Код та назва дисципліни	1-А4.06-02 Світ хімії: від природних явищ до індустріальних процесів / The world of chemistry: from natural phenomena to industrial processes
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	Для всіх спеціальностей галузей знань А4, С6, Е1, Е2, Е3, Е4, G1, G13
Кафедра	Фізичної, органічної та неорганічної хімії
П.І.П. НПП *(за можливості)*	Стець Надія Вікторівна
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з хімії
Чому це цікаво/треба вивчати	Значення хімії в житті людини важко переоцінити, адже ці процеси оточують нас всюди: починаючи від елементарного приготування їжі і закінчуючи біологічними процесами в організмі. Ефективне та правильне використання хімічних знань для потреб сучасного технологічного світу дозволить зробити наш світ кращим
Перелік тем з дисципліни	Аналіз хімічних процесів у довкіллі. Принципи «Зеленої хімії» та приклади їх реалізації в європейському суспільстві. Хімічні явища в природі. Хімічне виробництво. Хімічні явища в побуті
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність передбачати наслідки використання хімічних речовин в природі та побуті. Здатність володіти хімічними знаннями як одними з основних фундаментів для формування системних, цілісних знань про природу. Здатність систематизувати уявлення про причинно-наслідкові зв'язки природних та антропогенних процесів, пов'язаних з хімією. Здатність формувати екологічно грамотну поведінку у всіх сферах життя; Здатність характеризувати деякі хімічні виробництва та їхній вплив на навколишнє середовище.
Очікувані результати навчання	Знати хімічні процеси, які відбуваються в природі та житті людини. Знати важливість гармонійної взаємодії людини і природи. Знати правила безпечного поводження з хімічними сполуками та матеріалами в побуті. Вміти використовувати хімічні знання для пояснення шкоди і користі здобутків хімії і хімічної технології для людини і довкілля. Вміти дотримуватись екологічно виваженої поведінки в довкіллі.
Інформаційне забезпечення	1. Шмалєй С.В. Система екологічної освіти в загальноосвітній школі в процесі вивчення предметів природничо-наукового циклу: Монографія. – Херсон: Літера, 2004. – 364 с. 2. Хімічні процеси в природі та побуті. Режим доступу: https://allref.com.ua/uk/skachaty/himichni_yavischa_v_pobuti_prirodi_literaturi 3. Хімічні процеси в побуті: 10 поширених прикладів. Режим доступу: https://futurenow.com.ua/himichni-yavyshha-v-pobuti/ 4. Khan Academy – Chemistry. Режим доступу: https://www.khanacademy.org/science/chemistry
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість	Без обмежень

здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	

Декан хімічного факультету _____ Світлана КОПТЄВА