

## ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ»

практичні заняття, годин – 14

Викладач – Климчук О.А.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
<b>Семестровий модуль 1. Аналіз паливно-енергетичного балансу підприємства.</b>		
2	Заняття 1. <b>Аналіз теплоенергетичної системи промислового підприємства.</b> Синтез ТЕСПП металургійного комбінату та аналіз потоків енергоресурсів.	Набуття практичних навичок синтезу та аналізу теплоенергетичних систем промислових підприємств.
2	Заняття 2. <b>Аналіз паливно-енергетичного балансу підприємства.</b> Визначення складових енергобалансу.	Визначення енергоресурсів, які використовуються або їх доцільно використовувати.
2	Заняття 3. <b>Визначення ефективності використання ВЕР надмірного тиску.</b>	Набуття навичок оцінювання ефективності використання ВЕР надмірного натиску технологічної установки крекінг-виробництва
<b>Семестровий модуль 2. Розробка заходів, щодо підвищення енергоефективності підприємства.</b>		
4	Заняття 4. <b>Визначення економії палива за рахунком використання теплових ВЕР відходячих газів</b> Проведення аналізу енергетичної та розімкненої схем використання теплоти відходячих газів з оцінкою економії палива.	Набуття навичок оцінювання енергетичної ефективності використання теплоти відходячих газів з метою попереднього підігріву повітря та генерації теплоносіїв.
4	Заняття 5. <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.