

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-102-3-04 Фізико-хімічна експертиза матеріалів та речовин / Physical and chemical analysis of materials and substances
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей 102 «Хімія», 161 «Хімічні технології та інженерія», 181 «Харчові технології», 014.06 «Середня освіта (Хімія)»
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Аналітичної хімії та хімічної технології
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з 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. 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, монографії, розміщені у віртуальному сховищі даних
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	