РЕЦЕЗІЯ

на освітньо-наукову програму 2023 року
«Хімічні технології та інженерія»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 161 - Хімічні технології та інженерія,
галузі знань 16 - Хімічна інженерія та біоінженерія,
кваліфікація: магістр з хімічних технологій та інженерії

Актуальність підготовки магістрів з хімічних технологій та інженерії за освітньо-науковою програмою (ОНП) «Хімічні технології та інженерія» обумовлена високим попитом на науковців хіміко-технологічного профілю, оскільки саме хімічні технології були й залишаються фундаментом глобалізованого виробничо-технічного комплексу, продукція якого забезпечує наш сучасний цивілізований спосіб життя. Останні роки показали, що саме виробнича економіка, а не економіка послуг, у т.ч. віртуальних, є основою безпеки суспільства. Тому розвиток промислових виробництв речовин, матеріалів, матеріальних виробів, розробка методів та обладнання для їх захисту від корозії, розробка та виробництво первинних і вторинних хімічних джерел струму є основою для сучасної цивілізації. Відповідно, саме магістри-науковці з хімічних технологій та інженерії потрібні для підтримання наявного рівня виробництва, його адаптації до швидко змінюваних умов сучасного світу та розробки нових технологій та виробництв, які стануть фундаментом для відповіді на нові виклики в майбутньому.

Рецензована ОНП, повністю відповідає всім вимогам щодо розподілу кредитів по освітнім компонентам (ОК). Нормативні ОК у комплексі з професійними ОК забезпечують формування базового наукового світогляду магістрів, а ОК вільного вибору сприяють формуванню індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів з урахуванням їх власних уподобань та під впливом новітніх наукових досягнень й передового досвіду випускових кафедр.

Стосовно впровадження передового наукового досвіду у навчальний процес, варто відмітити ОК вільного вибору, розробка та вдосконалення яких ведеться з урахуванням як фактичних передових розробок кафедри технології електрохімічних виробництв у галузі моніторингу повітряного середовища так і відповідної активності у сенсі пошуку нових і перспективних напрямів розробок сенсорів та їх більш потужних аналогів за принципом дії – хімічних джерел струму.

В цілому рецензована освітньо-наукова програма «Хімічні технології та інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 161 – «Хімічні технології та інженерія» (кваліфікація «Магістр з хімічних технологій та інженерії») забезпечує якісну підготовку наукових працівників для профільних науково-дослідних інститутів та відповідних підрозділів вітчизняних та закордонних підприємств.

Завідувач лабораторії матеріалів
електрохімічної енергетики
Інституту загальної та неорганічної хімії
ім. В.І. Вернадського НАН України
док. хім. наук, ст. наук. співр. Юрій ПІРСЬКИЙ

Підпис зав. лаб., Юрія Пірського засвідчую:
вчений секретар ІЗНХ ім. В.І. Вернадського
НАН України, канд. хім. наук Людмила ЛИСЮК

26.10.2022 р.