**Індивідуальні завдання з предмету «*Фізико-хімічні методи в екології*», спеціальність «Екологія» (ІІ курс)**

1. Рефрактометрія
2. Поляриметрія
3. Коливальна спектроскопія
4. ІЧ-спектроскопія
5. Фур’є-спектроскопія
6. Спектроскопія КР
7. Електронна спектроскопія
8. УФ-спектроскопія
9. Флюоресценція
10. Люмінесцентний аналіз
11. Паперова, тонкошарова хроматографія
12. Ііонообмінна хроматографія
13. Рідинна та газова хроматографія.
14. Гель-фільтрація
15. Мас-спектрометрія
16. Хромато-мас-спектрометрія.
17. ЯМР-спектроскопія
18. Електрогравіметрія
19. Кондуктометрія
20. Потенціометрія
21. Вольтамперометрія
22. Кулонометрія
23. Гравіметрія
24. Аргентометрія
25. Комплексонометрія
26. Тіоціанатометрія
27. Меркурометрія
28. Сульфатометрія та гексаціанофератометрія
29. Перманганатометрія
30. Оксидіметрія
31. Бромометрія та броматометрія
32. Нітритометрія

Вимоги до виконання індивідуальної роботи:

* Робота оформлюється у вигляді презентації, виконується виключно українською мовою у вигляді презентації
* обсяг 15-20 слайдів;

Обов’язкова наявність слайдів за наступними темами:

1. 1 слайд – титульна сторінка з зазначення теми, індивідуальних даних студента і року виконання
2. 2 слайд – план
3. Слайд – характеристика методу
4. Слайд – теоретичні основи методу або особливості методу
5. Слайд – прилади
6. Слайд – блок-схема з поясненням приладів
7. Слайд – переваги методу
8. Слайд – недоліки методу
9. Слайд – метрологічні характеристики методу
10. Слайд – висновки

* Слайд – Необхідно скласти 10 питань, та 10 тестів для самоперевірки за Вашою темою ***(тести з відповідями)***;

1. Слайд – література (кількість проробленої літератури 5-10 джерел, обов’язкова наявність джерел за 2015-2021 рр.).

Інші слайди на вибір студента.

Кількість балів за індивідуальну роботу – 20 балів.