



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ
ім. А.В. ДУМАНСЬКОГО

бульв. Акад. Вернадського, 42
м. Київ, 03142
тел. (044) 424 01 96
факс (044) 423 82 24
E-mail: honch@icmc.kiev.ua
Код ЄДРПОУ 05417348

27.01.2021 № 99/79

РЕЦЕНЗІЯ

*на освітньо-наукову програму «Екологічна безпека»
підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні в
Національному технічному університеті України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

Сучасні екологічні проблеми України, зумовлені тривалим техногенним навантаженням, суттєвими диспропорціями у розміщенні продуктивних сил, високим рівнем енерго- та ресурсоемності економіки, призвели до масштабних екологічних змін на рівні природних екосистем, зумовили катастрофічне забруднення повітря, води і ґрунтів та створили реальну загрозу здоров'ю громадян. Тому першочерговим завданням державної політики в екологічній сфері є забезпечення гарантованого рівня безпеки особи, суспільства та держави. Ефективне вирішення цього завдання вимагає проведення комплексного аналізу актуальних природно-техногенних загроз, здійснення їх постійного моніторингу та розроблення на цій основі обґрунтованих запобіжних заходів, спрямованих на відвернення тих загроз, реалізація яких здатна призвести до значних негативних наслідків.

В цих умовах дуже важливим є забезпечення промисловості високоякісними кадрами, що здатні вирішувати покладені на них задачі. Слід зазначити, що без кваліфікованих фахівців в області охорони навколишнього середовища, вирішувати проблему захисту довкілля на сучасному рівні неможливо. Тому попит на працевлаштування здобувачів другого рівня освітньо-наукової програми «Екологічна безпека» має бути досить високим.

Особливо потрібно відзначити чітку практичну спрямованість програми, що визначає широке коло компетентностей, знань та умінь, які отримує здобувач другого магістерського рівня: сучасні підходи до організації екологічно чистих виробництв, реорганізації та реконструкції діючих

виробництв з позицій ресурсозбереження з урахуванням життєвого циклу продукту; методи управління технологічними процесами, устаткуванням, які забезпечують захист водних об'єктів, атмосфери, ґрунтів та надр від забруднення та шкідливих впливів; оцінка рівня негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної безпеки на довкілля та людину; розробка екологічних проєктів шляхом творчого застосування існуючих підходів та генерування нових ідей.

Враховуючи вищезазначене, можна стверджувати, що представлена до розгляду освітня програма «Екологічна безпека» спрямована на забезпечення якісної підготовки здобувачів вищої освіти, здатних швидко приймати ефективні та надійні рішення в галузі екології, охорони навколишнього природного середовища та раціонального використання природних ресурсів.

Заступник директора з наукової роботи
Інституту колоїдної хімії та хімії води
ім. А.В. Думанського НАН України,
д.х.н., професор



Н.А. Мешкова-Клименко

Національна академія наук
України
Інститут проблем безпеки
атомних електростанцій
ІПБ АЕС НАН України



вул. Кірова, 36-а, м. Чорнобиль,
Київська обл., Україна, 07270

National Academy of Sciences of
Ukraine
Institute for Safety Problems
of Nuclear Power Plants
ISP NPP

36-a, Kirova str., Chornobyl, Kyiv,
reg., Ukraine, 07270

Тел: (04593) 5-10-44, 5-12-09; e-mail: ispnpp@ispnpp.kiev.ua; код ЄДРПОУ 13723792,
р/р UA698201720343190004000003469 та UA208201720313291004201003469 ДКСУ м. Київ

«22» 01 2021 р. № 09-01/413

На № _____

Г

Рецензія на освітню програму
«Екологічна безпека»

ГЗавідувачу кафедри Екології та
технології рослинних полімерів
Національного технічного
університету України «КПІ імені
Ігоря Сікорського»

д.т.н., проф. Гомелі М. Д.

