|  |  |
| --- | --- |
| **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ** | |
|  | **СИЛАБУС** «Проектування ХТС та прогнозування якості продукції» |

|  |  |
| --- | --- |
| **Статус дисципліни** | Обов’язкова 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 150 год.  Кредити – 5. |
| **Терміни вивчення дисципліни** | 3 та 4 чверть 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** | Отримання знань необхідних для проектування ХТС та спрямованого корегування властивостей продуктів в хімічній технології |
| **Очікувані результати навчання** | 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 |
| **Зміст дисципліни** | Розділи  1. Підготовка сировинних матеріалів для виробництва металургійних коксів  2. Проектування коксового виробництва    3. Проектування цехів уловлювання хімічних продуктів  4. Загальні відомості про якість продукції  5. Курсова робота |
| **Контрольні** **заходи та критерії** **оцінювання** | **Контрольний захід, екзамен та курсова робота** |
| **Політика викладання** | Необхідною умовою отримання позитивної оцінки з розділів 1 - 4 є написання екзамену, 5 є захист курсової роботи. 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. 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.: Ме­таллургия. 1972. – 342 с.  5.    Глущенко Н.М. Прогноз качества кокса. М.: Металлургия, 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.: Металлургия, 1984  8.  Боженко Я.І., Гутта О.І. Управління якістю, основи стандартизація та сертифікація продукції. Львів: Афіша, 2001. |