

ВІДГУК

на Освітньо-наукову програму «Хімія» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 102 «Хімія» у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка

Згідно зі стандартом вищої освіти, програма підготовки магістрів хімії у закладі вищої освіти має забезпечити низку компетентностей, знань та умінь, що дозволяють здобувачу освіти в подальшому працювати в університетах, наукових, науково-дослідних організаціях, а також на державних та приватних підприємствах у секторі, пов'язаному з науковою діяльністю. Загальні та фахові компетентності випускника магістратури за спеціальністю «Хімія» спрямовані на розв'язання проблем, що стосуються розробки синтезу нових сполук та матеріалів для сучасних технологій, їх дослідження за допомогою сучасних фізико-хімічних методів задля встановлення будови та покращення функціональних властивостей; проблем, що стосуються раціональної організації виробництва у галузі хімічних, фармацевтичних, нафто-газових, харчових, агрохімічних та інших технологій; а також проблем, пов'язаних з екологією та раціональним і безпечним природокористуванням. Знання та вміння випускників-магістрів за спеціальністю «Хімія» мають надавати їм можливість виконувати професійну діяльність у обраній галузі автономно, відповідально, на рівні, що відповідає вимогам до сучасного хіміка-дослідника. Унаслідок опанування програми «Хімія» для здобувачів магістерського рівня освіти формується вміння збирати та аналізувати дані із сучасних інформаційних джерел; володіння сучасними методами та інструментами роботи з даними; знання та розуміння наукових концепцій і сучасних хімічних теорій, а також вміння викладати основні положення хімічних теорій, результати наукових досліджень та аргументовано відстоювати власну точку зору на інтерпретацію тих чи інших хімічних явищ. Окрім того програма підготовки магістрів хімії дає уявлення про

фундаментальні основи суміжних наук на рівні, достатньому для професійної діяльності, пов'язаної з міждисциплінарними дослідженнями та розробками.

На наш погляд, навчання за освітньо-науковою програмою «Хімія» для здобувачів другого (магістерського) рівня освіти, що пропонована хімічним факультетом Київського національного університету імені Тараса Шевченка, дозволяє не лише опанувати перелічені компетентності, але й набути низку компетентностей більш спеціалізованого характеру в окремих, актуальних на сьогодні сферах хімії.

Структурно-логічна схема освітньо-наукової програми забезпечує чітку та узгоджену послідовність вивчення навчальних дисциплін. Логічним завершенням освітньої програми, яке продемонструє рівень готовності випускника до самостійної професійної діяльності, є захист дипломної роботи магістра; вимоги до оформлення, оприлюднення та захисту дипломної роботи у програмі чітко та однозначно сформульовано.

Перелік обов'язкових і вибіркових освітніх компонент підібрано таким чином, що знання, отримані при вивченні загальних дисципліни, становлять надійний базис для засвоєння спеціалізованих курсів за вибором. До переліку обов'язкових компонент включено наступні дисципліни: "Методи встановлення структури хімічних сполук та матеріалів", "Супрамолекулярна хімія", "Нанохімія та нанотехнології", "Хімічні основи життя", "Хімічні аспекти створення новітніх матеріалів", що цілком узгоджується з сучасними тенденціями розвитку хімічної науки. Магістру, за його вільним вибором, забезпечено можливість поглиблення спеціалізованих знань у одній із галузей хімічної науки. Вісім блоків дисциплін за вибором: "Аналітична хімія", "Екологічна хімія", "Неорганічна хімія", "Органічна хімія", "Фізична хімія", "Хімічний аналіз і менеджмент аналітичної лабораторії", "Хімія високомолекулярних сполук", "Хімія природних сполук", досить повно охоплюють різноманіття існуючих на сьогодні актуальних напрямків хімії. Також варто відзначити, що низка практичних занять із загальних хімічних

дисциплін проводиться англійською мовою, що значно полегшить випускнику подальшу інтеграцію до міжнародної наукової спільноти.

Вважаємо, що освітньо-наукова програма «Хімія» для здобувачів другого рівня освіти, що запропонована хімічним факультетом Київського національного університету імені Тараса Шевченка, повністю відповідає Стандарту вищої освіти та може бути рекомендована для підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 102 «Хімія».

Директор ТОВ «НВП «Єнамін»

к.х.н.



Олексій ЧЕКОТИЛО