

**Розширений план лекцій за дисципліною**  
**«Теплотехнічне обладнання підприємств»**

Модуль № 1. Сушіння матеріалів та виробів. Сушильні пристрої.	
Тема 1. Основи розрахунку процесу сушіння	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Закономірності та основні періоди процесу сушіння</li><li>2. Визначення витрат тепла та повітря для сушіння</li><li>3. Визначення витрат тепла та суміші димових газів з повітрям для сушіння</li><li>4. Тепловий баланс процесу сушіння</li></ol>
Тема 2. Сушильні пристрої технології ТНСМ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Класифікація, призначення, вибір конструкції сушарки</li><li>2. Сушарки для сушіння сировинних матеріалів. Барабанні, пневматичні, труби - сушарки</li><li>3. Тунельні сушарки для сушіння виробів ТНСМ</li><li>4. Сушарки для сушіння виробів ТНСМ за швидкісними режимами. Конвеєрні сушарки</li></ol>
Модуль № 2. Випалювальні пристрої технології ТНСМ	
Тема 3. Теплові режими печей ТНСМ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Температура та тривалість випалу виробів та матеріалів в печах ТНСМ</li><li>2. Теплообмін в робочому просторі печей безперервної дії</li><li>3. Теплові баланси печей. Визначення витрати палива</li><li>4. Класифікація, призначення, вибір типу і конструкції печей ТНСМ</li></ol>
Тема 4. Печі ТНСМ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Печі періодичної дії. Призначення, основні конструктивні елементи</li><li>2. Печі безпосереднього нагріву виробів продуктами згоряння. Тунельні печі</li><li>3. Печі посереднього нагріву виробів продуктами згоряння. Муфельні печі</li><li>4. Печі швидкісного випалу виробів. Конвеєрні печі</li></ol>