

ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ
з дисципліни «РЕЖИМИ РОБОТИ ТЕС»

Лабораторні заняття, годин – 16
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		
2	Заняття 1. Особливості 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. Розробка та використання документації та характеристик обладнання з метою оптимізації роботи ТЕС і ТЕЦ	Знати – правила експлуатації обладнання ТЕС і ТЕЦ. Форми представлення характеристик основного та допоміжного обладнання. Навчитися – розраховувати техніко-економічні показники варіантів навантаження ТЕС і ТЕЦ. Вміти – вибирати найбільш доцільні режими роботи обладнання.
2	Заняття 3. Виконання аналізу ефективності забезпечення максимального і часткового навантаження енергоблоків.	Знати – Методи представлення параметрів роботи енергетичного обладнання ТЕС. Навчитися – вибирати пріоритетні способи регулювання параметрів роботи устаткування. Вміти – аналізувати показники роботи енергетичного устаткування.
2	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		
2	Заняття 5 Прямі та зворотні методи побудови енергетичного балансу обладнання ТЕС і ТЕЦ.	Розуміти – традиційні методи представлення режимів роботи ТЕС і ТЕЦ. Навчитися – складати баланс параметрів роботи енергетичних устаткувань. Вміти – аналізувати отримані результати роботи енергетичних підприємств.
2	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
2	Заняття 7. 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.

2	Заняття 8 Розробка режимних карт робочих параметрів енергетичних блоків ТЕС та ТЕЦ	<p>Вміти - вибирати найбільш доцільні режими роботи обладнання ТЕС та ТЕЦ.</p> <p>Розуміти – як складати тепловий баланс котлів, турбін та допоміжного обладнання енергоблоків.</p> <p>Навчитися – аналізувати економічні показники для різних варіантів роботи основного та допоміжного обладнання енергоблоків ТЕС та ТЕЦ.</p>
---	--	--