

# УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



## СИЛАБУС

### БК 15.2 Сучасні технології та проектні рішення в хімічній технології

<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова дисципліна професійної підготовки
<b>Код та назва спеціальності</b>	161 – хімічні технології та інженерія
<b>Назва освітньої програми</b>	Хімічні технології палива та вогнетривів
<b>Освітній ступінь</b>	магістр
<b>Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)</b>	Загальний обсяг дисципліни 90 год. Кредити – 3.
<b>Терміни вивчення дисципліни</b>	1 (перший) / 2(другий)
<b>Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення</b>	Металургійного палива та вогнетривів (МПВ)
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Лектор ( викладач(і))</b>	 <p>д.т.н., професор Малий Євген Іванович E-mail e.i.malyi@ust.edu.ua <a href="https://nmetau.edu.ua/ru/mdiv/i2010/p-2/e2131">https://nmetau.edu.ua/ru/mdiv/i2010/p-2/e2131</a> УДУНТ ДМетІ кім 325</p>
<b>Передумови вивчення дисципліни</b>	Передумовами вивчення дисципліни є базові знання з хімії, фізики, процесів і апаратів хімічної промисловості
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	надати майбутнім керівникам виробництв з хімічної технології та науковим працівникам з цієї технології знання з інноваційних технологій виробництва вогнетривких матеріалів, а також навчити застосовувати ці знання під час розробки, узгодження та затвердження проектно-конструкторської документації на підприємствах.
<b>Очікувані результати навчання</b>	Критично осмислювати наукові концепції та сучасні теорії хімічних процесів та хімічної інженерії, застосовувати їх при проведенні наукових досліджень та створенні інновацій; оцінювати технічні і

	економічні характеристики результатів наукових досліджень, технологій та обладнання хімічних виробництв; практичні навички до потреб установ хімічного виробництва
<b>Зміст дисципліни</b>	Розділи 1. Підготовка сировини для виробництва вогнетривких виробів 2. Проектування виробництва вогнетривких виробів 3. Складання проектно-кошторисної документації проекту
<b>Контрольні заходи та критерії оцінювання</b>	Контрольні роботи, диференційний залік
<b>Політика викладання</b>	Оцінювання кожного розділу здійснюється за 12 бальною шкалою. Оцінювання розділ 1-3 здійснюється за результатами виконання контрольної роботи у тестовій формі. Семестрова оцінка формується за результатами контрольної роботи як середнє арифметичне визначених за 12-бальною шкалою оцінок усіх розділів з подальшим переведенням до 100-бальної шкали за визначеною методикою
<b>Засоби навчання</b>	Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу для проведення інтерактивних лекцій та спеціального обладнання для виконання лабораторних та практичних робіт.
<b>Навчально-методичне забезпечення</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ковтун Г.П., Вережкін А.А. Наноматеріали: технології і матеріалознавство: Обзор. – Харків: ННЦ ХФТИ, 2010. – 73 с.</li> <li>2. Семченко Г.Д. Неформовані огнеупори: Учебное пособие. – НТУ «ХПИ», 2007. – 303 с.</li> <li>3. Теоретичні основи технології кераміки та скла. Процеси і методи керамічної технології : навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» спеціалізації «Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів»/ КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: І.С. Суббота, Л.М. Спасьонова. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 124 с.</li> <li>4. Хімічна технологія кераміки: підручник для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія»/ І.С. Суббота, Л.М. Спасьонова, В.Ю. Тобілко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 178 с.</li> <li>5. Будников П.П. Химия и технология окисных и силикатных материалов - К.: Наукова думка, 1970.- 520 с.</li> <li>6. Крупа А.А., Городов В.С. Хімічна технологія керамічних матеріалів.-К: Вища школа, 1990.-399с.</li> <li>7. Пісчанська В.В., Платонова Н.В. Технологія неформованих вогнетривких матеріалів: Конспект лекцій. – Дніпро: НМетАУ, 2018. – 50 с.</li> </ol>