

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 1 «МЕТОДИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія) / ОПП «Середня освіта. Хімія»
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1 (1 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 годин, з них: лекц. – 20 год., практ. – 34 год.
Мова викладання	українська
Кафедра	Хімії та технологій
Автори дисципліни	Кандидат фізико-математичних наук; доцент кафедри хімії та технологій Юрченко Оксана Миколаївна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Вивчення теоретичного курсу базується на знаннях, отриманих студентами при вивченні курсів фундаментальної підготовки „Загальна хімія”, „Неорганічна хімія”, „Статистичні та хемометричні методи в хімії”, „Вища математика”.
Що буде вивчатися	Сучасна теорія інформації, методи пошуку, та опрацювання інформації; методика планування, проведення експериментів, збору та обробки експериментальних результатів
Чому це цікаво/треба вивчати	Студенти – ознайомляться з новими інформаційними технологіями, доступними інформаційними ресурсами; – навчатися застосовувати інформаційні технології в наукових дослідженнях; – отримають основні навички роботи з науково-технічною інформацією в галузі хімії, хімічної технології та інших споріднених галузей, – ознайомляться з особливостями зберігання та обробки хімічної інформації в електронному вигляді; – вивчать методи статистичної обробки даних, принципів оцінки придатності результатів. – навчатися обробляти результати і представляти у вигляді різноманітних графіків, діаграм, таблиць – навчатися писати наукові роботи (тези доповідей, реферати, курсові та випускні роботи, статті); – навчатися презентувати результати своїх досліджень
Чому можна навчитися (результати навчання)	Ознайомлення з основами сучасної теорії інформації, навчитися правильно організувати проведення експерименту, здійснювати обробку експериментальних результатів та їх представлення.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Студенти будуть знати: - основні властивості наукової інформації, класифікацію та структуру різноманітних джерел наукової інформації; - правила бібліографічного опису, індексації та класифікації наукової інформації;

	- правила та методи пошуку наукової інформації; - методи опрацювання інформації; - статистичні методи обробки експериментальних даних; - правила запису результатів вимірювань; - форми представлення результатів експерименту з допомогою математичних моделей - статистичні методи планування експерименту Студенти будуть вміти : - правильно планувати експеримент, відібрати проби; - здійснювати статистичну обробку експериментальних даних; - оцінювати достовірність і придатність отриманих результатів; - представляти результати вимірювань різними математичними моделями (лінійний регресійний аналіз, метод найменших квадратів, дисперсійний аналіз і ін.); - впорядковувати дані експерименту, будувати графіки, діаграми, таблиці - представляти результати досліджень у вигляді доповідей, рукописів, статей та ін.
Інформаційне забезпечення та/або web-покликання	Методичні рекомендації до вивчення дисципліни
Здійснити вибір	<u>«ПС-Журнал успішності-Web»</u>