



## ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46

E-mail: [davr@davr.gov.ua](mailto:davr@davr.gov.ua), сайт: [davr.gov.ua](http://davr.gov.ua), код згідно з ЄДРПОУ 37472104

На № 0270/569 від 25.08.2020

**Національний технічний  
університет України «Київський  
політехнічний інститут імені Ігоря  
Сікорського»**  
просп. Перемоги, 37, м. Київ, 03056

Щодо освітньо-наукової програми

Держводагентство розглянуло лист Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» від 25.08.2020 № 0270/569 щодо освітньо-наукової програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Екологічна безпека» за спеціальністю 101 Екологія (далі – освітня програма) та інформує.

Компоненти освітньої програми забезпечують отримання здобувачем необхідних теоретичних і практичних знань щодо напрямків наукових досліджень в охороні довкілля, геоінформаційних систем, автоматизації управління технологічними процесами у виробництві, управління проектами та грантами тощо.

Крім того, у сучасних умовах значних антропогенних тисків на навколишнє природне середовище, зокрема водних ресурсів, підготовка фахівців, професійна діяльність яких пов'язана з розв'язанням проблем забруднення довкілля та екологізацією виробничих процесів, є вкрай актуальною.

Серед іншого, слід зазначити, що Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» має значний досвід щодо розробки новітніх технологій, впровадження яких дає можливість зменшити негативний вплив від виробничої діяльності на водні об'єкти, та може бути врахований при вирішенні питань поводження з шахтними водами у різних регіонах України, у тому числі і в Кривбасі.

З огляду на викладене, враховуючи аналіз освітньо-наукової програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Екологічна безпека», вважаємо, що освітня програма може бути рекомендована для реалізації в навчальному процесі на кафедрі екології та технології рослинних полімерів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Додаток: рецензія на освітньо-наукову програму «Екологічна безпека» підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» на 2 арк. в 1 прим.

Голова

Харченко 235 48 99

Державне агентство  
водних ресурсів України  
№ 5461/3/5/11-20 від 15.09.2020





## РЕЦЕНЗІЯ

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

Освітньо-наукова програма «Екологічна безпека» підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» має на меті підготовку фахівців, професійна діяльність яких пов'язана з екологічними інноваціями, що створюють передумови для формування основ сталого розвитку нашої держави.

Виходячи з переліку запропонованих компонентів Освітньої програми, з отриманням магістерського рівня фахівці будуть мати ряд конкретних переваг при вирішенні екологічних проблем, зокрема, будуть реалізовувати вдалий пошук нових підходів та пропонувати нетрадиційні шляхи і можливості в подоланні створених негативних тенденцій у розвитку екологічних ситуацій на різних рівнях.

При отриманні здобувачами необхідних для магістерського рівня теоретичних знань та практичних навичок влучні запропоновані пропозиції будуть створювати сприятливі умови та додаткові можливості для інвестицій в освіту та подальше підвищення її іміджу.

Важливо, що здобувачі другого рівня освіти мають можливість здійснювати міжнародну академічну мобільність, обмінюючись досвідом та одночасно набуваючи практичних навичок у подоланні екологічних криз на прикладі інших держав. Академічна мобільність забезпечується відповідно до підписаних угод Еразмус+КА1, при цьому гарантується отримання здобувачами подвійних дипломів.

Особливо необхідно зазначити, що набуття високого рівня освітніх знань у рамках освітньо-наукової програми «Екологічна безпека» неможливо

без професійних викладачів КПІ імені Ігоря Сікорського, які задіяні в навчальному процесі при викладанні дисциплін даної програми. Крім того, існують науково-навчальні комплекси «Екологічно чисті технології для людини» та «Хімія і фізика поверхні» КПІ ім. Ігоря Сікорського та відділення хімії НАН України, на базі яких студенти переймають досвід у сфері вирішення екологічних проблем. Безперечно така співпраця забезпечує якісну підготовку здобувачів вищої освіти з програми «Екологічна безпека».

Отже, проведений аналіз освітньо-наукової програми «Екологічна безпека» дав змогу дійти висновку, що рівень підготовки та практична цінність програми відповідає вимогам стандартів вищої освіти України, потребам ринку праці, а програма рекомендована для реалізації в навчальному процесі на кафедрі екології та технології рослинних полімерів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Голова



Валентин ШЛІХТА





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

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

14.07.2020 р. № 99/159

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

## РЕЦЕНЗІЯ

### на освітню програму «ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА»

Підготовка фахівців з екологічної безпеки має здійснюватися відповідно до сучасних вимог українського суспільства на високому рівні. На сучасному етапі глобальної екологічної кризи, яка зумовлена високим рівнем концентрації промислового виробництва та сільського господарства, а також нераціональним використанням природних ресурсів, Україні потрібні відповідальні та компетентні фахівці, які спроможні вирішувати складні питання комплексної екологізації промисловості, сільського та комунального господарства, а також реалізувати підходи щодо сталого розвитку в економіці України.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» має необхідні кваліфіковані професорсько-викладацькі кадри з високим інноваційним потенціалом, володіє сучасним матеріально-технічним оснащенням, що дає можливість забезпечити найвищий рівень підготовки фахівців в галузі екології та екологічної безпеки.

