів, вимпелів та ін.). Приклади виміру і розрахунку.
5. Метеорологічні спостереження при відборі проб повітря. Вимір аологості та температури повітря (за допомогою метеостанції М-49 у лабораторіях типу ПОСТ, аспіраційного психрометра). Приклад виміру і розрахунку.
6. Транскордонний моніторинг.
7. Космічний моніторинг довкілля. Приклади.
8. Гравіметричний метод анілізу в моніторингу довкілля. Приклади методик.
9. Газова хроматографія в моніторингу довкілля. Приклади методик.
10. Абсолютна потенціометрія в моніторингу довкілля. Приклади методик.
11. Вольтамперометрія (полярографічний аналіз) в моніторингу довкілля. Приклади методик.
12. Кондуктометрія в моніторингу довкілля. Приклади методик.
    1. Атомно-емісійний спектральний аналіз у моніторингу довкілля. Приклади методик.
    2. Люмінесцентний аналіз в моніторингу довкілля. Приклади методик.
    3. Хемілюмінесцентний аналіз у моніторингу довкілля. Приклади методик.
    4. Радіометричні методи аналізу концентрацій хімічних сполук/речовин у моніторингу довкілля. Приклади методик.
    5. Біологічні та біохімічні методи аналізу в моніторингу довкілля. Приклади методик.
    6. Хребетні та безхребетні – індикатор стану забруднення довкілля.