

ЛИСТ ПІДТРИМКИ
освітньо-наукової програми
«РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ В ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОМУ КОМПЛЕКСІ»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища»,
галузі знань 18 «Виробництво та технології»
в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Освітньо-наукова програма «Ресурсозбереження в гірничо-металургійному комплексі» містить профіль, перелік компонент, структурно логічну схему освітньої програми, форму атестації здобувачів вищої освіти, матрицю відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми та матрицю забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми, що передбачено стандартом вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» для другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Метою освітньо-наукової програми «Ресурсозбереження в гірничо-металургійному комплексі» є підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані теоретичні та практичні завдання щодо сталого розвитку гірничо-металургійного комплексу із залученням сучасних інноваційних енерго- та ресурсозберігаючих технологій, а це, в свою чергу, зумовлено екологічною політикою України на шляху її євроінтеграції. Програмою передбачено формування та розвиток загальних, професійних та наукових компетентностей з технологій захисту навколишнього середовища та раціонального використання природних ресурсів, через вивчення дисциплін циклу спеціальної підготовки та формування власної освітньої траєкторії із дисциплін за вибором. Програма має збалансований розподіл між нормативними та вибірковими освітніми компонентами, отже дозволяє послідовно і в повній мірі набути необхідних компетентностей та результатів навчання. Для підсилення професійної підготовки магістрів-науковців рекомендую приділити більше уваги екологоекспертній оцінці впливу бізнес-процесів підприємств гірничо-металургійного комплексу на довкілля, зважаючи на перспективи реалізації природоохоронних проєктів на локальному, регіональному та міжнародному рівнях з врахуванням глобальних цілей сталого розвитку.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Ресурсозбереження в гірничо-металургійному комплексі» другого (магістерського) рівня вищої освіти в рамках спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» є унікальною, забезпечує високий фаховий рівень її випускників з навичками раціоналізаторської та винахідницької діяльності та заслуговує на підтримку.

Директор
Науково-виробничого підприємства
«Центр екологічного аудиту та чистих технологій»
д.б.н., с.н.с, Лауреат Державної премії
України в галузі науки і техніки
у напрямку екологія і екологічна безпека



Григорій Шматков

Лист підтримки
освітньо-наукової програми
«Ресурсозбереження в гірничо-металургійному комплексі»
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту
навколишнього середовища», галузі знань 18 «Виробництво та технології»
в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Вступ України до ЄС формує потреби у фахівцях, здатних вирішувати екологічні проблеми виробництва, розробляти та впроваджувати технології захисту навколишнього середовища для досягнення цілей сталого розвитку. В НТУ «Дніпровська політехніка» освітньо-наукова програма «Ресурсозбереження в гірничо-металургійному комплексі» є логічним продовженням освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня та попередником для третього рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

Грунтовний аналіз ОНП дає підстави стверджувати, що навчання за даною програмою забезпечить студентам фундаментальну підготовку у вигляді поглиблених теоретичних знань і практичних навичок відносно потреб гірничо-металургійного комплексу для ефективного провадження інноваційної наукової діяльності щодо зменшення його негативного впливу на довкілля.

Програма реалізує системний підхід і пропонує новітні мультидисциплінарні знання та формування інструментарію дослідження, отримання знання через дослідження, а саме, розробки нових та вдосконалення існуючих ресурсозберігаючих технологій при опануванні дисциплін «Проблеми та інновації в технологічному ланцюгу мінеральних ресурсів», «Ресурсозбереження у гірничо-металургійному комплексі», «Інноваційні природоохоронні технології», «Проведення наукової діяльності», виконанні кваліфікаційної роботи. ОНП забезпечує підготовку висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у європейський науково-освітній простір фахівців, здатних до самостійної науково-дослідної, педагогічної та практичної діяльності з розробки природоохоронних енерго- та ресурсозберігаючих технологій. Структурно-логічна схема підготовки фахівців за ОНП «Ресурсозбереження в гірничо-металургійному комплексі» та набір освітніх компонент відповідають вимогам введеного в дію стандарту вищої освіти України для другого (магістерського) рівня зі спеціальності 183 – Технології захисту навколишнього середовища, а також враховують регіональні особливості і сучасні тенденції розвитку спеціальності в Україні та за кордоном. Завдяки логічно виваженій послідовності обов'язкових освітніх компонент та дисциплін за вибором, спрямованих на сучасні тенденції щодо сталого розвитку гірничо-металургійного комплексу з врахуванням екологічних пріоритетів, навчання проходить послідовно і зрозуміло, у студентів є широкі можливості для формування своєї власної освітньої траєкторії, здійснення перших кроків в науковій діяльності та особистого розвитку. Формування освітньої траєкторії за ОНП «Ресурсозбереження в гірничо-металургійному комплексі» дає можливість конкретизувати знання студента відповідно до конкурентних умов ринку праці. Програма повністю відповідає інтересам студентів та потребам роботодавців, а також сучасним умовам ринку праці. Однак, є пропозиція розширення знань у студентів, які навчаються за даною ОНП щодо діяльності підприємств гірничо-металургійного комплексу, а саме аналізу режимів експлуатації об'єктів гірництва, виконання оптимізації їх функціонування, розробки та удосконалення технологічних операцій і процесів гірничого виробництва із дотриманням природоохоронних заходів для забезпечення екологічної безпеки техногенно навантажених регіонів.