Про це свідчить розроблена на кафедрі екології та технології рослинних полімерів освітньо-наукова програма «Екологічна безпека», що визначає широке коло компетентностей, які отримує здобувач другого магістерського рівня.

Програма характеризується практичною спрямованістю на отримання здобувачами вищої освіти достатнього обсягу знань і вмінь, за напрямками підготовки, такими як: 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 і шкідливих впливів; оцінка рівня негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину; розробка екологічних проєктів шляхом творчого застосування існуючих та генерування нових ідей.

Структура освітньої програми є логічною, відповідає очікуванню майбутніх роботодавців, яким в штат співробітників необхідно включати фахівців-дослідників, інженерів, проєктувальників, здатних вирішувати наукові та прикладні проблеми в галузі екологічної безпеки держави.

Заступник директора з наукової роботи

Інститут колоїдної хімії та хімії води

ім. А.В. Думанського НАН України,

доктор хімічних наук,

провідний науковий співробітник

14 липня 2018 р.



*М.В. Мілюкін*

М.В. Мілюкін



Вих. № 140720/1

14.07.2020 рік

## РЕЦЕНЗІЯ

**на освітню програму підготовки здобувачів  
на другому (магістерському) рівні  
в Національному технічному університеті України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»**

Україна відноситься до держав, де проблеми екологічної безпеки є досить гострими. Лише одним з проявів негативних техногенних впливів є Чорнобильська катастрофа, наслідки якої не ліквідовані до сьогодні. На Україні через політичну нестабільність грубо порушуються екологічні закони у багатьох галузях виробничої діяльності. Застарілі технології виробництва та обладнання, висока концентрація екологічно небезпечних промислових підприємств, низький рівень експлуатації газо- та водоочисних споруд, незначний відсоток утилізації та рекуперації відходів і відсутність надійного правового та економічного механізмів, які стимулювали б розвиток екологічно безпечних технологій та природоохоронних систем, – ось ті головні причини, що призвели до загрозливого стану довкілля нашої країни.

Безперечно, без кваліфікованих фахівців в області охорони навколишнього середовища вирішувати проблеми захисту довкілля на високому рівні неможливо. Тому як роботодавець можу однозначно стверджувати, попит на працевлаштування здобувачів другого рівня освітньо-наукової програми «Екологічна безпека» повинен бути досить високим. Він буде зростати по мірі зміцнення правових відносин на Україні.

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

Очевидно, таку необхідну підготовку з запропонованих дисциплін, наприклад, з розробки перспективних методів та технологій зменшення антропогенного навантаження на навколишнє середовище, можуть надати



# HEAVY METAL

ТОВ «ХЕВІ МЕТАЛ»

вул. Мечнікова, 9, м. Київ, 01021, Україна  
38 · 044 · 377 · 53 · 96  
info@ppgi-ua.com www.ppgi-ua.com  
ЄДРПОУ 41890949  
р/р № 26003924438735.980 в АБ «УКРГАЗБАНК»  
МФО 320478, ІПН 418909426551

кваліфіковані викладачі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

В основу освітньо-наукової програми «Екологічна безпека» покладено проблемно-орієнтований підхід до навчання здобувачів вищої освіти. Крім базових форм підготовки, освітня програма надає можливість включитися в проведення науково-дослідних робіт під час практики в профільних наукових установах, у студентських наукових гуртках, а також стажуватися в іноземних навчальних закладах студентів по програмі академічної мобільності *Еразмус+КА1*. Для проведення апробації отриманих наукових результатів досліджень здобувачам надається можливість приймати активну участь у всеукраїнських та міжнародних конкурсах студентських наукових робіт, у проведенні щорічних Міжнародних науково-практичних конференцій «Екологія. Людина. Суспільство» та «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти», що проводяться безпосередньо в Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». При цьому здобувачі отримують надзвичайно необхідний досвід публічного представлення своїх досягнень в галузі екологічної безпеки, що надає їм можливість в апробації своїх креативних ідей.

Враховуючи вищесказане, можна відзначити, що представлена освітня програма «Екологічна безпека» направлена на забезпечення якісної підготовки здобувачів вищої освіти, при працевлаштуванні яких можна отримати кваліфікованих фахівців, здатних швидко приймати ефективні та надійні рішення в галузі екології, охорони навколишнього природного середовища та раціонального використання природних ресурсів.

Директор:  
Бегічева І. В.