Успішне вирішення екологічних завдань регіонального та транскордонного рівнів залежить від організації управління природоохоронною діяльністю, планування та оптимізації роботи природоохоронних структур в галузі промислового виробництва. Фахове забезпечення цієї діяльності потребує підготовки спеціалістів, здатних забезпечити функціонування комплексної системи заходів для запобігання прояву небезпечних антропогенних змін в природно-територіальних комплексах та зниження екологічних ризиків.

Зважаючи на це зазначимо, що освітньо-наукова програма «Екологічна безпека», підготовлена в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», має на меті підготовку саме фахівців-екологів, спроможних вирішувати складні питання комплексної екологізації промисловості, сільського та комунального господарства, а також реалізувати підходи щодо сталого розвитку в економіці України.

Отримання високого рівня підготовки за даною освітньою програмою ґрунтується на тому, що запропонований перелік дисциплін та структурно-логічна схема освітнього процесу враховує всі необхідні та інноваційні навички досвідченого фахівця магістерського рівня в області екології.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» має кваліфікований професорсько-викладацький склад з високим рівнем інноваційного потенціалу, володіє сучасним матеріально-технічним оснащенням, що дає можливість забезпечити відповідний рівень підготовки фахівців в галузі екології та екологічної безпеки.

Аналіз запропонованих компонентів освітньо-наукової програми, дозволяє зробити висновок щодо наявності переваг при отриманні освіти фахівцями магістерського рівня. Дані переваги забезпечують їхню здатність ефективного вирішення екологічних проблем з залученням інновацій та використанням оптимальних шляхів та можливостей у подоланні негативних тенденцій у розвитку екологічних ситуацій на різних рівнях.

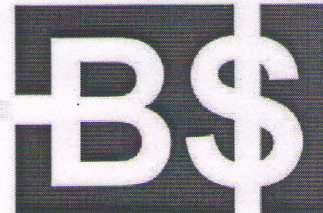
Здобувачі другого рівня вищої освіти отримують також можливість здійснювати міжнародну академічну мобільність за програмою Еразмус+КА1, що формує їхні практичні навички у подоланні екологічних криз із залученням міжнародного досвіду. Для них передбачено також можливість переймати практичний досвід у сфері вирішення екологічних проблем на базі науково-навчальних комплексів «Екологічно чисті технології для людини» та «Хімія і фізика поверхні».

Слід також відмітити логічну структуру освітньої програми «Екологічна безпека», яка повністю відповідає очікуванням майбутніх роботодавців, які потребують фахівців-дослідників, інженерів, проектувальників, здатних вирішувати широке коло наукових та прикладних проблем в галузі екологічної безпеки.

Заступник директора з наукової роботи
Інституту проблем безпеки АЕС НАН України

С.А. Паскевич
С.А. Паскевич





Вих. № 1729.01.2021

РЕЦЕНЗІЯ

*на освітньо-наукову програму «Екологічна безпека»
підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні в
Національному технічному університеті України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

Компоненти представленої програми забезпечують підготовку фахівців-екологів, орієнтуючись на практичну необхідність у якісно підготованих професіоналах, здатних на сучасному етапі глобальної екологічної кризи, зумовленої високим рівнем концентрації промислових виробництв та нераціональним використанням природних ресурсів, вирішувати численні проблеми, пов'язані з розвитком промисловості із забезпеченням екологічної безпеки. Підготовка фахівців з екологічної безпеки має здійснюватися відповідно до сучасних вимог та світових інноваційних проривів. Так, компоненти освітньої програми забезпечують отримання здобувачами вищої магістерської освіти необхідних теоретичних знань та практичних навичок щодо нових наукових підходів та технологічних розробок в галузі охорони довкілля, управлінні проектами тощо.

Потрібно відмітити також досвід, яким володіє професорсько-викладацький склад Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» щодо розробки новітніх технологій. Особливо слід відзначити проекти, спрямовані на зменшення негативного впливу від виробничої діяльності на водні об'єкти, питання поводження з шахтними водами у різних регіонах України.

Враховуючи викладені факти та проведений аналіз освітньо-наукової програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Екологічна безпека», вважаю, що освітня програма може бути рекомендована для впровадження у навчальний процес на кафедрі екології та технології рослинних полімерів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Директор



Борщ В.М.