

Код та назва дисципліни	1-102-3-04 Фізико-хімічна експертиза матеріалів та речовин
Рекомендується для галузі знань ² (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей 102, 161, 181
Кафедра (азначати повну назву кафедри)	Кафедра аналітичної хімії та хімічної технології
П.І.П. НПП (за можливості)	канд. хім. наук, доцент Сидорова Л.П.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись) ³	Курс: 3. Семестр: парний. Курс: 4. Семестр: непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити ⁴ (передумови вивчення дисципліни)	Знання і дисциплін: Загальна та неорганічна хімія; Аналітична хімія
Що буде вивчатися	Класифікації сучасних методів аналізу та контролю матеріалів та речовин. Теоретичні основи сучасних інструментальних методів дослідження, аналітичні прилади для реєстрації сигналів в спектроскопічних хроматографічних та електрохімічних методах аналізу. Сучасний стан і тенденції розвитку інструментальних методів - автоматизація, математизація, мініатюризація, перехід до багатокомпонентного аналізу. Теоретичні основи проведення експертиз продукції.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навички проведення експертиз речовин та матеріалів, проведення дослідницької роботи в експертизі нових видів продукції, знання сучасного стану інструментальних методів можуть бути важливими (необхідними) при працевлаштуванні. Здатність використовувати ці знання в професійній діяльності.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Обґрунтовано вибирати інструментальний метод аналізу для рішення конкретних завдань по забезпеченню якості й безпеки аналізованої продукції. Володіти сучасними загальними методами визначення фізико-хімічних показників при експертизі речовин. Здійснювати метрологічну обробку результатів аналітичних вимірювань.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання або практичні проблеми експертизи та контролю матеріалів та речовин, застосовувати елементи теоретичного та експериментального дослідження в професійній діяльності.
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники і монографії, розміщені у віртуальному сховищі даних
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр ⁵	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	