

Дисципліна	<b>Вибіркова дисципліна 3 «ОСНОВИ АНАЛІЗУ ДАНИХ У ХІМІЇ»</b>
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія)/Середня освіта. Хімія. 102 Хімія/Хімія. 161. Хімічні технології та інженерія/ Хімічні технології та інженерія.
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2-й курс, 3-й семестр, протяжність: один семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього, з них: лекції / практичні)	5 кредитів; усього 150 год., з них: лекції – 28 год. / практичні – 48 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної хімії та фармації
Автор дисципліни	Супрунович Сергій Васильович, кандидат хімічних наук, доцент
<b>Короткий опис</b>	
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	1. Супрунович С.В. Інформаційні технології в професійній діяльності. Дистанційний курс LMS Moodle. ВНУ імені Лесі Українки, 2020 р. URL: <a href="http://194.44.187.60/moodle/course/view.php?id=738">http://194.44.187.60/moodle/course/view.php?id=738</a> 2. Супрунович С.В. Хемометрика. / Дистанційний курс Moodle. — СНУ 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.

	<p>4. ТОВАЖНЯНСКИЙ Л.Л. Вычислительная математика и программирование в химической технологии / Л.Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ. – Х.:НТУ «ХПИ». 2005. – 258 с.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на веб-сайті факультету</p>	<p><a href="https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii">https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii</a></p>

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)