Освітньо-наукова програма «Ресурсозбереження в гірничо-металургійному комплексі» другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» регламентує чіткі цілі, очікувані результати, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки студента до випуску, має теоретичну та практичну спрямованість, включає достатню кількість різноманітних освітніх компонент для розвитку фахових компетентностей здобувачів вищої освіти.

Директор Науково-дослідного гірничорудного інституту
Криворізького національного університету,
доктор технічних наук, професор



Вадим ЩОКІН

ТОВ «Рибальський кар'єр»

вул. Томська, 283

с. Любимівка

Дніпровський р-н

Дніпропетровська обл.

49117, Україна

Тел.: +38 056 788-60-28

Факс: +38 056 788-81-04

Лист підтримки

освітньо-наукової програми «Ресурсозбереження в гірничо-металургійному комплексі» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища», галузі знань 18 «Виробництво та технології»

в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Євроінтеграція України передбачає переформатування її промисловості з врахуванням цілей сталого розвитку, що насамперед стосується відповідального виробництва, спрямованого на збереження екосистем та зменшення техногенного навантаження для забезпечення екологічної безпеки населення. Промислові підприємства Придніпровського регіону потребують залучення молодих фахівців – добре обізнаних з сучасними інноваційними технологіями захисту навколишнього середовища. Гірничодобувна та переробна промисловості, що дають близько 15 % ВВП України, є провідними галуззями для Придніпровського регіону. Існуючий ринок праці потребує фахівців, здатних створювати та впроваджувати у виробництво засоби екологізації промислового виробництва, як то зменшення викидів та скидів забруднювальних речовин в довкілля, мінімізації обсягів утворення промислових відходів, а також реалізації принципово нових наукоємних та ефективних ресурсозберігаючих екологічно чистих технологій. Фокус освітньо-наукової програми 183 спеціальності зосереджено на сучасних природоохоронних, ресурсощадних технологіях саме для гірничо-металургійного комплексу, що відбиває потреби регіону.

Серед переваг освітньо-наукової програми слід відзначити наявність спеціальної освітньої компоненти «Ресурсозбереження в гірничо-металургійному комплексі», спрямованої на формування у майбутніх фахівців (магістрів) загальних і фахових компетентностей в сфері захисту навколишнього середовища та раціонального природокористування, надання інженерно-технічних знань і практичних навичок для пошуку та впровадження природоохоронних, енерго- і ресурсозберігаючих технологій та сучасного обладнання на підприємствах гірничо-металургійного комплексу. Уміння оцінювання потенційного впливу на довкілля підприємств гірничо-металургійного комплексу, розробки перспективних технологій рекультивативі порушених земель, знання сучасних природоохоронних, енерго- і ресурсозберігаючих технологій та методів комплексного і раціонального використання мінерально-сировинної бази, вилучення цінних компонентів із відходів видобутку і збагачення корисних копалин, а також технічних, організаційних, нормативних та економічних заходів управління та поводження з промисловими відходами, надасть змогу планувати і організовувати технологічні процеси, впроваджувати і контролювати виконання природоохоронних заходів на виробництві на рівні європейських стандартів, що призведе до поліпшення екологічної ситуації в регіоні.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Ресурсозбереження в гірничо-металургійному комплексі» другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології» в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» сприятиме підготовці висококваліфікованих фахівців європейського рівня в природоохоронній галузі, які будуть комплексно вирішувати актуальні екологічні проблеми гірничо-металургійного комплексу для забезпечення потреб Придніпровського регіону.

Генеральний директор

ТОВ «Рибальський кар'єр»



Сергій БАБСЬКИЙ