

ПЛАН

лабораторних занять з курсу «Загальна та неорганічна хімія» для студентів груп МІТ-124, 824 на осінній семестр 2024/2025 навчального року

№	Дата	Найменування теми
1	06.09	Тема 1. Правила роботи у хімічній лабораторії та ТБ. Основні закони хімії. Визначення молярної маси еквіваленту металу.
2	13.09	Тема 2. Властивості основних класів неорганічних сполук.
3	20.09	Тема 3. Будова атомів елементів періодичної системи та їх іонів.
4	27.09	Тема 4. Утворення та властивості хімічного зв'язку, геометрична форма найпростіших молекул.
5	04.10	Тема 5. Хімічна термодинаміка.
6	05.10 (сб)	Тема 6. Хімічна кінетика. Рівновага та умови її зсуву.
	11.10	Колоквіум за темами 1-6. Видача розрахункового завдання
7	18.10	Тема 7. Реакції у розчинах електролітів та гідроліз солей.
8	25.10	Тема 8. Утворення і властивості комплексних сполук.
9	01.11	Тема 9. Окисно-відновні реакції.
10	08.11	Тема 10. Електрохімічні процеси: хімічні джерела струму.
11	09.11 (сб)	Тема 11. Електрохімічні процеси: електрохімічні реактори.
12	15.11	Тема 12. Хімічні властивості металів.
13	22.11	Тема 13. Корозія металів.
	29.11	Колоквіум за темами 7-13. Захист індивідуальних завдань
14	03.12(вівт)	Тема 14. Хімічні властивості неметалів.

Література

1. Хімія елементів: авторський лекційний курс / М.М. Волобуєв, М.В. Ведь. – Харків: НТУ "ХПІ", 2019. – 200 с.
2. Загальна хімія: навчальний посібник / В.І. Булавін, Т.В. Школьнікова, М.В. Ведь та ін. – 2-ге вид., переробл. та доповн. – Харків: ФОП Бровін О.В., 2019. – 379 с.
3. Основи загальної хімії: навчальний посібник / В.І. Булавін, А.М. Бутенко, М.М. Волобуєв. – Харків: НТУ "ХПІ", 2008. – 192 с.
4. Основи загальної хімії: підручник для вищих навчальних закладів / В.І. Телегус, Д.І. Бодак. – Львів: Вища школа, 2000. – 424 с.
5. Практикум з основ загальної хімії для організації лабораторних, семінарських занять і самостійної роботи / В.І. Булавін, Т.П. Ярошок, М.В. Ведь та ін. – Харків: НТУ "ХПІ", 2017. – 150 с.

Розподіл балів для оцінювання успішності студента

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

Лектор

Проскуріна Валерія Олегівна