

**ВІДГУК-РЕЦЕНЗІЯ**  
на освітньо-наукову програму  
**«ГІРНИЦТВО»**  
підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти  
спеціальності 184 «Гірництво»

Післявоєнне відновлення країни і поточні виклики під час війни потребують зміни парадигми розвитку мінерально-сировинного комплексу і енергетичного сектору України. Загальносвітові тренди зростання попиту на металеві руди і, не дивлячись на прогрес у розвитку відновлювальних джерел енергії, на викопне органічне паливо, супроводжуються посиленням вимог до викидів шкідливих речовин, екологічних наслідків гірництва і негативного впливу на здоров'я гірників. Разом з цим спостерігається різкий розвиток технологій, покладених в основу концепції Industry 5.0. Це зумовлює нове розуміння ефективності гірничих підприємств, зі зміщенням фокусу в бік безпілотних технологій, цифрових двійників, систем безперервного моніторингу геометричних параметрів і геомеханічних станів масивів, керування базами даних і міжмашинними взаємодіями, що сприяє переходу до інтелектуальних систем.

Нова парадигма потребує висококваліфікованих фахівців, що зможуть генерувати нові ідеї, концепції і гіпотези, проводити оригінальні самостійні наукові дослідження, розв'язувати комплексні проблеми гірництва і суміжних галузей в складних і невизначених умовах з мінімізацією екологічних наслідків і негативного впливу на працівників у відповідності з сучасними викликами. Для підготовки саме таких фахівців з врахуванням реалій сучасного гірничого виробництва, у ТОВ Технічний університет «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» розроблена освітньо-наукова програма «ГІРНИЦТВО».

В зазначеній ОНП чітко сформульована мета, методи і результати навчання, визначено компетенції, які будуть отримані докторами філософії з гірництва в процесі проходження навчання і під час ведення дослідних робіт. Зміст ОНП відповідає запиту виробництва, освітньо-наукової сфери та сучасному стану гірничих технологій в світі. Вона дозволяє отримати як необхідні професійні знання, так і гнучкі навички, необхідні сучасному

досліднику в галузі гірництва. Отримані теоретичні знання і практичні навички дозволять випускникам здійснювати дослідницько-інноваційну та науково-педагогічну діяльність у сфері гірництва та суміжних галузях під час роботи у закладах вищої освіти, наукових установах, у бізнесі. Тому підтримую впровадження цієї актуальної програми.

Гайко Геннадій Іванович,  
доктор технічних наук, професор  
кафедри геоінженерії,  
Національний технічний  
університет України «Київський  
політехнічний інститут імені Ігоря  
Сікорського»

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Гайко', with a stylized flourish extending from the end.

(підпис)

Гайко Г. І.