|  |  |
| --- | --- |
| **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ** | |
|  | **СИЛАБУС** «Нафтові та піролізні кокси» |

|  |  |
| --- | --- |
| **Статус дисципліни** | Обов'язкова дисципліна професійної підготовки |
| **Код та назва спеціальності** | 161 – хімічні технології та інженерія |
| **Назва освітньої програми** | Переробка нафти та газу |
| **Освітній ступінь** | бакалавр |
| **Обсяг дисципліни**  (кредитів ЄКТС) | Загальний обсяг дисципліни 120 год.  Кредити – 4 |
| **Терміни вивчення дисципліни** | 14, 15 чверть 1 та 2 семестрів 4 курсу навчання |
| **Назва кафедри, яка викладає дисципліну,**  **абревіатурне позначення** | Металургійного палива та вогнетривів (МПВ) |
| **Мова викладання** | Українська, англійська |

**Лектор ( викладач(і))**

|  |  |
| --- | --- |
|  | д.т.н., професор  Малий Євген Іванович |
| Е-mail e.i.malyi@ust.edu.ua |
| https://nmetau.edu.ua/ru/mdiv/i2010/p-2/e2131 |
| УДУНТ ІПБТ кім 325 |
|  |
| **Передумови вивчення дисципліни** | Передумовами вивчення дисципліни є базові знання з технології переробки нафти та газу, процесів та апаратів хімічного виробництва, низькотемпературної (первинної) переробки нафти та газу |
| **Мета навчальної дисципліни** | Надання теоретичних та практичних знань з хімічної технології; засвоєння студентами знань в області виробництва спеціальних видів продукції для вуглеграфітового виробництва. |
| **Очікувані результати навчання** | Знати сучасні матеріали, використовувати положення і методи фундаментальних наук для вирішення професійних задач; використовувати сучасні матеріали, технології і конструкційні апарати в інженерії; визначати витрати ресурсів, вести первинний облік виробництва та проводити аналіз показників роботи у нафтохімічному виробництві. |
| **Зміст дисципліни** | Розділи  1. Підготовка сировинних матеріалів для виробництва нафтових та піролізних коксів  2. Закономірності формирування властивостей нафтових та піролізних коксів  3. Використання нафтових та піролізних коксів у складі вуглеграфітових матеріалів  4. Технології виробництва спечених виробів |
| **Контрольні** **заходи та критерії** **оцінювання** | **Контрольний захід - екзамен** |
| **Політика викладання** | Необхідною умовою отримання позитивної оцінки з розділів 1 - 4 є написання екзамену. Отримання незадовільної (нижчої за 4 бали) оцінки з розділу або її відсутність через відсутність здобувача на контрольному заході не створює підстав для недопущення здобувача до наступного контрольного заходу. Студент не допускається до семестрового контролю за відсутності позитивної оцінки (не нижче 4 балів) хоча б з одного із розділів*.*  Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни формуються як середнє арифметичне визначених за 12-бальною шкалою усіх чотирьох оцінок з розділів з округленням до найближчого цілого числа. |
| **Засоби навчання** | Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу для проведення інтерактивних лекцій та спеціального обладнання для виконання лабораторних робіт. |
| **Навчально-методичне забезпечення** | 1. Чалый Е.Ф. Технология углеграфитовых материалов. - М.: Металлургиздат, 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.: Ме¬таллургия. 1972. – 342 с.  5. Гасик М.И. Электроды рудовосстановительных электропечей –М.: Металлургия. 1984. –248 с. |