



План

лабораторно-практичних робіт з курсу „Загальна хімія” (4 кредити) для студентів денної форми навчання спеціальності G3 – «Електрична інженерія» для груп Е-126л, Е-226-абвг, Е-326-аб та спеціальності J7 - «Залізничний транспорт» групи Е-726-а на осінній семестр 2026/2027 навчального року

№	Дата	Найменування теми	Завдання для практичних робіт
1	01.09-13.09	Основні прийоми безпечної роботи в хімічній лабораторії. Властивості основних класів неорганічних сполук. Генетичний взаємозв'язок класів неорганічних сполук. ТС	1) стор. 53-59
2	14.09-27.09	Будова атомів елементів періодичної системи та їх іонів. ТС	1) стор. 71-75
3	28.09-11.10	Хімічний зв'язок, будова, геометрична форма та полярність найпростіших молекул. ТС	1) стор. 106-110
4	12.10-25.10	Термодинаміка хімічних процесів. ТС <i>Контрольна робота № 1 за темами 1-4.</i> <i>Видача розрахункового домашнього завдання</i>	1) стор. 133-136 [4]
5	26.10-08.11	Водні розчини електролітів. Гідроліз солей. ЛЗ	1) стор. 202-212
6	09.11-22.11	Окисно-відновні реакції. ЛЗ	1) стор. 257-269
7	23.11-08.12	Електрохімічні процеси: схеми гальванічних елементів; електроліз водних розчинів та розплавів електролітів. ТС	1) стор. 288-292
8	09.12-20.12	Хімічні властивості металів. ЛЗ <i>Контрольна робота № 2 за темами 5-8.</i> <i>Захист розрахункового домашнього завдання</i>	1) стор. 311-312
	21.12-27.12	<i>Підсумково-заліковий тиждень.</i>	

ЛЗ – лабораторне заняття, ТС – теоретичний семінар;

1) – за номером власного варіанту

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. Волобуєв М. М. Загальна хімія: авторський лекційний курс : навч. посібник / М. М. Волобуєв, А. М. Корогодська ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 174 с. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79842>
3. Хімія в таблицях, схемах, визначеннях, питаннях та відповідях [Текст] : навч. посібник / Л. Б. Цветкова. - 5-те вид., стер. - Київ : Каравела, 2020. - 114 с.
4. Методичні вказівки до організації самостійної роботи та виконання індивідуального розрахункового завдання дисципліни "Хімія" : для студентів спец.: "Галузеве машинобудування", "Прикладна механіка", "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка", "Енергетичне машинобудування", "Залізничний транспорт", "Автомобільний транспорт", "Цивільна безпека" денної та дистанційної форм навчання / уклад.: І. І. Степанова, А. М. Корогодська, І. В. Асєєва ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 41 с. URI <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/99804>

Бальна система оцінок знань та умінь студентів з курсу «Загальна хімія»

А - 90-100 бал.

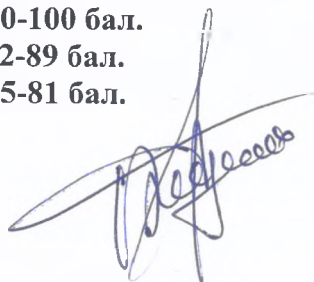
Д - 64-74 бал.

В - 82-89 бал.

Е - 60-63 бал.

С - 75-81 бал.

Лектор



проф. Рищенко І.М.