|  |  |
| --- | --- |
| **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ** | |
|  | **СИЛАБУС** «Модифікація властивостей продуктів хімічної технології» |

|  |  |
| --- | --- |
| **Статус дисципліни** | Вибіркова дисципліна професійної підготовки |
| **Код та назва спеціальності** | 161 – хімічні технології та інженерія |
| **Назва освітньої програми** | Хімічні технології палива та вогнетривів |
| **Освітній ступінь** | магістр |
| **Обсяг дисципліни**  (кредитів ЄКТС) | Загальний обсяг дисципліни 120 год.  Кредити – 4. |
| **Терміни вивчення дисципліни** | 1 чверть першого семестру першого 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 хімії, фізики, процесів i апаратів хiмiчної промисловості |
| **Мета навчальної дисципліни** | Ознайомлення студентів з технологіями модифікації початкової сировини для отримання хімічних продуктів. |
| **Очікувані результати навчання** | Використовувати знання, 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. |
| **Зміст дисципліни** | Розділи  1. Модифікація сировини для отримання вуглецевих матеріалів  2. Коригування якості вуглецевих матеріалів, штучних газів та нафти  3. Коригування якості зв'язувальних речовин  4. Модифікація вуглецевих мас |
| **Контрольні** **заходи та критерії** **оцінювання** | **Контрольний захід, індивідуальне завдання та екзамен** |
| **Політика викладання** | Необхідною умовою отримання позитивної оцінки з розділів 1, 4 є захист індивідуального завдання, а 2,3 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 5-ти 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. Органическая химия / Артеменко А.И. – М.: Дрофа, 2004. – 256 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. Основи синтезу і реакційної здатності високомолекулярних сполук / М.М. Братичак, Р.Т.Сікорський. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2003. – 340 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.  Братичак М.М. Окремі розділи промислової органічної хімії. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 1999. – 216с.  7. Гуревич И.Л. Технология переработки нефти и газа. Ч.1 – М.: Химия, 1972. – 359 с.  8. Піліховський Я.Я., Пушинський А.А. Технології пластичних мас/ Пер.з польської М.М. Братичак -Варшава Видавництво Варшавської політехніки, 1999. – 244 с.  9. Мельник С.Р., Мельник Ю.Р., Піх  З.Г. Проектування та розрахунок технологічних процесів органічного синтезу - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2006. – 448с. |