

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004444

Державний реєстраційний номер: 0125U001436

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-09-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Трансформація вищої екологічної освіти в умовах розвитку цифрового суспільства

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, буд. 1, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442808203, 380442808765

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, буд. 1, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442808203, 380442808765

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Трансформація вищої екологічної освіти в умовах розвитку цифрового суспільства

Назва роботи англійською:

Transformation of higher environmental education in the context of the development of a digital society

Реферат українською:

Обґрунтовано необхідність цифрової трансформації вищої екологічної освіти в умовах розвитку цифрового суспільства. Розроблено концептуальну багатофакторну модель залежності якості вищої екологічної освіти від рівня цифровізації університету. Обґрунтовано систему критеріїв оцінювання якості екологічної освіти в умовах впровадження цифрових управлінських рішень. Систематизовано переваги цифрового навчання для здобувачів з особливими потребами та визначено ключові проблеми цифрової доступності, що перешкоджають реалізації інклюзивної освіти. Обґрунтовано доцільність застосування мультимодального підходу до викладання як методологічної основи інклюзивного цифрового навчального середовища. Розроблено інтерактивний VR-тур, який відтворює навчальні лабораторії та комп'ютерний клас кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища Національного транспортного університету. Розроблено методику використання VR-туру для підвищення ефективності ознайомлення студентів з навчальним середовищем. Проведено аналіз та оцінку екологічних проблем для виявлення необхідних технологій захисту навколишнього середовища в контексті підходу «Єдине здоров'я» для відновлення України. Обґрунтовано актуальність інтегрованого (міжсекторального та міждисциплінарного) підходу до зменшення ризиків для здоров'я людей, тварин та навколишнього середовища (екосистем).

Реферат англійською:

The need for digital transformation of higher environmental education in the context of the development of a digital society has been substantiated. A conceptual multifactor model of the dependence of the quality of higher environmental education on the level of university digitalization has been developed. A system of criteria for assessing the quality of environmental education in the context of the implementation of digital management solutions has been substantiated. The advantages of digital learning for students with special needs have been systematized and key problems of digital accessibility that hinder the implementation of inclusive education have been identified. The feasibility of using a multimodal approach to teaching as a methodological basis for an inclusive digital learning environment has been substantiated. An interactive VR tour has been developed that recreates the educational laboratories and computer class of the Department of Ecology and Environmental Protection Technologies of the National Transport University. A methodology for using a VR tour to increase the effectiveness of students' familiarization with the learning environment has been developed. An analysis and assessment of environmental problems have been conducted to identify the necessary environmental protection technologies in the context of the "One Health" approach for the restoration of Ukraine. The relevance of an integrated (intersectoral and interdisciplinary) approach to reducing risks to human, animal and environmental health (ecosystems) is substantiated.

Індекс УДК: 504; 504.75; 574

Коди тематичних рубрик: 87

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хрутьба Вікторія Олександрівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Концептуальна багатофакторна модель залежності якості вищої екологічної освіти від рівня цифровізації університету. Система критеріїв оцінювання якості екологічної освіти в умовах впровадження цифрових управлінських рішень.

Назва НТП англійською: Conceptual multifactor model of the dependence of the quality of higher environmental education on the level of university digitalization. System of criteria for assessing the quality of environmental education in the context of the implementation of digital management solutions.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Інше (Інформаційні матеріали освітнього характеру)

Галузь застосування: Освіта, транспорт, захист навколишнього природного середовища, інформаційні та комунікаційні технології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Звіт по науково-технічній роботі

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля: Покращення екологічної обізаності, підготовка фахівців в галузі, ефективніший екологічний моніторинг

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Наукові установи та дослідницькі центри, громадські екологічні організації, студенти, роботодавці

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Інтерактивний VR-тур, який відтворює навчальні лабораторії та комп'ютерний клас кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища Національного транспортного університету.

Назва НТП англійською: An interactive VR tour that recreates the educational laboratories and computer

classroom of the Department of Ecology and Environmental Protection Technologies of the National Transport University.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Інформаційні матеріали освітнього характеру)

Галузь застосування: Освіта, транспорт, захист навколишнього природного середовища, інформаційні та комунікаційні технології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Впровадження VR-туру дозволяє знизити витрати на організацію фізичних екскурсій та підвищити доступність навчальних матеріалів. Підвищується мотивація студентів та формуються навички самостійного навчання в інтерактивному середовищі. Розробка може бути використана для інтерактивного навчання в екологічних дисциплінах, або як додатковий навчальний ресурс для ознайомлення студентів з матеріально-технічною базою кафедри. VR-тур сприяє підвищенню якості підготовки фахівців у сфері екології та захисту навколишнього середовища. Сприяє залученню студентів до активного вивчення природоохоронних технологій.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Зниження витрат на організацію фізичних екскурсій,)

Вплив НТП на довкілля: Покращення екологічної обізаності, підвищення якості підготовки фахівців у сфері екології та захисту навколишнього середовища

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Цифрова трансформація управлінських рішень як ключовий фактор забезпечення якості вищої освіти: комплексний аналіз та концептуальна модель. Хрутьба В.О. Захарова Ю. І. Бізнес-навігатор. Випуск 4 (81) 2025. С.391 – 397 DOI: <https://doi.org/10.32782/business-navigator.81-89>

2. Formation of a digitalization culture in higher education institutions of Ukraine. Analysis of the current state. Jan-Peter Mund, Evelyn Wallor, Victoriia Khrutba, Angelina Chugai, Iryna Patseva and Yuliia Zakharova. Ceur Workshop Proceedings, 2025, 3966 <https://ceur-ws.org/Vol-3966/>

3. Цюман Є.С., Глухонець А.О. Екологічна інформатика в системі регіонального управління природними ресурсами. Актуальні питання економічних наук, № 8 (2025). С.1-15. ISSN 3041-2129 online URL: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14961588>

4. Національний план реконструкції України як інструмент екологічної трансформації післявоєнного відновлення. Хрутьба В.О., Кобзиста О.П., Лисак Р.С., Хрутьба Ю.С. Борятинський М.Ю. , Бельмега І.В. . Екологічні науки. Випуск 3 (60), 2025. С.71 – 76 <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2025.eco.3-60.13>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Славінська Олена Сергіївна
д. т. н., 05.22.11

Перелік осіб-виконавців

Глухонець Андрій Олексійович

Глухонець Юлія Валеріївна

Захарова Юлія Ігорівна

Лисак Роксолана Станіславівна

Оводенко Євгенія Віталіївна

Спасіченко Оксана Вікторівна

Хрутьба Ольга Володимирівна

Цюман Євгенія Сергіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Славінська Олена Сергіївна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна