

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Хімія» за рівнем вищої освіти: магістр спеціальності 102 Хімія галузі знань 10 Природничі науки

Освітньо-професійна програма має прикладну орієнтацію, спрямовану на опанування (досягнення) випускниками системи умінь і набуття відповідних компетентностей для розв'язання складних задач і проблем хімії та хімічного матеріалознавства, що потребують досліджень та інновацій і характеризуються невизначеністю умов та вимог.

Дана освітня програма є досить актуальною для підготовки фахівця-хіміка, здатного самостійно приймати необхідні рішення на всіх етапах професійної діяльності. Крім того, наповнення освітньої програми дозволяє у повній мірі отримати навички комунікабельності, ділового спілкування, уміння адаптуватись до нових викликів суспільства, умов трансформації економіки, бути конкурентоспроможними та затребуваними фахівцями на ринку праці.

У освітньо-професійній програмі чітко регламентовані мета, її особливості та придатність випускників до працевлаштування. Заслужує на увагу, що освітньо-професійна програма спрямована на опанування здобувачами вищої освіти питань з теорії будови атому, речовини та хімічного зв'язку, прогнозування реакційної здатності сполук та хімічних властивостей речовин; термодинаміка фазових переходів, хімічної рівноваги та направленості процесів у різноманітних системах; поняття, концепції, закони та теорії хімічної кінетики й молекулярної динаміки; методи одержання, ідентифікації, визначення складу, будови, вмісту та фізико-хімічних властивостей речовин та функціональних матеріалів; основи електрохімії, хімічної технології та хімічної екології.

Слід відзначити, що цикл компонент професійної підготовки містить достатню кількість логічно скомпонованих дисциплін хімічного профілю. Опанування таких дисциплін дозволить випускникові виконувати професійні завдання з синтезу та аналізу сучасних хімічних речовин, проектування, раціоналізації існуючих хімічних виробництв з застосуванням сучасних підходів для модернізації умов виробництва, роботи лабораторій.

В програмі приділено увагу з набуття знань і навичок з хімічного синтезу новітніх матеріалів; хімічних процесів в природоохоронних технологіях; контролю якості та безпечності лікарських засобів, основам фізико-хімічної експертизи матеріалів і речовин та статистичній обробці результатів досліджень та експериментів.

Однією з пропозицій є підготовка фахівців у сфері організації та проведення досліджень природних об'єктів, адже у регіональному контексті дане питання є недостатньо вирішеним. Це покращить конкурентоспроможність випускників під час працевлаштування.

Рецензент:

Начальник Центру сучасних досліджень ґрунту
ТОВ «СІЕЙТІ», канд.техн.наук


Руслан Клименко

