

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
з дисципліни «РЕЖИМИ РОБОТИ ТЕС»

Практичні заняття, годин – 14
Викладач – проф. Арсірій В. А.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1. – ОСОБЛИВОСТІ РЕЖИМІВ РОБОТИ ТЕС і ТЕЦ		
1	Заняття 1. Методи представлення параметрів і характеристик роботи ТЕС і ТЕЦ.	Знати – Методи представлення параметрів роботи енергетичного устаткування. Навчитися – вибирати пріоритетні параметри роботи енергетичного устаткування. Вміти – аналізувати показники роботи енергетичного устаткування.
2	Заняття 2. Використання документації та характеристик обладнання з метою оптимізації режимів роботи ТЕС і ТЕЦ	Знати – правила експлуатації обладнання ТЕС і ТЕЦ. Форми представлення характеристик основного та допоміжного обладнання. Переваги та недоліки систем електричної та теплової генерації. Навчитися – розраховувати техніко-економічні показники варіантів навантаження ТЕС і ТЕЦ. Вміти – вибирати найбільш доцільні режими роботи обладнання.
3	Заняття 3. Забезпечення максимального і часткового навантаження енергоблоків ТЕС.	Знати – Методи представлення параметрів роботи енергетичного обладнання ТЕС. Навчитися – вибирати пріоритетні регулювання параметрів роботи енергетичного устаткування. Вміти – аналізувати показники роботи енергетичного устаткування.
4	Заняття 4. Забезпечення максимального і часткового теплового та електричного навантаження енергоблоків ТЕЦ.	Знати – Методи представлення параметрів роботи енергетичного обладнання ТЕЦ. Навчитися – вибирати пріоритетні регулювання параметрів роботи енергетичного обладнання ТЕЦ. Вміти – аналізувати показники роботи енергетичного обладнання і ТЕЦ в цілому.
Змістовий модуль 2. МЕТОДИ ПРЕДСТАВЛЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ЕНЕРГООБЛАДНАННЯ		
5	Заняття 5 Прямі та зворотні методи побудови енергетичного балансу обладнання ТЕС і ТЕЦ.	Розуміти – традиційні методи представлення режимів роботи ТЕС і ТЕЦ. Навчитися – скласти баланс енергетичних устаткувань. Вміти – аналізувати отримані результати роботи енергетичних підприємств.
6	Заняття 6. Фізичні та чисельні методи моделювання режимів роботи енергообладнання.	Знати – переваги фізичних та чисельних методів моделювання. Навчитися – розраховувати ефективність роботи обладнання в різних режимах роботи Вміти – вибирати найбільш доцільні режими роботи енергетичних систем
7	Заняття 7. Перспективи використання нових методів регулювання потужності обладнання ТЕС і ТЕЦ	Вміти – аналізувати різні методи регулювання потужності обладнання ТЕС і ТЕЦ Розуміти – які переваги та недоліки мають різні системи електричної та теплової генерації. Навчитися – розраховувати техніко-економічні показники для різних варіантів режимів роботи.