|  |  |
| --- | --- |
| **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ** | |
|  | **СИЛАБУС** «Процеси одержання нафтохімічних продуктів» |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 240 год.  Кредити – 8 |
| **Терміни вивчення дисципліни** | 9, 10 чверть 1 семестру, 11 чверть 2 семестру 3 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 процесів та апаратів хімічного виробництва |
| **Мета навчальної дисципліни** | Надання теоретичних та практичних знань з хімічної технології; засвоєння знань та придбання навичок, необхідних для виробництва нафтохімічних продуктів |
| **Очікувані результати навчання** | Знати сучасні матеріали, проектувати хімічні процеси з урахуванням технічних, законодавчих та екологічних обмежень;  використовувати методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації об’єктів хімічної технології та промислової продукції;   визначати витрати ресурсів, вести первинний облік виробництва та проводити аналіз показників роботи у нафтохімічному виробництві. |
| **Зміст дисципліни** | Розділи  1. Основи технології підготовки нафтової сировини  2. Термокаталітичні процеси переробки нафтової сировини  3. Термічні процеси переробки нафтової сировини  4. Термічний крекінг  5. Коксування важкої нафтової сировини  6.Піроліз нафтової сировини  7.Каталітичний крекінг  8. Каталітичний риформінг |
| **Контрольні** **заходи та критерії** **оцінювання** | **Контрольний захід - екзамен** |
| **Політика викладання** | Необхідною умовою отримання позитивної оцінки з розділів 1 - 8 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 8-ми 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 та практичних робіт. |
| **Навчально-методичне забезпечення** | 1) Химия нефти / Аксенов В.С., Батуева И.Ю., Гайле А.А. и др. – Л.: Химия, 1984. – 356 с.  2) Фізико-хімічні та експлуатаційні властивості товарних нафтопродуктів: навч. посібник / П.І. Топільницький, О.Б. Гринишин, О. І. Лазорко, В.В. Романчук. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2015. – 248 с.  3) Гуреев А.А., Фукс И.Г., Ламхи В.А. Химмотология. – М.: Химия, 1986. – 368 с.  4) Технологія нафти та газу: навч. посібник / М.М. Братичак, О.Б. Гринишин. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. – 180 с.  5) Сарданашвили А.Г., Львова А.И. Примеры и задачи по технологии переработки нефти и газа. – М.: Химия, 1980. – 256 с.  6) Эрих В.Н., Расина М.Г., Рудин М.Г. Химия и технология нефти и газа. – Л.: Химия, 1972. – 464 с.  7) Гуревич И.Л. Технология переработки нефти и газа. Ч.1 – М.: Химия, 1972. – 359 с. |