

**ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ
з дисципліни «ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ ТЕС ТА ТЕЦ»**

лабораторні заняття, годин – 30

Викладач – Арсірій В.А.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1. ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ РЕЖИМИ РОБОТИ КОТЛА		
Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
8	Заняття 1. Випробування опалювального котла	Знати – знати технологічні режими роботи котла та схему приладів до іспиту Вміти – проводити нагляд та вимір параметрів Навчитися – аналізувати результати експерименту
4	Заняття 2. Оцінка економічності процесу згоряння газу	Навчитися – аналізувати процеси згоряння Розуміти – проблеми, пов'язані з експлуатацією устаткування, яке спалює газ
Змістовий модуль 2. ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ РЕЖИМИ РОБОТИ ДОПОМІЖНОГО ОБЛАДНАННЯ КОТЛА		
4	Заняття 3. Випробування димососу опалювального котла	Розуміти – як допоміжне обладнання впливає на економічні показники Навчитися – проводити випробування допоміжного обладнання
4	Заняття 4 Дослідження режимів роботи теплового насоса	Вміти – вибирати найбільш доцільні режими роботи обладнання. Навчитися – розраховувати економічні показники для різних варіантів
4	Заняття 5 Дослідження процесів теплообміну та гідродинаміки у скрубєрній установці	Розуміти – процеси теплообміну та гідродинаміки у скрубєрі Навчитися – скласти тепловий баланс для випадка, коли має місце фазове перетворення теплоносія
2	Заняття 6. Дослідження роботи елеваторного вузла	Знати – призначення та роботу елеватора у системі опалювання промислового будинку Вміти – вибирати характеристики елеватора згідно режиму опалювання
4	Заняття 7. Дослідження роботи водяного підігрівача	Знати-призначення такого типу підігрівачів, їх роботу Навчитися – на підставі результатів вимірювань визначати теплову потужність підігрівача та його конструктивні параметри