

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Хімічні технології та інженерія»,
спеціальність 161 «Хімічні технології та інженерія»,
галузь знань 16 «Хімічна та біоінженерія»,
спеціалізація «Хімічний опір матеріалів та захист від корозії»,
кваліфікація «Доктор філософії з хімічних технологій та інженерії»

Корозія та корозійно-механічне руйнування металів і сплавів в агресивних робочих середовищах є серйозною проблемою у багатьох галузях промисловості, вирішення неможливе без залучення висококваліфікованих фахівців. Тому якісна підготовка кваліфікованих інженерно-технічних і наукових фахівців за спеціальністю «Хімічні технології та інженерія» є актуальним завданням для розвитку освіти, науки і виробництва в Україні.

Освітньо-наукова програма третього рівня вищої освіти «Хімічні технології та інженерія», розроблена у Фізико-механічному інституті ім. Г.В. Карпенка Національної академії наук України, призначена забезпечити підготовку конкурентоспроможних фахівців у цій галузі. В програмі підготовки докторів філософії визначені програмні компетентності на основі видів і завдань діяльності в сфері хімічних технологій.

Мета навчання – формування у здобувачів глибоких знань в галузі хімічних технологій, розуміння фізико-хімічних процесів, що призводять до зниження функціональних властивостей матеріалів через хімічну або електрохімічну корозію із врахуванням механічних навантажень; розуміння методів, засобів та технологій протикорозійного захисту.

Програма спрямована на формування у здобувачів здатності розв'язувати комплексні завдання професійної, дослідницької та інноваційної діяльності із застосуванням класичних та сучасних теоретичних та експериментальних фізико-хімічних методів досліджень; представляти результати досліджень у науковому середовищі; генерувати та впроваджувати нові знання й ідеї.

Отримані фахові компетентності носять практичний характер і можуть бути корисними у професійній діяльності майбутніх фахівців. Зокрема, майбутні доктори філософії можуть бути працевлаштовані на підприємствах, в організаціях та установах, що функціонують в галузі хімічних технологій та інженерії; займатись викладацькою діяльністю, працювати у наукових підрозділах закладів вищої освіти і промислових підприємств, у наукових та проектних установах суміжних галузей.

Програма реалізується в активному дослідницькому середовищі; передбачає проведення аспірантських наукових досліджень в межах пріоритетних напрямків розвитку науки, державних програм, національних і міжнародних проєктів; базується на поєднанні фундаментальних і прикладних напрямків досліджень; забезпечує ефективне використання наукового потенціалу молодих учених.

Навчальний план підготовки докторів філософії за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» повністю відповідає завданням освітньо-наукової програми. Аналіз підготовленої програми дає підстави рекомендувати її до затвердження та підготовки здобувачів третього рівня вищої освіти за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія».

Доцент кафедри технології
електрохімічних виробництв
Національного технічного
університету України
«Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»
д.т.н., доцент

Георгій ВАСИЛЬЄВ

