

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

**з дисципліни
«ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ»**

Практичні заняття, годин – 30

Викладач – Лисенко Т.В.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1.		
4	Заняття 1. Термодинамічна можливість хімічної корозії Визначення можливості протікання хімічної корозії	Знати хімічну корозію металів. Вміти здійснювати розрахунки. Навчитися визначати чи протікає процес хімічної корозії в металах. Навчитися визначати щільність захисної плівки, що утворилась в результаті хімічної корозії.
4	Заняття 2. Швидкість хімічної корозії Визначення середньої і дійсної швидкості хімічної корозії	Знати швидкість хімічної корозії. Вміти здійснювати розрахунки. Навчитися визначати показник зміни маси, об'ємний показник корозії, глибинний показник корозії, механічний показник корозії.
4	Заняття 3. Вплив температури на швидкість хімічної корозії Знайти рівняння температурної залежності	Вміти здійснювати розрахунки. Навчитися визначати енергію активації процесу в дослідному інтервалі температур. Навчитися знаходити рівняння температурної залежності.
Змістовий модуль 2.		
4	Заняття 4. Розрахунок прямих і непрямих втрат від корозії. Моделювання процесу ліквідації аварійних ситуацій, викликаних корозійними процесами, і розрахунок прямих і непрямих втрат від корозії.	Знати прямі та непрямі втрати від корозії. Вміти здійснювати розрахунки. Навчитися моделювати ситуацію, пов'язану з відновленням обладнання після порушення його працездатності в результаті дії корозії.
4	Заняття 5. Розрахунок електрохімічного корозійного процесу. Визначення межі значень оборотних потенціалів металів	Знати термодинамічну можливість електрохімічної корозії, корозію з кисневою та водневою деполаризацією. Навчитися визначати межі значень оборотних потенціалів металів.
4	Заняття 6. Швидкість електрохімічного корозійного	Вміти знаходити максимальний корозійний струм, а також давати

	процесу Визначення швидкості електрохімічної корозії та співвідношення катодної і анодної фаз.	йому кількісну характеристику до кількісної характеристики деполяризаційних процесів
--	--	--