

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**
з дисципліни «Корекційна обробка теплоносіїв ТЕС»
практичні заняття, годин – 16
Викладач – Кардасевич О.О.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
<u>Змістовий модуль 1</u>		
2	Заняття 1. Розчинність твердих та газових домішок у воді 1. Засвоєння поняття «розчинність» домішок 2. Використання добутку розчинності для розрахунку концентрацій та оцінки вірогідності відкладень домішок 3. Вивчення закону Генрі та його використання	Придбання навичок по розв'язанню задач, у яких розраховується розчинність твердих домішок та газів у воді.
<u>Змістовий модуль 2</u>		
2	Заняття 2. Корозія металу та відкладення на поверхнях нагріву обладнання ТЕС 1. Розрахунки корозії конструкційних матеріалів 2. Розрахунки інтенсивності відкладень	Закріпити знання про корозію металу та впливу на її інтенсивність різних факторів. Отримати навички розв'язання задач, які передбачають розрахунки інтенсивності відкладень шляхом послідовних наближень
<u>Змістовий модуль 3</u>		
2	Заняття 3. Перехід домішок у пару та пристрої по запобіганню цього процесу 1. Розрахунки осаджувальної сепарації 2. Розрахунки промивки пари 3. Розрахунки сепараційних пристроїв	Придбати навички по розв'язанню задач, що дозволяють визначати якість пари
<u>Змістовий модуль 4</u>		
2	Заняття 4. Розрахунки сходинок випаровування 1. Розрахунок концентрації домішок у чистому відсіку 2. Розрахунок концентрації домішок	Придбання навичок по розв'язанню задач, що дозволяють розрахувати основні показники сходинок випаровування та покращення якості пари

	у солевому відсіку 3. Розрахунок якості пари при сходячковому випаровуванні	
Змістовий модуль 5		
2	Заняття 5. Розрахунки складу конденсату у конденсаторі 1.Присоси охолоджувальної води у конденсаторі. 2.Кількісна оцінка концентрацій домішок у конденсаті 3.Питома електропровідність та рН конденсату	Придбання навичок по розв'язанню задач з розрахунком складу конденсату в конденсаторі
Змістовий модуль 6		
2	Заняття 6. Розрахунки складу парогазової суміші у гріючі камері пароводяних підігрівачів. 1.Визначення парціальних тисків неконденсуючих газів у паровій камері підігрівачів 2.Знаходження концентрацій окремих газів у парогазовій суміші, яка видаляється із підігрівачів	Придбання вмін по розв'язанню задач з розрахунком складу парогазової суміші у гріючі камері пароводяних підігрівачів та у суміші, яка видаляється
Змістовий модуль 7,8		
2	Заняття 7. Витрати реагентів, які використовуються для корекції стану теплоносіїв. 1. Розрахунок дози та витрат аміаку 2. Розрахунок дози та витрат гідразину 3. Розрахунок доз та витрат епураміну 4. Розрахунок доз та витрат кисню	Отримати навички по розв'язанню задач пов'язаних з знаходженням доз корегуючих реагентів для блоків ТЕС на докритичні та надкритичні параметри
Змістовий модуль 9, 10		
2	Заняття 8. Розрахунки зміни складу природних домішок по тракту блоків ТЕС з барабанными та прямоїчними котлами. 1. Зміна складу конденсату у ПНТ. 2. Зміна складу домішок у воді котла. 3. Зміна складу домішок у парі, що утворюється у котлі.	Придбання навичок по розв'язанню задач з розрахунком зміни складу природних домішок у обладнанні ТЕС.