

План
лабораторних робіт з курсу «Хімія» для студентів інституту
МІТ -523, МІТ – 623, МІТ- 723
на весінній семестр 2023/2024 навчального року

| № | Дата | Тема | Дом. Зав |
|----|----------|---|-------------------------|
| 1 | 08.03.24 | Основні прийоми роботи у хімічній лабораторії. Тема 1. Основні закони хімії.ПЗ | Метод. вказівки кафедри |
| 2 | 15.03.24 | Тема 1.1 Властивості основних класів неорганічних сполук. ЛЗ. | |
| 3 | 22.03.24 | Тема 2.3 Будова атомів елементів ПСЕ та їх іонів. ПЗ. Хімічний зв'язок, геометрична форма і полярність молекул хімічних речовин. ПЗ. | |
| 4 | 29.03.24 | Тема 4. Енергетика хімічних процесів. ПЗ. | |
| 5 | 30.03.24 | Тема 5. Швидкість хім. реакцій та хімічна рівновага. ЛЗ. | |
| 6 | 05.04.24 | Тема 6. Реакції в розчинах електролітів. ЛЗ | |
| 7 | 12.04.24 | Тема 7. Гідроліз солей. ЛЗ | |
| | | Колоквіум за темами 1 -6. Самостійна робота. | |
| 8 | 19.04.24 | Тема 8. Окисно-відновні реакції. ЛЗ. Визначення тем для реферату | |
| 9 | 26.04.24 | Тема 9.(1) Електрохімічні процеси: схеми гальванічних елементів. | |
| 10 | 03.05.24 | Тема 9(2). Електроліз водних розчинів електролітів ЛЗ | |
| 11 | 04.05.24 | Тема 10. Хімічні властивості металів. ЛЗ. | |
| 12 | 10.05.24 | Тема 11. Корозійна поведінка металів в агресивних середовищах. ЛЗ | |
| 13 | 17.05.24 | Тема 12. Захист металів від корозії ЛЗ | |
| 14 | 24.05.24 | Колоквіум за темами 7 – 12. Здача рефератів на перевірку. | |
| 15 | 31.05.27 | Тема 13. Визначення твердості води. Експрес аналіз ПММ. ЛЗ. | |
| 16 | 04.06.24 | Захист реферату. | |

ПЗ – практичні заняття. ЛЗ – лабораторні заняття.

Література.

- Загальна та неорганічна хімія: підручник / В. І. Гомонай, С. С. Мільович. - Вінниця: Нова книга, 2016. - 448 с.
- Практикум з основ загальної хімії для організації лабораторних, семінарських занять і самостійної роботи з дисципліни "Загальна хімія" [Електронний ресурс] / В. І. Булавін [та ін.] ; НТУ "ХПІ". - 3-тє вид., допов. та виправ. - Електрон. текст. дані. - Харків : НТУ "ХПІ", 2017. - 150 с.
http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/44744/3/Book_2017_Bulavin_Praktykum_z_osnov_zahalnoi%20khimii.pdf
- Загальна хімія : навч. посібник / Булавін В. І. [та ін.] ; заг. ред. Булавін В. І. ; НТУ "ХПІ". - Харків : ФОП Бровін О. В., 2019. - 376 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/44735/3/Book_2019_Bulavin_Zahalna_khimiia.pdf
- Методичні вказівки кафедри ЗНХ ХНТУ «ХПІ»

А – 5, В - «4+» С – «4», Д – «3+», Е - «3».
 90-100 бал- 85-89 бал 75-84 бал. 64-74бал. 60-63 бал.

Реферат 25 бал.
 Захист лабораторних робіт 3x13 = 39 бал.
 Контрольна робота Кр1 (теми 1-6) 16 бал.
 Колоквіум (підсумковий) 20 бал.
 Σ =100бал. Коефіцієнт =0,8 . Іспит 20 бал.