

**ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ
МАТЕРІАЛІВ ім. В.М. Бакуля**
вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074



**V. BAKUL INSTITUTE FOR
SUPERHARD MATERIALS**
2, Avtozavodskaya Str., Kyiv, 04074

телефон: 4688632, факс: (044) 4688632, 4688625, E-mail: secretar@ism.kiev.ua

Одержувач: Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, код ЄДРПОУ 05417377, р/р №UA448201720343181001200005279, б/р №UA288201720343190001000005279 в Управлінні державної казначейської служби України в Оболонському р-ні м. Києва, ПІН 054173726549, Св. ПДВ 100203406 Є неприбутковою установою

15 листопада 2024 р.

ВІДГУК

на ОПП "Хімічні технології та інженерія"
спеціальності G1 Хімічні технології та інженерія
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Національного технічного університету України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»

Освітня програма «Хімічні технології та інженерія» орієнтована на підготовку конкурентоспроможних фахівців у сфері хімічних технологій із широким профілем професійної підготовки, що охоплює основні науково-освітні напрями діяльності всіх випускових кафедр хіміко-технологічного факультету. Структура та зміст обов'язкових освітніх компонентів свідчать про системне й комплексне охоплення ключових розділів сучасної хімічної технології, що забезпечує формування цілісного бачення галузі та її міждисциплінарних зв'язків. У цьому контексті програма концептуально наближається до поширених освітніх моделей, які реалізуються в сучасних університетах, де акцент робиться на ґрунтовну базову підготовку з можливістю подальшого професійного диференціювання. Такий підхід розширює спектр потенційних напрямів працевлаштування випускників і створює умови для гнучкого профілювання та спеціалізації безпосередньо на робочому місці. Передбачений програмою перелік вибіркових освітніх компонентів дає змогу здобувачам поглиблювати фахові компетентності відповідно до власних освітніх і професійних інтересів, а також вибудовувати індивідуальну освітню траєкторію, зокрема у випадках, коли майбутня сфера діяльності в галузі хімічних технологій визначена заздалегідь. Водночас наявність блоку загальноосвітніх дисциплін забезпечує повноцінну реалізацію соціально-гуманітарної складової підготовки, сприяючи розвитку загальних компетентностей, необхідних для професійної та суспільної діяльності випускників.

З метою посилення логічної узгодженості між фундаментальною хімічною підготовкою та прикладними технологічними дисциплінами, що є важливим для формування цілісного розуміння властивостей речовин і матеріалів та підвищення якості професійної підготовки здобувачів, Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля вважає доцільним перегляд послідовності вивчення окремих нормативних освітніх компонентів освітньої програми. Зокрема, рекомендується перенести дисципліну «Матеріалознавство» на пізніший етап навчання, коли студенти вже опанували базові курси з неорганічної, органічної, фізичної та колоїдної хімії, а дисципліну «Технологія полімерних та композиційних матеріалів» - розмістити

після курсу матеріалознавства, забезпечивши їх послідовне вивчення в логіці «загальні закономірності будови та властивостей матеріалів - технологічні підходи до їх одержання та застосування». Така структурна корекція сприятиме кращому засвоєнню навчального матеріалу, підвищенню міждисциплінарних зв'язків та більш усвідомленому сприйняттю прикладних технологічних аспектів підготовки.

Завідувач відділу технології формування
структурованих інструментальних композитів
Інституту надтвердих матеріалів
ім.В.М.Бакуля НАН України
д.т.н., проф.



Євген ПАЩЕНКО

Підпис Пашенка Є.О. засвідчую
Вчений секретар
Інституту надтвердих матеріалів
ім.В.М.Бакуля НАН України
к.т.н.



Володимир СМОКВИНА