

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму вищої освіти «Геологія, гідрогеологія, геофізика» (освітня кваліфікація – магістр наук про Землю) спеціальності 103 «Науки про Землю» в НТУ «Дніпровська політехніка»

Роль та значення підземних вод і гідрогеологічних досліджень важко переоцінити в сучасних умовах збільшення потреби в питних, технічних і промислових водах і зростання техногенного навантаження на геологічне середовище, зокрема, на підземну гідросферу. Для багатьох районів України проблеми водопостачання стали першочерговими, і цей тренд посилюватиметься в контексті кліматичних змін. Інженерно-господарська діяльність призвела не тільки до забруднення підземних вод, виснаження їх запасів, але й до суттєвих змін геологічного середовища через активізацію багатьох негативних процесів (зсуви, просідання), зміни стану і властивостей гірських порід тощо. Все це потребує фахівців-магістрів високої кваліфікації в галузі гідрогеології та сучасних підходів до їх підготовки.

У співпраці геологорозвідувальними підприємствами кафедри гідрогеології та інженерної геології, геології та розвідки родовищ корисних копалин, геофізичних методів розвідки НТУ «Дніпровська політехніка» здійснює підготовку фахівців з наук про Землю, у тому числі з питань пошуку, розвідки й оцінки родовищ корисних копалин, використання та охорони підземних вод з широким використанням сучасних комп'ютерних технологій. Подана для обговорення освітньо-професійна програма «Геологія, гідрогеологія, геофізика» збалансовано поєднує навчальні дисципліни, які висвітлюють різні аспекти, у тому числі використання підземних вод, інженерно-геологічну проблематику та сучасні методи моделювання та прогнозування процесів у геотехнічних та техногенно змінених геологічних системах.

Дисципліни освітньо-професійної програми «Геологія, гідрогеологія, геофізика» дозволяють сформувати спеціальні знання та уміння, необхідні для розв'язання складних спеціалізованих завдань та практичні проблеми з пошуку та розвідки корисних копалин, підземних вод, оцінки їх запасів і якості. Збалансований комплекс фахових та спеціалізованих дисциплін сприяє набуттю студентами вмінь розуміти принципи складних геосистем і приймати рішення у різноманітних ситуаціях в професійній діяльності.

Структура освітньо-професійної програми реалізує компетентнісний підхід до проектування вищої освіти, що дозволяє оптимізувати шлях підвищення кваліфікації молодого фахівця. Освітньо-професійна програма «Геологія,

гідрогеологія, геофізика» забезпечує можливість обрання студентом власної освітньої траєкторії завдяки праву вибору навчальних дисциплін з окремого блоку за вибором студента, який включає дисципліну для розвитку т. зв. «м'яких умінь» (soft skills).

Вважаю за доцільне в освітньо-професійній програмі більш широко розкрити геоекологічну складову, що можливо зробити, наприклад, в дисциплінах, де викладаються питання моніторингу геологічного середовища. До блоку вибіркових дисциплін доцільно увести проблематику управління водними ресурсами на територіях колишнього видобутку корисних копалин та на урбанізованих територіях.

Враховуючи тенденції розвитку геологічної галузі, зростаючий пріоритет захисту та збереження водних ресурсів, зокрема, підземних вод вважаю, що реалізацію освітньо-професійна програма «Геологія, гідрогеологія, геофізика» (освітня кваліфікація – магістр наук про Землю) спеціальності 103 «Науки про Землю» є актуальною, відповідає сучасним кваліфікаційним вимогам до фахівця з вищою освітою магістерського рівня у наук про Землю, зокрема, раціонального використання водних ресурсів.

Начальник Придніпровської ГГП  
ВП Криворізька ГЕ ДП УГ



*[Handwritten signature]*  
С.В. Держак

24.02.2021