

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
з дисципліни «ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ І ЕНЕРГОАУДИТ»**

практичні заняття, годин – 16

Викладач – Климчук О.А.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Семестровий модуль 1.		
4	Практичне заняття 1. Аналіз теплоенергетичної системи промислового підприємства. Синтез ТЕСПІ металургійного комбінату та аналіз потоків енергоресурсів.	Набуття практичних навичок синтезу та аналізу теплоенергетичних систем промислових підприємств.
4	Практичне заняття 2. Аналіз паливно-енергетичного балансу підприємства. Побудова робочих процесів парових компресійних установок та визначення основних показників роботи установки.	Здобуття практичних навичок побудови процесу роботи парокompресійної холодильної установки на T-s діаграмі. Набути навичок розрахунків основних показників парокompресійної холодильної установки.
Семестровий модуль 2.		
4	Практичне заняття 3. Визначення економії палива за рахунком використання теплових ВЕР відходячих газів. Проведення аналізу енергетичної та розімкнутої схем використання теплоти відходячих газів з оцінкою економії палива.	Набуття навичок оцінювання енергетичної ефективності використання теплоти ВЕР відходячих газів з метою попереднього підігріву повітря та генерації теплоносіїв.
4	Практичне заняття 4. Розрахунки та вибір утилізаційного обладнання. Розрахунки основних характеристик підігрівачів, котлів-утилізаторів та вибір за їх допомогою стандартного обладнання.	Набуття навичок вибору сучасного обладнання за допомогою розрахункових інженерних методик.