

Зав. кафедри ЗНХ
Алла КОРОГОДСЬКА

ПЛАН
лабораторних робіт з курсу «Хімія» для студентів інституту «Енергетики, електроніки та електромеханіки» Е- 126 а, б, в, г, д, к, ц, вдсг на осінній семестр 2026/2027 навчального року

№	Дата проведення занять по 1-му і 2-му тижнях	Тема занять	Домашні завдання
1	01.09 -11 .09	Основні прийоми роботи у хімічній лабораторії. Тема 1. Класи неорганічних сполук та основні хімічні закони.	Методичні вказівки кафедри
2	15.09 - 25.09	Тема 2. Будова атомів елементів ПСЕ та їх іонів. ПЗ. Тема 3. Поняття про хімічний зв'язок	
3	29.09 -18.09	Тема 4. Енергетика хімічних процесів. ПЗ.	
4	13.10 – 23.10	Тема 5. Швидкість хім. реакцій та хімічна рівновага. ЛЗ	
5	27.10 – 06.11	Тема 6-7. Реакції в розчинах електролітів. Гідроліз солей. Теорія електролітичної дисоціації. ЛЗ. Самостійна робота (Ср) вдома за темами 1-7. Видача завдань для написання рефератів	
6	10.11 – 20.11	Тема 8. Окисно-відновні реакції. ЛЗ.	
7	24.11 – 04.12	Тема 9. Електрохімічні процеси: схеми гальванічних елементів. Електроліз водних розчинів електролітів. ЛЗ.	
8	08.12 -18.12	Тема 10-12. Властивості металів. Корозія та захист від корозії ЛЗ СР. Колоквіум за темами 8 – 11. Електрохімічні явища та процеси	
	21.12 – 26.12	Заліковий тиждень	

ПЗ – практичні заняття. ЛЗ – лабораторні заняття.

Література.

1. Загальна хімія : навчальний посібник [Електронний ресурс] / А. М. Корогодська, І. В. Асєєва, В. І. Булавін, [та ін.] ; за заг. ред. А. М. Корогодської, 3-є вид. перероб. та доп ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 403 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91083>
2. Практикум з основ загальної хімії для організації лабораторних, семінарських занять і самостійної роботи з дисципліни “Загальна хімія” [Електронний ресурс] / В. І. Булавін [та ін.] ; НТУ “ХПІ”. - 3-тє вид., допов. та виправ. - Електрон. текст. дані. - Харків : НТУ “ХПІ”, 2023. – 150 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/44744/3/Book_2017_Bulavin_Praktykum_z_osnov_zahalnoi%20khimii.pdf
3. Методичні вказівки кафедри ЗНХ

Бальна система оцінювання знань та умінь студентів з курсу «Хімія»

Реферат -25 бал.

Захист лаб. робіт 5 бал x 8 = 40 бал.

Ср. по темам 1-7 15 бал

Мах-100 бал. x 0,8 = 80бал. Залік-20бал.

Колоквіум 20бал.

ЛЕКТОР

доц. каф. ЗНХ Степанова Ірина Ігорівна