**Орієнтовні теми індивідуальних завдань**

1.Оптичні методи в системі діагностики екологічного стану довкілля.

2.Кондуктометричні методи в системі діагностики екологічного стану довкілля. .

3. Газохроматографічні методи в системі діагностики екологічного стану довкілля.

4. Потенціометричні методи в системі діагностики екологічного стану довкілля .

5.Використання напівпровідникових сенсорів газового аналізу для експрес –діагностики екологічного стану довкілля .

6.Реологічні методи для експрес-діагностики екологічного стану грунтів.

7.Використання інструментальної біоіндикації для діагностики екологічного стану довкілля. .

8.Принципи побудови агоритмів експрес –діагностики екологічного стану водного середовища..

9.Методи об’єктивізації інструментальних методів діагностики екологічного стану водного середовища.

10.Узагальнені характеристики принципу дію сучасних методів інструментальної діагностики екологічного стану довкілля..

11. Електрофізичні методи в системі діагностики екологічного стану навколишнього середовища.

12.Специфіка діагностики шумового забруднення довкілля..

13. Специфіка діагностики радіоактивного забруднення навкоишнього середовища.

14.Специфіка діагностики стану забруднення довкілля «електромагнітним смогом».

15.Порівнялня характеристика сучасних методів діагностики стану навколишнього середовища.

16. Комп’ютерізація систем діагностики екологічного стану довкілля.

17.Валеологічні аспекти побудови діючих систем діагностики стану навколишнього середовища.екологчного забруднення регіонів.

18.Основи формування прогностичних моделей оптимізації вибору приладних засобів для конкретних практичних задач реалізації діагностики екологічного стану навколишнього середовища.