

РЕЦЕНЗІЯ – ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Цифровий екологічний моніторинг»

другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю Е2 «Екологія»

галузі знань Е «Природничі науки, математика та статистика»

Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

Представлена на рецензування освітньо-професійна програма «Цифровий екологічний моніторинг» за спеціальністю Е2 «Екологія» є основоположним нормативним документом для підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Загальна трудомісткість програми становить 90 кредитів ЄКТС, з яких 66 кредитів охоплюють обов'язковий блок освітніх компонентів, спрямованих на формування ключових і спеціальних компетентностей, а 24 кредити відведено на дисципліни вільного вибору здобувача.

Відповідно до навчального плану, програма містить дисципліни, що гарантують якісне опанування фахових знань, загальнонаукових компетентностей та універсальних практичних навичок. Зміст програми повністю відповідає предметній області спеціальності Е2 «Екологія». Гармонійне поєднання нормативної та вибіркової складових ОПП утворює логічно впорядковану й взаємопов'язану систему.

Аналіз засвідчує, що ОПП розроблено з урахуванням усіх вимог Стандарту вищої освіти за спеціальністю Е2 «Екологія». Вона чітко регламентує стратегічні цілі, очікувані результати навчання, зміст і сучасні освітні технології.

Ключовою особливістю та перевагою освітньо-професійної програми «Цифровий екологічний моніторинг» за спеціальністю Е2 «Екологія» є її виражений міждисциплінарний характер і орієнтація на поглиблене опанування сучасних інформаційних технологій для аналізу, прогнозування та підтримки прийняття рішень у сфері сталого розвитку.

Програма успішно інтегрує знання з екології, економіки, інформатики та менеджменту. Це дозволяє фахівцям не лише оцінювати поточний стан довкілля, а й здійснювати комп'ютерне моделювання антропогенного навантаження, оптимізувати природокористування й розробляти цифрові комплекси екологічного моніторингу.

Унікальність цієї програми полягає в синергії екологічної аналітики з інноваційними IT-рішеннями, зокрема геоінформаційними системами (GIS), штучним інтелектом, базами даних і системами підтримки прийняття рішень. Це створює підґрунтя для формування інтелектуальних еколого-економічних моделей у системі державного, муніципального та корпоративного управління.

У програмі детально опрацьовано специфіку магістерської підготовки: висвітлено програмні компетентності, ефективні методи викладання та критерії оцінювання, визначено перспективи працевлаштування й напрями подальшої освіти. Окрім цього, належним чином обґрунтовано ресурсне забезпечення освітнього процесу та передбачено можливості для реалізації академічної мобільності. Змістовне наповнення вибіркового блоку заслуговує на високу позитивну оцінку.

Освітня програма передбачає засвоєння теоретичних і практичних дисциплін протягом першого року навчання. Подальший період повністю відведено під виконання дослідницької практики, підготовку кваліфікаційної магістерської роботи, апробацію наукових результатів та їх публічний захист для здобуття освітньо-професійного ступеня «Магістр» за спеціальністю E2 «Екологія».

Спираючись на результати експертного аналізу, вважаємо за доцільне рекомендувати освітньо-професійну програму «Цифровий екологічний моніторинг» до впровадження в освітній процес Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова для підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю E2 «Екологія».

Заступник директора з наукової роботи

Державного підприємства

«Український науково-дослідний

інститут радіо і телебачення»

доктор технічних наук,



Дмитро БЕДРІЙ

Підпис заступника директора з наукової роботи, д-ра техн. наук, доц. БЕДРІЯ Дмитра засвідчую.

Учений секретар науково-дослідного інституту



Микола МИХАЙЛОВ