

# УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



## СИЛАБУС

### БК 14.2 Проектування хіміко-технологічних систем в нафтохімічному виробництві

<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 паливних 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 сировинних матеріалів до ректифікації 2. Проектування нафтохімічного виробництва 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>	1. Чалый Е.Ф. Технология углеграфитовых материалов. - М.: Metallurgizdat, 1965. - 304с. 2. Химическая технология горючих ископаемых. Под ред. Макарова Г.Н. - М.: Химия, 1985. - 447с. 3. Глущенко И.М. Химическая технология горючих ископаемых. - К.: Вища школа, 1985. - 447с. 4. Шулепов С.В. Физика углеграфитовых материалов – М.: Metallургия. 1972. – 342 с. 5. Глущенко Н.М. Прогноз качества кокса. М.: Metallургия, 1976. – 220 с. 6. Аронов С.Г., Скляр М.Г., Тютюнников Ю.Б. Комплексная химико-технологическая переработка угля. К.: «Техника», 1968. - 262 с. 7. Скляр М.Г. Физико-химические основы спекания углей. М.: Metallургия, 1984 8. Боженко Я.І., Гутта О.І. Управління якістю, основи стандартизація та сертифікація продукції. Львів: Афіша, 2001.