

**П Л А Н**

практичних робіт для студентів груп МІТ – 325 а, в, г. на весняний семестр 2025/2026 р.

№	Дата	Найменування теми
1	06.03.26	Тема 1. Правила безпечної роботи у хімічній лабораторії. Основні закони хімії та розрахунки по ним.
2	13.03.26	Тема 2. Властивості основних класів неорганічних сполук. Генетичний взаємозв'язок класів неорганічних сполук.
3	20.03.26	Тема 3. Будова атома. Періодичний закон і періодична система елементів.
4	27.03.26	Тема 4. Утворення та властивості хімічного зв'язку, геометрична форма найпростіших молекул.
5	03.04.26	Тема 5. Термодинаміка хімічних процесів.
6	04.04.26	Тема 6. Швидкість хімічних реакцій та хімічна рівновага.
7	10.04.26	Контрольна робота №1 за темами 1-6. Видача індивідуального розрахункового завдання.
8	17.04.26	Тема 7-8. Загальні властивості розчинів. Визначення твердості води.
9	24.04.26	Тема 9-10. Реакції іонного обміну у розчинах електролітів. Гідроліз солей.
10	01.05.26	Тема 11. Утворення та властивості координаційних сполук.
11	08.05.26	Тема 12. Окисно-відновні реакції.
12	09.05.26	Тема 13. Хімічні властивості металів.
13	15.05.26	Тема 14. Електрохімічні процеси: хімічні джерела струму.
14	22.05.26	Тема 15. Електроліз водних розчинів та розплавів електролітів.
15	29.05.26	Тема 16. Корозійна поведінка металів та захист від корозії.
16	02.06.26	Контрольна робота за темами 9-16. Захист індивідуального розрахункового завдання.

Література

1. Методичні вказівки до виконання індивідуального розрахункового завдання з дисципліни «Хімія» для студентів освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності: «Матеріалознавство» денної та дистанційної форм навчання / Асєєва І. В., Мельник Т. В. – Харків: НТУ "ХПІ", 2025. 46 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/86156>

2. Загальна хімія: навчальний посібник для студентів хіміко-технологічних спеціальностей денної та дистанційної форм навчання / А. М. Корогодська, І. В. Асєєва, В. І. Булавін, та ін.; за заг. ред. А. М. Корогодської. 3-є вид. перероб. та доп. – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. 407 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91083>

3. Методичні вказівки і контрольні завдання до організації самостійної роботи з дисципліни «Хімія» для студентів спеціальностей «Прикладна механіка», «Галузеве машинобудування», «Енергетичне машинобудування», «Залізничний транспорт», «Метрологія і інформаційно-вимірвальна техніка», «Автомобільний транспорт» денної та дистанційної форм навчання / Уклад. І. В. Асєєва, Т. В. Мельник, – Харків: НТУ «ХПІ», 2025. 40 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/92551>

Бальна оцінка знань та умінь студентів з курсу «Хімія»

Відвідування лекцій 8 x 2 = 16 балів

Контрольна робота 20 x 2 = 40 балів

ІРЗ 16 балів

Захист практичних робіт 14 x 2 = 28 балів

Максимальна сума балів за семестр – 100 балів

90 – 100 Відмінно А

82 – 89 Добре В

75 – 81 Добре С

64 – 74 Задовільно D

60 – 63 Задовільно E

Лектор



доц. Ірина АСЄЄВА