|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Hi-tech у виробництві нових синтетичних матеріалів |
| Рекомендується для галузі знань | 16 Хімічна та біоінженерія;  |
| Кафедра | Хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук |
| П.І.П. НПП | Доц., канд. техн. наук Поджарський М. А. |
| Рівень ВО | другий (магістерський) |
| Курс  | 1 |
| Мова викладання | Українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Базові знання із дисциплін: Загальна та неорганічна хімія; Органічна хімія; Хімія високомолекулярних сполук; Загальна хімічна технологія (Екотехнологія); Конструкційні матеріали |
| Що буде вивчатися  | Уявлення про «високі технології». Високі технології створення синтетичних матеріалів для провідних галузей науки і техніки. Тенденції сучасного розвитку матеріалознавства полімерних та композиційних та високоенергетичних матеріалів. |
| Чому це цікаво/треба вивчати  | Незаперечним є факт, що виникнення наукоємних технологій і створення завдяки ним принципово нових синтетичних матеріалів стало першорядним фактором стрімкого розвитку, і навіть виникнення, галузей науки і техніки, що визначають сучасний рівень і напрямок розвитку світової цивілізації. Тому знання у обсязі, передбаченому програмою дисципліни, будуть корисними майбутнім фахівцям в будь-якій, особливо технічній та природничій, галузях практичної та інноваційної діяльності. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Розумітися у світових тенденціях розвитку синтетичних матеріалів та їх впливу на прогрес у провідних науково-технічних галузях. Використовувати отримані знання для визначення напряму практичної, дослідницької та інноваційної діяльності. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Використання набутих знань для підвищення рівня досліджень та створення нових синтетичних матеріалів та проектно-конструкторських та технологічних розробок, що передбачають використання таких матеріалів |
| Інформаційне забезпечення | Електронна бібліотека кафедри хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук. Репозиторій ДНУ |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, практичні заняття  |
| Вид семестрового контролю | Залік |
| Максимальна кількість здобувачів  | 48 |
| Мінімальна кількість здобувачів  |  |

Завідувач кафедри ХХТ А. Є. Варлан