



**Силабус**  
**навчальної дисципліни**  
**«ХІМІЯ»**  
**Освітньо-професійної програми**  
**«Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»**  
**Галузь знань: 17 «Електроніка та телекомунікації»**  
**Спеціальність: 173 «Авіоніка»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
<b>Курс</b>	другий
<b>Семестр</b>	Денна форма навчання – 3 Заочна форма навчання – 4
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,0 кредити/120 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Загальна хімія
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою викладання дисципліни є вивчення теоретичних основ загальної хімії, як однієї з фундаментальних природничих наук, знання яких необхідні для творчої діяльності будь-якого спеціаліста. Під час вивчення дисципліни студенти отримають знання про фізико-хімічні процеси, які відбуваються в природі, зможуть використати одержані знання, а також навички самостійного виконання експериментів та узагальнення спостережень у майбутній діяльності.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Автономно отримувати нові знання в своїй предметній та суміжних областях з різних джерел для ефективного розв'язання спеціалізованих задач професійної діяльності. Знати та дотримуватись правил, норм і процедур з питань авіаційної безпеки, інженерної психології та ергономіки, охорони праці та навколишнього середовища при виконанні експлуатаційних процедур з компонентами авіоніки.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації. Уміння думати абстрактно, конкретно і узагальнено, аналізувати та синтезувати. Уміння оцінювати, підтримувати та підвищувати якість виконуваної роботи Здатність забезпечувати заходи з охорони навколишнього середовища, охорони праці та техніки безпеки під час виконання процедур технічного обслуговування і ремонту компонентів авіоніки.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Атомно-молекулярна теорія, будова атома, хімічний зв'язок, закономірності перебігу реакцій, розчини, окисно-відновні процеси і реакції.

	<p><b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття, самостійна робота.</p> <p><b>Методи навчання:</b> пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, проблемного викладення, дослідницький.</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	Вища математика, Фізика
<b>Пореквізити</b>	Електронні компоненти авіоніки, Електротехнічні та радіотехнічні основи авіоніки,
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p><b>Навчальна та наукова література:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Степаненко О.М., Рейтер Л. Г., Ледовських В. М., Іванов С. В. Загальна та неорганічна хімія — ч. 1 – К.: Педагогічна преса, 2002.—518с.</li> <li>2. Романова Н.В. Загальна та неорганічна хімія - К.: Вища шк., 1998. - 432с.</li> <li>3. Григор'єва В.В., Самійленко В.М., Сич А.М. Загальна хімія. К.: Вища школа, 1991 – 431 с..</li> <li>4. Кириченко В. І. Загальна хімія: практикум :навч. посіб. – Хмельницький: ХНУ, 2011. – 303 с.</li> <li>5. Левітін Є. Я., Бризицька А. М., Ключова Р. Г. Загальна та неорганічна хімія – Вид. „Нова книга”, 2003 – 464 с.</li> <li>6. Цветкова Л. Б. Загальна хімія: теорія і задачі: навч. посіб. Ч 1. – Львів: Новий світ, 2011. – 399 с.</li> <li>7. Басов В. П., Родіонов В. М. Хімія: навч. посіб - 8-е вид. – К.: Каравела, 2017. – 340 с.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Мультимедійна аудиторія для проведення лекцій та аудиторія для проведення практичних занять.(12 корпус)
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	3 семестр – диференційний залік.
<b>Кафедра</b>	Хімії і хімічної технології
<b>Факультет</b>	Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
<b>Викладач(і)</b>	<p><b>Левченко Сергій Володимирович</b></p> <p><b>Посада:</b> доцент кафедри хімії і хімічної технології</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук</p> <p><b>Вчене звання:</b> -</p> <p><b>Профайл викладача:</b></p> <p><b>Тел.: 0679953619</b></p> <p><b>E-mail: serhii.levchenko@npp.nau.edu.ua</b></p> <p><b>Робоче місце: 12.216</b></p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Дисципліна універсальна
<b>Лінк на дисципліну</b>	