

## ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

### з дисципліни «Внутрішньокотлові процеси»

**практичні заняття, годин – 16**

**Викладач – Воїнов О.П.**

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1. ТЕПЛОВИЙ РОЗРАХУНОК ТОПКИ		
4	Заняття 1. Отримання даних для виконання курсової роботи. Вибір способу шлаковідведення. Вибір вугільнопомелкових млинів. Вибір температури гарячого повітря та кількостей рівнів підігрівача повітря.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- підготовка даних для виконання курсового проекту;</li> <li>- отримання навичок по вибору вугільнопомелкових млинів;</li> <li>- отримання навичок по вибору температури гарячого повітря та кількостей рівнів підігрівача повітря ПК.</li> </ul>
2	Заняття 2. Розбивка газоходу на ділянки. Вибір величини присосів повітря. Розрахунок об'ємів повітря і продуктів згоряння. Розрахунок ентальпій повітря і продуктів згоряння.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отримання навичок по розбивки газоходу ПК на ділянки та вибір величин присосів повітря;</li> <li>- отримання навичок по розрахунку об'ємів повітря та продуктів згоряння;</li> <li>- отримання навичок по розрахунку ентальпій повітря та продуктів згоряння.</li> </ul>
2	Заняття 3. Визначення коефіцієнта корисної дії парового котла. Визначення витрати палива.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отримання навичок по розрахунку коефіцієнта корисної дії парового котла;</li> <li>- отримання навичок по розрахунку витрати палива парового котла.</li> </ul>
2	Заняття 4. Визначення геометричних розмірів топки. Тепловий розрахунок топки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отримання навичок по визначенню розмірів топки парового котла;</li> <li>- отримання навичок по тепловому розрахунку топки.</li> </ul>
Змістовий модуль 2. РОЗРАХУНОК КОНТУРУ ЦИРКУЛЯЦІЇ		
2	Заняття 5. Побудування розрахункової схеми контуру циркуляції з креслення котла-прототипу.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отримання навичок по визначенню геометрії контуру циркуляції.</li> </ul>
2	Заняття 6. Визначення термодинамічних характеристик робочого тіла та геометричних характеристик контуру циркуляції.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отримання навичок по визначенню термодинамічних характеристик робочого тіла та геометричних характеристик контуру циркуляції.</li> </ul>
2	Заняття 7. Розрахунок рухомого та корисного напорів циркуляції. Розрахунок гідравлічних витрат у контурі циркуляції.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отримання навичок по визначенню рухомого та корисного напорів циркуляції та розрахунку гідравлічних витрат у контурі циркуляції.</li> </ul>
2	Заняття 8. Визначення дійсного значення швидкості циркуляції. Розрахунок кратності циркуляції.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отримання навичок з та визначенні дійсного значення швидкості циркуляції та розрахунку кратності циркуляції.</li> </ul>