



Акціонерне товариство
«ДНІПРОМЕТРОБУД»

49000, м. Дніпро, вул. Центральна, 12, тел. +380965443414

E-mail: d_m_s@3g.ua, www.dneprometrostroy.com.ua

Лист підтримки

освітньо-професійної програми «Екологія» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 101 «Екологія», галузі знань 10 «Природничі науки» Національного технічного університету Дніпровська політехніка

Сьогодні перед Україною, окрім збереження суверенітету, стоїть надзвичайно важлива задача збереження навколишнього природного середовища. Забруднення атмосферного повітря в Україні тривало десятиліттями, головним чином через діяльність промислових підприємств. Найбільший негативний внесок здійснювали вугледобувні підприємства, підприємства чорної металургії, хімічної промисловості та теплової енергетики. Основними джерелами забруднення водних ресурсів були металургійні комбінати, а також підприємства вугільної та енергетичної галузей. У багатьох містах очисні споруди застаріли як технічно, так і фізично. Військові дії суттєво загострили екологічні проблеми країни. Фіксуються незліченні руйнування очисних споруд, затоплення шахт, загроза витоків із трубопроводів газу, нафти, аміаку, хімічне та радіаційне забруднення вод, забруднення повітря й ґрунтів, знищення ландшафтів, лісів, рослинності та родючих ґрунтів, що може мати незворотні наслідки.

В умовах цих викликів важливим завданням для екологів є розробка комплексної програми відновлення екосистем, зруйнованих війною. Тому під час розробки та періодичних переглядів **освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 101 «Екологія»** слід приділяти увагу поглибленому вивченню проблеми антропогенного впливу на навколишнє природне середовище і оптимізації природокористування, а також вибору та обґрунтування технологій відновлення для порушених та забруднених земель з використанням методів фіторе mediaції, у тому числі земель, порушених військовими діями.

Наразі надзвичайно актуальними та затребуваними професійними навичками для екологів є вміння обирати та обґрунтовувати технології відновлення порушених та забруднених земель до стану природних екосистем методами фіторе mediaції, а також вилучення цінних та токсичних хімічних елементів зі вторинних мінеральних ресурсів методами біовилуговування.

Висновок: Запропонована до розгляду освітньо-професійна програма «Екологія» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 101 «Екологія», галузі знань 10 «Природничі науки» Національного технічного університету Дніпровська політехніка відповідає місії та стратегії ННТУ «ДІП» і дозволить здійснювати підготовку кваліфікованих фахівців для вирішення актуальних комплексних проблем в галузі екології, охорони довкілля, раціонального природокористування на локальному, регіональному та національному рівнях.

Головний інженер ТОВ «Метробуд»

В.М. Комаров

ТОВ «Консалтінгова фірма «Конто-Центр»

60300, Україна, м.Новоселиця
вул.Кремльова 24-а
Чернівецька обл.
АТ «Ощадбанк»
МФО 356334
Р/р UA87 356334 0000026009300526324
код ЄДРПОУ 33319375

ІПН 333193724078
Свідоцтво № 32851152
Тел. 0503741759

Лист підтримки

освітньо-професійної програми «Екологія» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 101 «Екологія», галузі знань 10 «Природничі науки» в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

У рамках Стратегії державної екологічної політики України до 2030 року наша держава прагне досягти Цілей сталого розвитку, визначених ООН. Основними завданнями Стратегії є підвищення екологічної свідомості громадян, поширення екологічних цінностей та популяризація екологічної освіти. Важливим аспектом є інтеграція екологічних вимог у всі сфери життєдіяльності, що сприятиме зменшенню екологічних ризиків та підвищенню якості життя. Перехід від боротьби з наслідками до запобігання екологічним проблемам вимагає підготовки кваліфікованих фахівців у сфері екології.

Освітньо-професійна програма «Екологія» другого (магістерського) рівня спеціальності 101 «Екологія» спрямована на формування у студентів компетентностей, необхідних для розв'язання складних завдань у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування. Програма забезпечує здобуття навичок з оцінки впливу природних та антропогенних факторів на довкілля, розробки екологічних проєктів, відновлення порушених земель методами фітореємедіації та біовилуговування.

