

**ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «ТЕПЛОТЕХНІЧНІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ»

лабораторні заняття, годин – 16

Викладач – Корольов О.В.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст лабораторного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1 МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ТЕПЛОТЕХНІЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.		
4	Заняття 1. Визначення динамічних характеристик термопар	Дослідження динамічних характеристик термопар ХА та ХК. Виявити їх вплив на точність вимірювання
4	Заняття 2 . Визначення продуктивності компресора за швидкістю набору тиску в ресивері	Визначити перехідний процес підйому тиску в ресивері компресора, визначити механічну потужність і витрату компресора, оцінити ККД компресора
Змістовий модуль 2. ЗАСАДИ ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ СТЕНДІВ		
4	Заняття 3 Визначення критичного теплового потоку по пережогу поверхні теплообміну (burnout)	Експериментальне і розрахункове дослідження критичних теплових потоків при теплообміні в великому обсязі, за методом пережога поверхні теплообміну
4	Заняття 4. Дослідження термоакустичних коливань в обігриваються каналах	Отримати навички роботи на дослідному стенді з вивчення теплогідравлічних процесів у нагрітих каналах активної зони. Експериментальне вивчення основних характеристик термоакустичних коливань (Так) на фізичних моделях каналів реакторів типу ВВЕР (обігриваються трубках).