

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Зав. кафедри ЗНХ
Алла КОРОГОДСЬКА



ПЛАН

лабораторних робіт з курсу «Хімія» для студентів груп **МІТ 925 са, сба, сбб, св, сг; МІТ-1025 сб, св, сг; МІТ-1125сб** на осінній семестр 2025/2026 навчального року

№	Дата	Найменування теми
1	03.03	Правила роботи в хімічній лабораторії та ТБ. Тема 1. Основні поняття та закони хімії.
2	10.03	Тема 2. Властивості найважливіших класів неорганічних сполук.
3	14.03(сб)	Тема 3. Будова атомів елементів ПСЕ. Періодичний закон.
4	17.03	Тема 4. Кількісні характеристики розчинів. Твердість води.
5	24.03	Тема 5. Реакції у розчинах електролітів.
6	31.03	Тема 6. Розрахунки термодинамічних параметрів хімічних процесів.
7	07.04	Тема 7. Швидкість хімічної реакції. Хімічна рівновага та умови її зсуву (принцип Ле-Шательє).
8	14.04	Колоквіум № 1 за матеріалами тем 1-7. Видача індивідуальних розрахункових завдань
9	18.04(сб)	Тема 8. Реакції гідролізу солей.
10	21.04	Тема 9. Окисно-відновні реакції.
11	28.04	Тема 10. Електрохімічні процеси – гальванічні елементи.
12	05.05	Тема 11. Електрохімічні процеси – електроліз.
13	12.05	Тема 12. Хімічні властивості металів.
14	19.05	Тема 13. Корозія металів.
15	23.05	Тема 14. Способи протикорозійного захисту.
16	26.05	Колоквіум № 2 за матеріалами тем 9-15. Захист індивідуальних розрахункових завдань

Бальна оцінка різних видів навчання

Екзамен	16 бали
Лабораторні роботи	2 б. х 14 = 28 бали
Індивідуальне домашнє завдання	16 балів
Колоквіуми	20 б. х 2 = 40 балів
МАКСИМАЛЬНО	100 балів

Лектор



доц. Проскуріна В.О.

Література

1. 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.

<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 ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 407 с.

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91083>

3. Окисно-відновні реакції [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / М. М. Волобуєв [та ін.] ; НТУ "ХПІ". – Електрон. текст. дані. – Харків : Панов А. М., 2021. – 70 с.

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53988>

4. Електрохімічні процеси та системи [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / М. М. Волобуєв [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – 2-ге вид., допов. і перероб. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 64 с.

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79840>

5. Система стандартів з організації навчального процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання. СТЗВО-ХПІ-3.01-2025.

<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2025/06/STZVO-HPI-3.01-2025-2.pdf>

6. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів за темою "Хімічна термодинаміка" [Електронний ресурс] : для студ. хімічних спец. денної та заочної форм навчання / НТУ "ХПІ" ; уклад.: М. М. Волобуєв, Т. П. Ярошок, В. О. Проскуріна. - Електрон. текст. дані. - Харків : НТУ "ХПІ", 2025. - 37 с.

http://web.kpi.kharkov.ua/onch/wp-content/uploads/sites/24/2025/10/Volobuyev_Himichna_termodinamika_2025.pdf