

**ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ
з дисципліни «Турбіни ТЕС, ТЕЦ та АЕС»**

**лабораторні заняття, годин – 30
Викладач – Мазуренко А.С.**

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1.		
2	Заняття 1. Конструкція проточної частини активної турбіни. Визначення зазорів.	Знати – конструкцію енергетичної парової турбіни Вміти – аналізувати характер проточної частини турбіни Навчитися – вимірювати зазори в проточній частині та в кінцевих ущільненнях
8	Заняття 2. Аеродинамічні характеристики турбінних решіток. Профільні втрати	Навчитися – методиці визначення аеродинамічних характеристик Вміти – Обробляти та аналізувати результати експериментальних досліджень на аеродинамічному стенді Навчитися - проводити аеродинамічні випробування та визначення профільних втрат
8	Заняття 3. Геометричні характеристики решіток. Кінцеві втрати	Навчитися – методиці визначення геометричних характеристик Вміти – аналізувати вплив основних факторів на кінцеві втрати Навчитися - проводити аеродинамічні випробування з метою визначення кінцевих втрат
Змістовий модуль 2.		
6	Заняття 4. Статичне балансування ротору турбіни. Центрування роторів.	Розуміти – Важливість якісного статичного та динамічного балансування роторів турбін та їх центровки Навчитися – виконувати статичне балансування на стенді та центровку за полумуфтами Вміти – аналізувати отримані результати
4	Заняття 5. Конструкція газотурбінної установки. Визначення особливостей її схеми	Знати – особливості конструкції газотурбінної установки Навчитися – аналізувати схему ГТУ на базі вивчення перетину турбіни, компресору та камер згорання Вміти – користуватись методами зворотнього проектування