

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму підготовки докторів філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 102 – Хімія Інституту загальної та неорганічної хімії імені В.І. Вернадського Національної академії наук України

Розроблена програма регламентує підготовку фахівців за спеціальністю 102 – Хімія, що спеціалізуються в неорганічній і координаційній хімії, фізичній хімії та електрохімії і відповідають науковому ступеню доктора філософії. В програмі чітко сформульовано мету та основні завдання навчально-освітнього процесу, методiku викладання та навчання, охарактеризовано систему оцінювання та форми контролю за успішністю засвоєння навчального матеріалу, компетенції, яких повинні набути здобувачі наукового ступеня при повному та успішному її виконанні. Програма спрямована на опанування фундаментальних законів хімічних та фізико-хімічних перетворень сполук та речовин; нових методів синтезу та функціоналізації неорганічних і комплексних сполук, композитних матеріалів, покриттів тощо, поглиблення науково-методологічного базису сучасної хімічної науки, розвиток фізико-хімічних основ конструювання нових сполук та композитних речовин з оптимальним поєднанням функціональних властивостей, створення ефективних матеріалів цільового призначення для відродження на світовому рівні певних галузей вітчизняної промисловості. Така орієнтація передбачає співробітництво із закладами системи Міністерства освіти і науки України, бізнес-сектором, міжнародними організаціями, закордонними науковими центрами та університетами, а також промисловими підприємствами. Успішне виконання програми сприятиме формуванню у здобувачів наукового ступеня компетентностей, спроможних забезпечити їм працевлаштування у різних сферах освітньо-наукової, соціально-виробничої та громадської діяльності суспільства, а також продовжувати освіту і самовдосконалення у професійній сфері діяльності.

Структура та зміст Програми відповідають вимогам сьогодення про необхідність інтеграції вітчизняної науки в сучасний міжнародний освітньо-науковий простір, та необхідність підготовки для цього фахівців, спроможних працювати у сучасному науково-технічному і соціальному середовищі.

Високий рівень освітньо-наукової програми забезпечує потужний потенціал всесвітньовідомих наукових шкіл, що сформувались і працюють в Інституті загальної та неорганічної хімії імені В.І. Вернадського НАН України, представники якої беруть безпосередню участь у підготовці докторів філософії за спеціальністю 102 – Хімія. Серед них слід зазначити такі: наукова школа з фізичної хімії та електрохімії розплавлених, водних та твердих електролітів (засновники академіки Ю. К. Делімарський та О. В. Городиський), координаційної хімії неорганічних сполук (засновники академіки К. Б. Яцимірський, С. В. Волков), хімії твердого тіла (академік А. Г. Білоус).

Враховуючи викладене, вважаю, що розроблена програма з підготовки докторів філософії у в галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 102 – Хімія, Інституту загальної та неорганічної хімії імені В.І. Вернадського НАН України відповідає вимогам НРК України: QF for ENEA – третій цикл, EQF for LLL – 8 рівень та безперечно заслуговує на реалізацію в установленому порядку.

Доцент, канд. хім. наук
доцент кафедри хімії
та методики навчання хімії
Сумського державного педагогічного
університету імені А.С. Макаренка

Г.Я. Касьяненко

