

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 13 «Механічна інженерія» зі спеціальності 131 «Суднобудування»
Спеціалізація (освітня програма) – Суднові енергетичні установки та устаткування**

«Хімія»

**90 годин / 3 кредити ЕКТС
(30 годин лекцій, 15 годин лабораторних занять)**

Завдання для самостійної роботи

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|--------------|---|------------------------|
| 1 | Основні хімічні поняття та закони хімії. Фундаментальні, газові та стехіометричні закони. | 3 |
| 2 | Будова атома. | 3 |
| 3 | Періодичні властивості елементів і їх сполук. | 3 |
| 4 | Хімічний зв'язок | 3 |
| 5 | Термохімія. | 3 |
| 6 | Основи хімічної термодинаміки. | 3 |
| 7 | Хімічна кінетика та рівновага. | 3 |
| 8 | Основні поняття теорії розчинів. Закони ідеальних розчинів. | 3 |
| 9 | Розчини електролітів Гідроліз солей. Добуток розчинності. | 3 |
| 10 | ОВР. Електродні процеси. Електродні потенціали. | 3 |
| 11 | Гальванічні елементи. | |
| 12 | Електроліз. | 3 |
| 13 | Корозія металів | 3 |
| 14 | Захист металів від корозії | 3 |
| 15 | Будова металів і їх сполук. Комплексні сполуки. | 3 |
| Разом | | 45 |