

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни « ХІМІЯ »</p> <p><b>Факультет:</b> ХТ та Е <b>Кафедра:</b> неорганічної хімії <b>Викладач:</b> 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	3,0/90 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: 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: 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. Тема 1.1 Основні поняття та закони хімії. Тема 1.2 Будова атома. Періодичний закон та періодична система. Хімічний зв'язок та будова речовини Тема 1.3 Класифікація та номенклатура неорганічних сполук Тема 1.4 Загальні закономірності перебігу хімічних реакцій</p> <p>Змістовий модуль 2. Хімічні речовини та реакції між ними. Тема 2.1 Розчини електролітів. Електролітична дисоціація. Іонні реакції. Тема 2.2 Окисно-відновні реакції. Тема 2.3 Електродні процеси Тема 2.4 Метали</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"> <li>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</li> <li>2. Берзеніна О.В., Штеменко О.В. «Збірник задач та завдань з «Загальної хімії» : Навчальний посібник. – Д.: ДВНЗ УДХТУ, 2017.- 147 с</li> <li>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</li> <li>4. 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</li> <li>5. 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 вимірювальна техніка: Підручник / Є.С. Поліщук, М.М. Дорожовець, В.О. Яцук, В.М. Ванько, Т.Г. Бойко; За ред. проф. Є.С. Поліщука. – Львів: Видавництво «Бескид Біт», 2003. – 544 с.</li> </ol>
Поточний та семестровий контроль	Індивідуальні тестові завдання, диф. залік,
Електронний ресурс дисципліни	-