

ПЛАН

лабораторних та практичних занять з курсу «Загальна та неорганічна хімія» для студентів груп ХТ-125са, св, сг на осінній семестр 2025/2026 навчального року

№	Дата	Найменування теми
1	4.09	Тема 1. Головні закони хімії. Визначення молярної маси еквівалента металу <i>(лабораторна робота)</i>
2	11.09	Тема 2. Хімічні властивості найважливіших класів неорганічних сполук <i>(лабораторна робота)</i>
3	18.09	Тема 3. Будова атомів елементів періодичної системи та їх простих іонів
4	25.09	Тема 4. Утворення та властивості хімічного зв'язку, геометрична форма найпростіших молекул
5	27.09 (сб)	Тема 5. Енергетика хімічних реакцій, розрахунки теплового ефекту й оптимальних параметрів процесу
6	2.10	Тема 6. Швидкість хімічних реакцій. Хімічна рівновага та умови її зсуву <i>(лабораторна робота)</i>
7	9.10	Тема 7. Приготування розчинів заданої концентрації. Твердість води <i>(лабораторна робота)</i>
	16.10	Колоквіум за темами 1-6. Видача розрахункового завдання
8	23.10	Тема 8. Реакції обміну в розчинах електролітів. Гідроліз солей <i>(лабораторна робота)</i>
9	30.10	Тема 9. Утворення і властивості комплексних сполук <i>(лабораторна робота)</i>
10	1.11 (сб)	Тема 10. Типи і напрямки окисно-відновних реакцій <i>(лабораторна робота)</i>
11	6.11	Тема 11. Електрохімічні процеси: хімічні джерела струму
12	13.11	Тема 12. Електроліз розплавів та водних розчинів електролітів
13	20.11	Тема 13. Загальні хімічні властивості металів <i>(лабораторна робота)</i>
14	27.11	Тема 14. Корозійна поведінка металів та методи протикорозійного захисту <i>(лабораторна робота)</i>
	1.12 (пн)	Колоквіум за темами 7-14. Захист індивідуальних завдань

Література

- 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>
- 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>
- Булавін В.І., Волобуєв М.М., Корогодська А.М., Крамаренко А.В., Рищенко І.М. Загальна хімія (практичний курс): Навч. посібник (в авторській реакції). – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 145 с. <http://web.kpi.kharkov.ua/onch/wp-content/uploads/sites/24/2022/10/posobie.pdf>
- 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