Періодичний перегляд освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня за спеціальністю 101 «Екологія» спрямований на забезпечення студентів знаннями, вміннями та практичними навичками, необхідними для вирішення складних завдань у сфері екології, охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів. Це важливо як для їхньої професійної діяльності, так і для продовження навчання.

До ключових професійних компетентностей екологів належать: здатність аналізувати вплив природних і антропогенних факторів на довкілля та здоров'я людини, самостійна розробка екологічних проєктів з використанням інноваційних ідей, вміння оцінювати ландшафтне і біологічне різноманіття та аналізувати наслідки антропогенного впливу на природні середовища; вміння обирати напрями фітореємедіації та відновлення антропогенно порушених та забруднених територій. Важливою є також уміння обирати біотехнологічні методи вилучення цінних або токсичних елементів та сполук із мінеральної сировини, техногенних відходів, забруднених об'єктів довкілля.

Програма орієнтована на розвиток професійних компетентностей для вирішення актуальних екологічних проблем на різних рівнях. Її реалізація сприяє досягненню цілей Стратегії екологічної політики України та сталого розвитку, забезпечуючи підготовку фахівців, здатних ефективно працювати в умовах сучасних екологічних викликів.

ДИРЕКТОР



С.Ф.Манюк

ТОВ ВКП «БІТ»

Україна, м. Дніпро, вул. Лисопільна, 3
код ЄДРПОУ 32058067
e-mail : bitkp2017@gmail.com



LLC PCE «BIT»

Ukraine, city of Dnipro, Lesopilnaya street, 3
OKPO code 32058067
e-mail : bitkp2017@gmail.com

Вих. № 135/5

м. Дніпро

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

**на освітньо-професійну програму «Екологія» другого (магістерського) рівня
вищої освіти за спеціальністю 101 «Екологія»,
галузі знань 10 «Природничі науки» НТУ «Дніпровська політехніка»**

Проект освітньо-професійної програми розроблено робочою групою кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» на основі діючого Стандарту вищої освіти (наказ МОН України №1066 від 04.10.2018 року).

ОПП містить чітко визначений профіль програми, перелік освітніх компонентів, чітко сформовану структурно-логічну схему, форму атестації здобувачів та програмні компетентності та програмні результати навчання, які повністю охоплюють усі освітні компоненти.

Метою програми є підготовка конкурентоспроможних фахівців на принципах академічної доброчесності та креативного становлення людини і суспільства майбутнього, здатних вирішувати актуальні комплексні проблеми в сфері екології, охорони навколишнього середовища, раціонального природокористування на локальному, регіональному та національному рівнях.

Перелік освітніх компонентів містить перелік дисциплін загальної та спеціальної підготовки, що враховують базові дисципліни за галуззю знань і фахові освітні компоненти за спеціальністю. Перелік навчальних дисциплін сприяє придбання визначених програмних результатів навчання та робить майбутніх фахівців конкурентоспроможними на сучасному ринку праці, оскільки відповідають запитам роботодавців. Позитивним є значний обсяг практичної підготовки, визначений освітньою програмою. Набуття професійних навичок забезпечується, крім практичних, семінарських та лабораторних видів занять, проходженням двох практик – виробничою (8 кредитів) та передатестаційною практикою (4 кредити) упродовж навчання у магістратурі (разом - 12 кредитів).

Окремої уваги заслуговує впровадження такого актуального та важливого курсу, як «Ландшафтний дизайн промислових територій». Програма курсу є ґрунтовною, добре структурованою та охоплює ключові аспекти, необхідні для сучасного фахівця-еколога. Особливо цінним є акцент на екологічному дизайні виробничого середовища та ландшафтному облаштуванні специфічних територій. Разом із тим, для подальшого вдосконалення цієї дисципліни, варто було б посилити увагу до інтеграції ландшафтного дизайну з технологіями відновлення біорізноманіття, що стане в пригоді при створенні гармонійних і стійких ландшафтів у різних екосистемах.

Розроблена освітньо-професійна програма «Екологія» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 101 «Екологія» у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» відповідає сучасному рівню вищої освіти, що дозволяє рекомендувати її до використання в освітньому процесі для підготовки здобувачів вищої освіти денної та заочної форм навчання.

Директор ТОВ ВКП «БІТ»



(підпис та печать)

Пархоменко Г.В.