



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

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	2
Семестр	Денна форма навчання – 3 Заочна форма навчання – 4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4.0/120
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Загальна хімія
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	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.
Чому можна навчитися (результати навчання)	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.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	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.

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