

## **РЕЦЕНЗІЯ**

### **на освітньо-професійну програму «Геологія, гідрогеологія, геофізика» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 103 «Науки про Землю» в НТУ «Дніпровська політехніка»**

Раціональне використання мінерально-сировинної бази для забезпечення потреб промислово-господарського комплексу вимагає постійного залучення та належної підготовки кваліфікованих фахівців у галузі геології, гідрогеології, геофізики, які здатні розробляти і впроваджувати економічно обґрунтовані та екологічно стійкі рішення. У професійній діяльності спеціалісти геологічної галузі мають спиратися на позитивний національний та світовий досвід у сфері раціонального використання ресурсів. Особливої уваги потребує охорона та раціональне використання водних ресурсів, а також попередження негативних інженерно-геологічних та геодинамічних процесів, що мають особливого значення в умовах кліматичних змін, зростаючого техногенного навантаження на гідросферу та літосферу, насамперед в умовах військового стану та в контексті післявоєнної відбудови країни.

Представлена освітньо-професійна програма «Геологія, гідрогеологія, геофізика» спеціальності 103 Науки про Землю розроблена відповідно до існуючих нормативних документів України стосовно підготовки здобувачів вищої освіти.

Дисципліни освітньо-професійної програми дають можливість формувати потрібні спеціальні знання та вміння у майбутніх фахівців, що необхідні для вирішення нагальних завдань з гідрогеологічного та інженерно-геологічного обґрунтування проектів будівництва та захисту територій від підтоплення та зсувів, стійких рішень у водному господарстві та при експлуатації родовищ корисних копалин, розробки заходів рекультивації після припинення видобутку та інших видів господарської діяльності, оцінки впливу на довкілля і стану підземної гідросфери.

Представлена освітньо-професійна програма системно реалізує компетентнісний підхід у вищій освіті; при цьому теоретична й практична підготовка студентів за профілем спеціальності збалансовані належним чином зв рамок усього циклу навчання. Здобувачі вищої освіти мають можливість обрання індивідуальної траєкторії в рамках загального плану навчання, що забезпечується значним за обсягом блоком дисциплін за вибором.

Освітньо-професійна програма відповідає сучасним напрямкам розвитку у сфері наук про Землю в аспекті використання сучасних методів моделювання (дисципліна «Математичне моделювання геологічних систем»), польових геофізичних методів (дисципліна «Геофізичні методи рішення геоecологічних і інженерних задач») у поєднанні з поглибленим вивченням професійного

супроводу при природокористуванні («Наукове та нормативне супроводження об'єктів надрокористування»); відповідні знання наразі стають вкрай затребуваними для фахівців, що працюють в організаціях та установах геологічного профілю.

У програмі передбачені можливості до розвитку дуальної освіти з подальшим працевлаштуванням випускників, що сприятиме їх швидшій адаптації в професійній діяльності.

У представленій освітньо-професійної програми рекомендується підвищити увагу до ширшого використання лабораторного обладнання для дослідження властивостей ґрунтів, гірських порід та водних розчинів, що необхідно у практичній діяльності майбутніх фахівців. Для цього можуть бути запропоновані відповідні дисципліни за вибором студентів.

В цілому можна вважати, що освітньо-професійна програма «Геологія, гідрогеологія, геофізика» з підготовки магістрів спеціальності 103 – Науки про Землю, яка реалізується в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», є актуальною, відповідає кваліфікаційним вимогам до фахівця з вищою освітою другого (магістерського) рівня у галузі наук про Землю.

Начальник групи інженерної геології  
ПрАТ «Інститут Дніпрокомунпроект»



В.А. КАЗАЧАНСЬКА