

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Гірництво» третього освітнього рівня (доктор філософії) за спеціальністю G16 Гірництво та нафтогазові технології

Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»

Освітньо-наукова програма «Гірництво» спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології НТУ «Дніпровська політехніка» демонструє системний підхід до підготовки наукових кадрів, здатних ефективно працювати в умовах реального гірничого виробництва та відповідати актуальним викликам галузі.

Зміст програми орієнтований на формування у здобувачів глибокого розуміння гірничих процесів, умінь аналізувати технологічні системи та приймати обґрунтовані інженерні рішення. Особлива увага приділяється методології наукових досліджень, математичному моделюванню, сучасним підходам до управління проектами та соціально-економічному плануванню у мінерально-сировинній сфері. Такий комплекс дисциплін забезпечує готовність випускників не лише до проведення фундаментальних досліджень, а й до вирішення конкретних виробничих завдань.

Вагомою перевагою програми є її спрямованість на удосконалення геотехнологій, підвищення ефективності розробки родовищ і раціональне вилучення як основних, так і супутніх корисних копалин. Це відповідає потребам гірничих підприємств, які зацікавлені у зменшенні втрат, оптимізації параметрів технологічних процесів та зростанні економічної діяльності. Використання сучасної лабораторної бази та спеціалізованих програмних комплексів дозволяє здобувачам відпрацьовувати рішення, максимально наближені до умов промислової експлуатації.

До позитивних аспектів слід віднести також інтеграцію аспірантів до наукових шкіл університету та залучення представників виробництва до розроблення програми. Це створює сприятливі умови для поєднання теоретичних напрацювань із практичними потребами підприємств і сприяє формуванню дослідників, здатних працювати на стику науки й виробництва.

Загалом освітньо-наукова програма «Гірництво» забезпечує належний рівень підготовки докторів філософії, які володіють сучасними методами дослідження, здатні формувати нові підходи до розвитку гірничих технологій та впроваджувати наукові результати у виробничу діяльність.

Головний виконавчий директор
ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»



С.А. Воронін

ВІДГУК

***на освітньо-наукову програму «Гірництво» третього освітнього рівня
(доктор філософії) за спеціальністю G16 Гірництво та нафтогазові
технології Національного технічного університету «Дніпровська
політехніка»***

Освітньо-наукова програма «Гірництво» спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології НТУ «Дніпровська політехніка» справляє цілісне враження як концептуально виважена модель підготовки докторів філософії, орієнтована насамперед на формування повноцінних представників академічної спільноти.

Зміст програми чітко вибудований навколо дослідницької парадигми. Значна увага приділяється методології наукових досліджень, філософії науки та професійній етиці, що формує у здобувачів системне наукове мислення, здатність до критичного аналізу й переосмислення наявних теорій. Такий підхід забезпечує становлення дослідника, який усвідомлює місце власної роботи у структурі сучасної науки та здатний розвивати її теоретичні засади.

Окремо варто відзначити спрямованість програми на розвиток навичок академічної комунікації. Вивчення іноземної мови для науки і освіти, вимога до публікаційної активності та участі у наукових заходах створюють умови для інтеграції здобувачів у міжнародний науковий простір. Формується здатність презентувати результати досліджень, вести наукову дискусію, аргументовано відстоювати власну позицію та дотримуватися принципів академічної доброчесності.

Важливою складовою є підготовка до науково-педагогічної діяльності. Наявність дисциплін, пов'язаних із педагогічною майстерністю, а також викладацька практика дозволяють аспірантам здобути досвід організації освітнього процесу, розроблення навчальних матеріалів і роботи зі студентською аудиторією. Це забезпечує готовність випускників до роботи у закладах вищої освіти та наукових установах, що є ключовим для відтворення та розвитку академічного середовища.

Програма передбачає формування компетентностей, пов'язаних із розробленням і реалізацією наукових проєктів, оформленням прав інтелектуальної власності та впровадженням результатів досліджень. Такий комплекс умінь сприяє становленню самостійного дослідника, здатного ініціювати наукові напрями, керувати дослідницькими групами та брати участь у міждисциплінарних ініціативах.

