

План
лабораторних робіт з курсу «Хімія» для студентів інституту «Енергетики,
електроніки та електромеханіки» E-124в, ц, E-124са ,св ,сг, сд, E-224са, E-724са
на осінній семестр 2024/2025 навчального року

№ п/п	Дати проведення занять. І-й тиждень, середа	Тема занять	Домашні завдання
1	04.09.24.	Основні прийоми роботи у хімічній лабораторії. Тема 1. Класи неорганічних сполук та основні хімічні закони.	Методичні вказівки кафедри
2	18.09.24	Тема 2. Будова атомів елементів ПСЕ та їх іонів. ПЗ. Тема 3. Хімічний зв'язок	
3	02.10.24	Тема 4. Енергетика хімічних процесів. ПЗ.	
4	16.10.24	Тема 5. Швидкість хім. реакцій та хімічна рівновага. ЛЗ	
5	26.10. 24 <i>субота</i>	Тема 6-7. Реакції в розчинах електролітів. Гідроліз солей. ЛЗ	
		Колоквіум за темами 1-7. Самостійна домашня робота. Видача завдань для написання рефератів	
6	30.10.24	Тема 8. Окисно-відновні реакції. ЛЗ.	
7	13.11.24	Тема 9. Електрохімічні процеси: схеми гальванічних елементів; Електроліз водних розчинів електролітів. ЛЗ.	
8	27.11.24	Тема 10-12. Властивості металів. Корозія та захист від корозії ЛЗ	
9	Залік	Залікова контрольна робота за темами 8 – 12 «Електрохімічні явища та процеси»	

ПЗ – практичні заняття. ЛЗ – лабораторні заняття.

Література.

1. 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”, 2017. - 150 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/44744/3/Book_2017_Bulavin_Prahykum_z_osnov_zahalnoi%20khimii.pdf
2. Загальна хімія : навч. посібник / Булавін В. І. [та ін.] ; заг. ред. Булавін В. І. ; НТУ “ХПІ”. - Харків : ФОП Бровін О. В., 2019. - 376 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/44735/3/Book_2019_Bulavin_Zahalna_khimiia.pdf
3. Загальна хімія : навчальний посібник для студентів технічних спеціальностей/ Укладачі : Назарко І.С., Вічко О.І.–Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2019. –192с.
4. Загальна та неорганічна хімія:підручник / В. І. Гомонай, С. С. Мільович. - Вінниця:Нова книга, 2016. - 448 с.
5. Методичні вказівки кафедри ЗНХ ХНТУ «ХПІ»

Зав. кафедри ЗНХ

доц. д.т.н. Корогодська А.М.

Лектор

доц. каф. ЗНХ Степанова Ірина Ігорівна