

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 3 «ОСНОВИ АНАЛІЗУ ДАНИХ У ХІМІЇ»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія) / ОПП «Середня освіта. Хімія»
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 (3 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	Органічної хімії та фармації
Автори дисципліни	Кандидат хімічних наук; доцент кафедри органічної хімії та фармації Супрунович Сергій Васильович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідною навчальною базою перед початком вивчення дисципліни є володіння знаннями з наступних дисциплін: інформаційні технології в галузі хімії, вища математика, аналітична хімія.
Що буде вивчатися	Предметом вивчення навчальної дисципліни є дані хімічних досліджень, математичні методи та операції з обробки первинних даних.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення курсу надає можливість студентам набути знання про основні підходи до обробки експериментальних даних.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами навчання є знання про основні методи математичної обробки даних хімічного експерименту.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Після вивчення навчальної дисципліни студент буде знати: основні операції з обробки експериментальних даних: інтерполяція, екстраполяція, диференціювання та інтегрування сигналів, візуалізація результатів. Студент буде вміти: вибрати належний спосіб обробки інформації в залежності від поставленого завдання; одержати з набору даних корисну інформацію.
Інформаційне забезпечення та/або web-покликання	1. Супрунович С.В. Інформаційні технології в професійній діяльності. Дистанційний курс LMS Moodle. ВНУ імені Лесі Українки, 2020 р. URL: http://194.44.187.60/moodle/course/view.php?id=738 2. Супрунович С.В. Хемометрика. / Дистанційний курс Moodle. — СХУ ім. Лесі Українки. — 2014 3. Кормош Ж.О., Супрунович С.В. Модель для прогнозування протолітичних властивостей катіонних барвників // Науковий вісник ВНУ ім. Лесі Українки. Хімічні науки. Випуск 30, 2010.— с. 84–90. 4. ТОВАЖНЯНСКИЙ Л.Л. Вычислительная математика и программирование в химической технологии / Л.Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ. — Х.:НТУ «ХПИ». 2005. — 258 с. 5. Солтис М.М., Закордонський В.П. Теоретичні основи

	процесів хімічної технології / М.М. Солтис, В.П. Закордонський. Львів: ЛНУ ім Івана Франка., 2003, 430 с. 6. Холин Ю.В. Количественный физико-химический анализ комплексообразования в растворах и на поверхности химически модифицированных кремнеземов: содержательные модели, математические методы и приложения / Ю.В. Холин – Харьков: Фолио, 2000, 288 с.
Здійснити вибір	<u>«ПС-Журнал успішності-Web»</u>