

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни « ХІМІЯ »</p> <p>Факультет: Хімічних технологій та екології Кафедра: неорганічної хімії Викладач: к.х.н., доцент Китова Д.Є.</p>
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Семестр/тетраметр	
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4,0/120 годин
МЕТА дисципліни	Курс хімії націлений на поширення і поглиблення знань загальних законів хімії, що визначають будову і властивості речовини, а також взаємодію між ними та повинен формувати у студентів науковий світогляд та фундаментальну основу для опанування ними профільних дисциплін.
Чому можна навчитись (Результати навчання)	<p>1.ЗНАТИ:</p> <p>загальні теоретичні положення даної науки з урахуванням сучасних досягнень; загальні поняття, закони хімії; властивості хімічних елементів та їх сполук на основі загальних закономірностей з використанням сучасних уявлень про будову атомів, молекул, теорії хімічних зв'язків;</p> <p>2.ВМІТИ:</p> <p>вільно орієнтуватися в основних класах сполук, складати електронні формули атомів, за положенням в періодичній системі елементів розуміти властивості хімічних елементів та їх сполук, писати рівняння хімічних реакцій, робити стехіометричні розрахунки.</p>
Зміст дисципліни	<p>Змістовий модуль 1. Основні закони хімії.</p> <p>Тема 1.1 Основні поняття та закони хімії.</p> <p>Тема 1.2 Будова атома. Періодичний закон та періодична система. Хімічний зв'язок та будова речовини</p> <p>Тема 1.3 Класифікація та номенклатура неорганічних сполук</p> <p>Тема 1.4 Загальні закономірності перебігу хімічних реакцій</p> <p>Змістовий модуль 2. Хімічні речовини та реакції між ними.</p> <p>Тема 2.1 Розчини електролітів. Електролітична дисоціація. Іонні реакції.</p> <p>Тема 2.2 Окисно-відновні реакції.</p> <p>Тема 2.3 Електродні процеси</p> <p>Тема 2.4 Комплексні сполуки</p> <p>Тема 2.5 Метали</p> <p>Тема 2.6 Неметали</p>
Види занять	Лекції, лабораторні, самостійні заняття

Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Володіння основами знань з хімії та математики, що вивчаються в курсі середньої школи.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тихонов В.І., Третяк С.Ю., Хмарська Л.О. «Основи загальної хімії»: Навчальний посібник для слухачів підготовчого відділення, студентів інженерного напрямку підготовки заочної форми навчання, екстернату та студентів факультету післядипломної . – Д.: ДВНЗ УДХТУ, 2013.- 176 с 2. Берзеніна О.В., Штеменко О.В. «Збірник задач та завдань з «Загальної хімії» : Навчальний посібник. – Д.: ДВНЗ УДХТУ, 2017.- 147 с 3. Методичні вказівки та завдання до лабораторних робіт для студентів І курсу заочної форми навчання Голіченко О.А. Скидан Н.О., Єгорова Д.Є. УДХТУ 2011 4. 2 Методичні вказівки до вивчення теми «Основні класи неорганічних сполук» для студентів І курсу технологічних спеціальностей Єгорова Д.Є. Коваленко І.Л. Третяк С.Ю УДХТУ 2011 5. 3 Методичні вказівки до вивчення теми «Окисно-відновні процеси» для студентів І курсу всіх напрямів підготовки Третяк С.Ю., Єгорова Д.Є. Коваленко І.Л. УДХТУ
Поточний та семестровий контроль	Індивідуальні тестові завдання, диф. залік
Електронний ресурс дисципліни	http://do.udhtu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=1224