

**Розширений план лекцій за дисципліною  
«Хімічна технологія вогнетривів і теплоізоляційних матеріалів»**

<i>Модуль 1. Вогнетриви на основі оксидів та їх сполук</i>	
Тема 1. Алюмосилікатні вогнетриви.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характеристика сировинних матеріалів.</li> <li>2. Мулітові вогнетриви.</li> <li>3. Мулітокорундові вогнетриви.</li> <li>4. Корундові вогнетриви.</li> </ol>
Тема 2. Магній- та цирконійвмісні вогнетриви.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характеристика сировинних матеріалів.</li> <li>2. Периклазові вогнетриви.</li> <li>3. Форстеритові вогнетриви.</li> <li>4. Цирконійвмісні вогнетриви.</li> </ol>
<i>Модуль 2. Неформовані та безкисневі вогнетриви</i>	
Тема 3. Теплоізоляційні (в тому числі волокнисті) вогнетриви, мертелі, обмазки, набивні маси.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теплоізоляційні вогнетриви.</li> <li>2. Волокнисті вогнетривкі матеріали.</li> <li>3. Мертелі, обмазки.</li> <li>4. Набивні маси.</li> </ol>
Тема 4. Вуглецьвмісні та безкисневі вогнетриви.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вуглецеві вогнетриви.</li> <li>2. Графітошамотні вогнетриви.</li> <li>3. Карбідкремнієві вогнетриви.</li> <li>4. Безкисневі вогнетриви.</li> </ol>
<i>Модуль 3. Механічне обладнання підприємств з виробництва вогнетривів</i>	
Тема 5. Особливості формування вогнетривів з порошкових мас.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процеси, що відбуваються при пресуванні порошкових мас. Двостадійне пресування.</li> <li>2. Обладнання для статичного пресування напівфабрикатів.</li> <li>3. Особливості пресування на механічних пресах.</li> <li>4. Кінематична схема пресу КПУ-12,5.</li> </ol>
Тема 6. Об'ємна та поверхнева теорії помелу матеріалів.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструкція щоківих дробарок. Основні технічні характеристики.</li> <li>2. Схема та принцип дії бігунів. Основні розрахункові дані бігунів.</li> <li>3. Основні розрахункові дані валкових дробарок.</li> <li>4. Молоткові та конусні дробарки. Схема устрою та принципи дії. Основні технічні характеристики.</li> </ol>