

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ПОЛІМЕРНИХ І КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ»

**рівень вищої освіти – магістр
спеціальність G1 «Хімічні технології та інженерія»**

Освітньо-професійна програма «Хімічні технології переробки полімерних і композиційних матеріалів», що реалізується у Київському національному університеті технологій та дизайну, є актуальною, структурно цілісною та професійно орієнтованою. Її зміст відповідає сучасним вимогам підготовки фахівців у галузі хімічних технологій та інженерії, а також враховує потреби промисловості, пов'язані з розвитком полімерного матеріалознавства, екологічної безпеки, ресурсозбереження та цифровізації виробничих процесів.

Програма демонструє належний рівень відповідності стандарту вищої освіти за спеціальністю G1 «Хімічні технології та інженерія» та спрямована на формування у здобувачів комплексу професійних компетентностей, необхідних для ефективної діяльності у виробничій, науково-дослідній, проєктній та інноваційній сферах. Важливою перевагою програми є її орієнтація на підготовку фахівців, здатних працювати в умовах сталого розвитку, технологічного оновлення та впровадження сучасних інженерних рішень.

Зміст освітньо-професійної програми є збалансованим за поєднанням теоретичної та практичної складових. Освітні компоненти охоплюють ключові напрями полімерного виробництва і переробки, зокрема технології одержання та модифікації полімерних матеріалів, переробку полімерів і композитів, функціональні полімерні композити, інноваційні технології переробки полімерів, адитивні технології, біополімери, нанокомпозити та технології рециклінгу. Такий зміст забезпечує формування у здобувачів системного бачення сучасної хімічної технології та розуміння перспектив розвитку полімерної галузі.

Позитивно слід відзначити наявність у програмі значної практичної складової. Проходження науково-дослідної та переддипломної практик, виконання кваліфікаційної роботи, а також залучення здобувачів до наукової діяльності сприяють поглибленню професійної підготовки та формуванню навичок самостійного вирішення інженерних і дослідницьких завдань. Особливо важливим є те, що результати роботи здобувачів можуть бути представлені у вигляді наукових публікацій, патентних заявок або інших об'єктів інтелектуальної власності, що підвищує рівень їх академічної та професійної підготовки.

Викладання таких освітніх компонентів, як «Функціональні полімерні композити», «Інноваційні технології переробки полімерів», а також дисциплін, пов'язаних із науковими дослідженнями, проектуванням, екологічною безпекою, свідчить про прагнення розробників програми забезпечити її відповідність сучасним тенденціям розвитку хімічної інженерії та запитам ринку праці. Програма сприяє формуванню у здобувачів здатності аналізувати технологічні процеси, обґрунтовувати вибір матеріалів і методів переробки, модернізувати виробництво та впроваджувати інноваційні технологічні рішення.

Важливою ознакою конкурентоспроможності освітньо-професійної програми є передбачена можливість академічної мобільності, а також розвиток навичок професійної та наукової комунікації, зокрема англійською мовою. Це створює додаткові умови для інтеграції здобувачів у міжнародний освітній і науковий простір та розширює їхні можливості для подальшої професійної реалізації.

Загалом освітньо-професійна програма «Хімічні технології переробки полімерних і композиційних матеріалів» є сучасною, методично обґрунтованою та практично спрямованою. Її реалізація забезпечує підготовку конкурентоспроможних магістрів, здатних працювати на підприємствах полімерної та хімічної промисловості, у науково-дослідних установах, проектних організаціях та інноваційних підрозділах.

З урахуванням зазначеного освітньо-професійна програма має високий потенціал для подальшої реалізації та розвитку і може бути рекомендована до впровадження в освітній процес.

Доцент кафедри хімічної
технології композиційних матеріалів,
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»
д.т.н., доц.

Любов МЕЛЬНИК



Підпис Любові Мельник
засвідчено
(Сверімо О.В.)