

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Зав. кафедри ЗНХ

Алла КОРОГОДСЬКА

ПЛАН

лабораторних та практичних занять з курсу «Загальна та неорганічна хімія. Ч.1» для студентів групи ХТ-126к на осінній семестр 2026/2027 навчального року

№	Дата	Найменування теми
1	2.09	Тема 1. Головні закони хімії. Визначення молярної маси еквівалента металу <i>(лабораторна робота)</i>
2	9.09	Тема 2. Хімічні властивості найважливіших класів неорганічних сполук <i>(лабораторна робота)</i>
3	16.09	Тема 3. Будова атомів елементів періодичної системи та їх простих іонів
4	23.09	Тема 4. Утворення та властивості хімічного зв'язку, геометрична форма найпростіших молекул
5	30.09	Тема 5. Енергетика хімічних реакцій, розрахунки теплового ефекту й оптимальних параметрів процесу
6	7.10	Тема 6. Швидкість хімічних реакцій. Хімічна рівновага та умови її зсуву <i>(лабораторна робота)</i>
7	14.10	Тема 7. Приготування розчинів заданої концентрації. Твердість води <i>(лабораторна робота)</i>
	21.10	Колоквіум за темами 1-6. Видача розрахункового завдання
8	28.10	Тема 8. Реакції обміну в розчинах електролітів. Гідроліз солей <i>(лабораторна робота)</i>
9	4.11	Тема 9. Утворення і властивості комплексних сполук <i>(лабораторна робота)</i>
10	11.11	Тема 10. Типи і напрямки окисно-відновних реакцій <i>(лабораторна робота)</i>
11	18.11	Тема 11. Електрохімічні процеси: хімічні джерела струму
12	25.11	Тема 12. Електроліз розплавів та водних розчинів електролітів
13	2.12	Тема 13. Загальні хімічні властивості металів <i>(лабораторна робота)</i>
14	9.12	Тема 14. Корозійна поведінка металів та методи протикорозійного захисту <i>(лабораторна робота)</i>
	16.12	Колоквіум за темами 7-14. Захист індивідуальних завдань

Література

1. Волобуєв М.М. Загальна хімія: авторський лекційний курс: навч. посібник / М.М. Волобуєв, А.М. Корогодська. – Харків: НТУ "ХПІ", 2024. – 174 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79842>
2. Загальна хімія: навчальний посібник [Електронний ресурс] / А.М. Корогодська, І.В. Асеева, В.І. Булавін, [та ін.]; за заг. ред. А.М. Корогодської, 3-є вид. перероб. та доп. – Харків, 2025. – 407 с. – <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91083>
3. Булавін В. І., Волобуєв М. М., Корогодська А. М., Крамаренко А. В., Рищенко І. М. Основи загальної хімії: практичний курс : навч. посібник ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". 2-е вид. перероб. та доп. Харків : НТУ ХПІ, 2026. 198 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/105138>
4. Практикум з основ загальної хімії для організації лабораторних, семінарських занять і самостійної роботи з дисципліни "Загальна хімія" [Електронний ресурс] / В.І. Булавін [та ін.]. - 3-тє вид., допов. та виправ. - Харків : НТУ "ХПІ", 2017. - 150 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44744>

Розподіл балів для оцінювання успішності студента

Колоквіуми	Лабораторні роботи	Індивідуальне завдання	Разом	Іспит	Сума
2×20=40	2×14=28	16	84	16	100