

## План

лабораторно-практичних робіт з курсу „Загальна хімія” (4 кредити) для студентів денної форми навчання спеціальності 141 - «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для груп Е-224-в,г, Е-324-б та спеціальності 273 - «Залізничний транспорт» групи Е-724а на осінній семестр 2024/2025 навчального року

| № | Дата        | Найменування теми   | Завдання для практичних робіт   |
|---|-------------|---|---------------------------------|
| 1 | 12.09       | Основні прийоми безпечної роботи в хімічній лабораторії. Властивості основних класів неорганічних сполук. Генетичний взаємозв'язок класів неорганічних сполук. ТС | 1) стор. 48-57                  |
| 2 | 26.09       | Будова атомів елементів періодичної системи та їх іонів. ТС   | 1) стор. 69-74                  |
| 3 | 28.09       | Хімічний зв'язок, будова, геометрична форма та полярність найпростіших молекул. ТС  | 1) стор. 101-105                |
| 4 | 10.10       | Термодинаміка хімічних процесів. ТС <i>.Видача розрахункового домашнього завдання.</i>  | 1) стор. 128-132                |
| 5 | 24.10       | Водні розчини електролітів. Гідроліз солей. ЛЗ  | 1) стор. 197-207                |
| 6 | 07.11       | Окисно-відновні реакції. ЛЗ   | 1) стор. 249-261                |
| 7 | 21.11       | Електрохімічні процеси: схеми гальванічних елементів; електроліз водних розчинів та розплавів електролітів. ТС  | 1) стор. 279-282                |
| 8 | 02.12       | Хімічні властивості металів. ЛЗ<br><i>Захист розрахункового домашнього завдання.</i>  | 5) т. 14, с. 145,<br>3.1,5,8,10 |
|   | 04.12-08.12 | <i>Підсумково-заликовий тиждень.</i>  |                                 |

ЛЗ - лабораторне заняття, ТС - теоретичний семінар;  
1) - за номером власного варіанту

### ЛІТЕРАТУРА

1. Загальна хімія / За ред. В.І. Булавина. - Харків: ФОП Бровін О.В., 2019.- 379 с.
2. Шульгін В.І. Хімія.- Харків: Фоліо, 2014.- 958 с..
3. Луцевич Д.Д. Хімія,- К.: Знання, 2012.- 592 с.
4. Голубєв А.В. Хімія,- К.: Кондор, 2013.- 578 с..
5. Методичні вказівки до практичних робіт з загальної хімії (для студентів усіх спеціальностей) / Під. Ред.. В.В. Приседського.- Донецьк: ДонНТУ, 2005,- 183 с.

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

А - 90-100 бал.  
В - 82-89 бал.  
С - 75-81 бал.  
Д - 64-74 бал.  
Е - 60-63 бал.

Лектор

проф. Рищенко І.М.