Важливою характеристикою програми є залучення здобувачів та випускників до розробки даної освітньо-наукової програми, що забезпечує її відкритість до зворотного зв'язку та актуалізацію змісту відповідно до сучасних наукових і освітніх потреб. Такий підхід сприяє врахуванню реального досвіду

навчання й виконання дисертаційних досліджень, дозволяє своєчасно вдосконалювати освітні компоненти, уточнювати результати навчання та посилювати міждисциплінарні зв'язки. Участь молодих науковців у формуванні програми формує відчуття академічної відповідальності, розвиває культуру партнерства між поколіннями дослідників і сприяє сталому розвитку наукової спільноти університету.

Загалом освітньо-наукова програма «Гірництво» забезпечує підготовку докторів філософії, які відповідають сучасним вимогам академічної спільноти, які володіють глибокими теоретичними знаннями, методологічним інструментарієм дослідження, навичками наукової комунікації та педагогічної діяльності. Програма створює передумови для формування дослідників, здатних не лише здійснювати власні наукові пошуки, а й активно впливати на розвиток гірничої науки та освіти в національному й міжнародному вимірах.

Директор
Відділення фізики гірничих процесів
Інституту геотехнічної механіки
ім. М.С. Полякова Національної
академії наук України,
д.т.н., професор



 Олександр МОЛЧАНОВ

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Гірництво»
третього освітнього рівня (доктор філософії) за спеціальністю
G16 Гірництво та нафтогазові технології

Підготовка докторів філософії за спеціальністю G16 Гірництво та нафтогазові технології є надзвичайно актуальною з огляду на стратегічне значення гірничо-енергетичного комплексу для економіки держави та забезпечення ресурсної безпеки. Складність сучасних гірничо-геологічних умов, необхідність удосконалення технологій видобування й переробки корисних копалин, підвищення вимог до екологічної та виробничої безпеки обумовлюють потребу у висококваліфікованих науковцях, здатних здійснювати фундаментальні та прикладні дослідження й упроваджувати їх результати у практику.

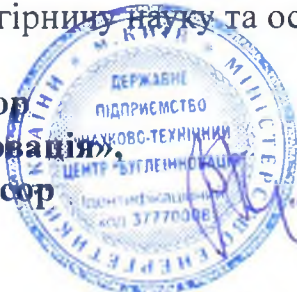
Освітньо-наукова програма «Гірництво» є цілісною та структурно впорядкованою. Вона визначає чіткі цілі підготовки, перелік компетентностей і програмних результатів навчання, що узгоджуються з сучасними вимогами до третього рівня вищої освіти. Програма забезпечує формування у здобувачів системного наукового світогляду, методологічної культури дослідження, здатності до критичного аналізу та синтезу наукових ідей.

Зміст освітніх компонентів охоплює методологію наукових досліджень, філософські засади науки, сучасні підходи до моделювання й аналізу технологічних процесів, що дозволяє здобувачам розвивати дослідницькі компетентності та готувати дисертаційні роботи на належному теоретичному й практичному рівні. Особлива увага приділяється удосконаленню гірничих технологій, раціональному використанню мінеральних ресурсів, обґрунтуванню інноваційних рішень та підвищенню ефективності розробки родовищ.

Важливою складовою програми є гармонійне поєднання науково-дослідної підготовки з формуванням компетентностей у сфері педагогічної діяльності, що забезпечує підготовку фахівців, здатних ефективно реалізовувати себе як у наукових установах, так і в закладах вищої освіти. Такий підхід сприяє становленню дослідника, який володіє не лише глибокими теоретичними знаннями та методологією наукової роботи, а й умінням передавати ці знання, організовувати освітній процес і формувати нове покоління фахівців у галузі гірництва. Присутність викладацької практики та орієнтація на публікаційну активність забезпечують інтеграцію здобувачів у академічне середовище та міжнародний науковий простір.

Отже, з урахуванням наведеного можна зробити висновок, що освітньо-наукова програма «Гірництво» за спеціальністю G16 Гірництво та нафтогазові технології є актуальною, концептуально цілісною та методично виваженою, відповідає сучасним вимогам до підготовки докторів філософії та забезпечує формування висококваліфікованих науковців, здатних здійснювати самостійні дослідження й розвивати гірничу науку та освіту.

Генеральний директор
ДП «НТЦ «Вуглеінновація»,
д-р техн. наук, професор



Вячеслав КРАСНИК