

**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
<b>Семестровий модуль 1.</b>		
4	Практичне заняття 1. <b>Аналіз теплоенергетичної системи промислового підприємства.</b> Синтез ТЕСПІ металургійного комбінату та аналіз потоків енергоресурсів.	Набуття практичних навичок синтезу та аналізу теплоенергетичних систем промислових підприємств.
4	Практичне заняття 2. <b>Аналіз паливно-енергетичного балансу підприємства.</b> 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.
<b>Семестровий модуль 2.</b>		
4	Практичне заняття 3. <b>Визначення економії палива за рахунком використання теплових ВЕР відходячих газів.</b> 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. <b>Розрахунки та вибір утилізаційного обладнання.</b> Розрахунки основних характеристик підігрівачів, котлів-утилізаторів та вибір за їх допомогою стандартного обладнання.	Набуття навичок вибору сучасного обладнання за допомогою розрахункових інженерних методик.