

**ПЛАН  
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ  
з дисципліни «ТЕРМОВОЛОГІСНА ОБРОБКА МАТЕРІАЛІВ»**

**практичні заняття, годин – 30**

**Викладач – Климчук О.А.**

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
<b>Семестровий модуль 1.</b>		
6	Практичне заняття 1. <b>Аналіз основних процесів обробки вологого повітря за допомогою I-d-діаграми.</b> Аналіз процесу нагріву, охолодження повітря у рекуперативному теплообміннику. Процеси тепломасообміну між повітрям та водою. Процес змішування.	Придбання навичок роботи з I-d-діаграмою.
4	Практичне заняття 2. <b>Розрахунок параметрів сушіння повітрям.</b> Визначення вологості матеріалу. Визначення параметрів повітря. Визначення вологості повітря за допомогою психрометру.	Оволодіння інженерними методиками щодо розрахунків параметрів сушки повітрям.
6	Практичне заняття 3. <b>Розрахунок параметрів сушіння топковими газами.</b> Визначення витрат теплоти на процес сушіння. Визначення витрат палива.	Оволодіння інженерними методами визначення параметрів процесу сушіння топковими газами.
<b>Семестровий модуль 2.</b>		
4	Практичне заняття 4. <b>Розрахунок конвективних сушарок.</b> Вибір типу сушарки. Визначення продуктивності, тривалості сушіння, витрат сушарного агенту, витрат теплоти, коефіцієнту використання теплоти, допоміжного обладнання.	Оволодіння сучасними методиками розрахунково-проектних робіт, використаних в сушарній техніці.
4	Практичне заняття 5. <b>Визначення основних енерготехнологічних параметрів сушіння в конвективних сушарках.</b> Складання матеріального та теплового балансів сушарки. Визначення ККД сушарки.	Придбання навичок визначення теплоенергетичних характеристик процесу сушіння.
6	Практичне заняття 6. <b>Визначення основних енерго-технологічних параметрів сушіння в конвективних сушарках.</b> Визначення основних характеристик процесу сушіння та економії палива за рахунок використання ВЕР.	Придбання знань щодо сучасних підходів підвищення енергетичної ефективності процесів сушіння.