

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004399

Державний реєстраційний номер: 0124U004258

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-08-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз сучасних підходів та методів покращення якості навчання за допомогою інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ). Вивчення та аналіз існуючих підходів до навчання, що інтегрують ІТ для покращення освітнього процесу. Аналіз результатів впровадження різних ІТ-рішень у навчальні процеси. Дослідження підходів, що використовують ІКТ для створення персоналізованих навчальних траєкторій, які відповідають індивідуальним потребам і темпу навчання кожного студента. Ідентифікація основних тенденцій у використанні ІКТ у сфері освіти та викликів.

Початок етапу: 09.2024

Закінчення етапу: 06.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження: вул. Академічна, Краматорськ, 84313, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380626416809

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження: вул. Академічна, Краматорськ, 84313, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380626416809

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення якості вищої освіти при роботі в дистанційному режимі на основі використання інформаційно-комунікаційних технологій.

Назва роботи англійською:

Improving the Quality of Higher Education in Distance Learning Mode Based on the Use of Information and Communication Technologies.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: сучасні інформаційно-комунікаційні технології в організації та забезпеченні якості дистанційного навчання у закладах вищої освіти. Мета дослідження: підвищення якості вищої освіти в дистанційному форматі через впровадження сучасних інформаційно-комунікаційних технологій. Методи дослідження: аналіз наукової літератури, структурно-логічне моделювання, алгоритмізація, розробка та тестування програмного забезпечення, експериментальна апробація впроваджених ІКТ. Теоретичні та практичні результати: розробка нових методичних підходів та програмних комплексів для автоматизації навчального процесу й підвищення ефективності дистанційної освіти. Новизна: удосконалення якості навчального процесу та оптимізація управління освітніми ресурсами за рахунок впровадження сучасних інформаційно-комунікаційних технологій. Ефективність: створення вдосконалених інформаційних методів і моделей, нових методик викладання та методичних розробок для спеціальності «Комп'ютерні науки». Галузь використання: освіта.

Реферат англійською:

Object of research: the use of modern information and communication technologies for the organization and improvement of the quality of distance learning in higher education institutions. Research aim: to improve the quality of higher education in a distance format through the implementation of modern information and communication technologies. Research methods: methods of scientific literature analysis, structural-logical modeling, algorithmization, development and testing of software, as well as experimental approbation of the implemented information and communication technologies. Theoretical and practical results: development of new methodologies and software complexes for the automation of the educational process and increasing the efficiency of distance education. Novelty: lies in improving the quality of the educational process and optimizing the management of educational resources through the implementation of modern information and communication technologies. Effectiveness: improvement of information methods and models, development of new teaching methodologies and methodological materials for the specialty "Computer Science". Field of application: education.

Індекс УДК: 37.001.12/.18:004, 371.31:004;37.018.43, 37.001.12/.18:004 371.31:004; 37.018.43

Коди тематичних рубрик: 14.01.87.11, 14.01.87.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тарасов Олександр Федорович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інтегрований комплекс спеціалізованого програмного забезпечення та методичних матеріалів, орієнтований на впровадження сучасних інформаційно-комунікаційних технологій для забезпечення якісної організації дистанційного навчання та автоматизації навчальних і виробничих процесів.

Назва НТП англійською: Integrated complex of specialized software and methodological materials, focused on the implementation of modern information and communication technologies to ensure high-quality organization of distance learning and automation of educational and production processes.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У результаті впровадження сучасних інформаційно-комунікаційних технологій створено спеціалізоване програмне забезпечення та методичні матеріали, які забезпечують організацію дистанційного навчання та автоматизацію навчальних і виробничих процесів в освітній сфері. Розроблено рекомендації з їх встановлення, налаштування та подальшої експлуатації.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля: не впливає

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2024

Закінчення етапу: 06.2025

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. Міхеєнко Д.Ю. Покращення доступності та залучення до навчання систем cad/cam/cae через онлайн-платформи та віртуальні лабораторії / Сучасна освіта – доступність, якість, визнання: збірник наукових праць XVI міжнародної науково-методичної конференції, 13–14 листопада 2024 року, мм. Краматорськ Вінниця-Тернопіль / [за заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського]. – Краматорськ : ДДМА, 2024. С. 211-215.
2. Чміль М.С., Богданова Л.М. Прогнозування відмов жорстких дисків сервера Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції, 18–20 квітня 2024 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ – Тернопіль: ДДМА, 2024. – 83 с. – 84 с. ISBN 978-617-7889-73-0.
3. Аносов В.Л. Формування практичних навичок по розробці керуючих програм для верстатів чпу з урахуванням умов дистанційної освіти // Сучасна освіта – доступність, якість, визнання: збірник наукових праць XVI міжнародної науково-методичної конференції, 13–14 листопада 2024 року, мм. Краматорськ Вінниця-Тернопіль / [за заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського]. – Краматорськ : ДДМА, 2024. С. 64-69.
4. Кравченко В.І., Гетьман І.А., Стукалова Ю.А. Модернізація науково дослідної практики магістрів спеціальності «комп'ютерні науки» з урахуванням сучасних вим // Сучасна освіта – доступність, якість, визнання: збірник наукових праць XVI міжнародної науково-методичної конференції, 13–14 листопада 2024 року, мм. Краматорськ-Вінниця-Тернопіль / [за заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського]. – Краматорськ : ДДМА, 2024. С. 169-174.
5. Аносов В.Л., Богданова Л.М. Проектування металорізального інструменту засобами інформаційних технологій // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні. Матеріали тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції (м.Одеса, 11–12 грудня 2024 р.) / Одеський національний морський університет, 2024. –С. 14-15.
6. Tarasov, O. F., Altukhov, O. V., Vasylieva, L. V. Development of the modeling system core for severe plastic deformation processes // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2024, 1415(1), 012072. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1415/1/012072>.
7. Л.В. Васильєва, І.І. Сташкевич. Реалізації методів редукції і динамічної візуалізації багатовимірних даних з використання web-технологій // Сучасні проблеми моделювання соціально-економічних систем. Матеріали XV міжнародної науково-практичної конференції 11-12 квітня 2024 р. – Мультимедійне наук. електрон. вид. – Харків, ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2024. Укр. мова, англ. мова. – Назва з тит. екрана. <https://mpsesm.org/book/2024/>.
8. O. Tarasov, D. Pavlenko, L. Vasylieva, V. Kotsyuba, V. Shkarupylo. Application of a systems engineering and SysML in the development of a universal die set for hydraulic presses // 12th International Conference Information Control Systems & Technologies (ICST 2024). Odessa, Ukraine, September 23-25, 2024. Vol. 3790, pp. 435-445. CEUR-WS.org. <https://ceur-ws.org/Vol-3790/paper38.pdf>.
9. Грибков Е. П., Кассов В. Д., Васильєва Л. В. Математичне моделювання технологічних режимів правки листів та плит на пресі // Обробка матеріалів тиском. – 2024. – №1(53). – 129-136. [https://doi.org/10.37142/2076_2151/2024-1\(53\)129](https://doi.org/10.37142/2076_2151/2024-1(53)129).
10. Tarasov, O., Kübarsepp, J., Viljus, M., Saarna, M., & Sergejev, F. Formation of property gradient in coarse-grained niobium using a wedge tool: Experiment and analysis // International Journal of Refractory Metals and Hard Materials Volume 125, December 2024 p. 106905.
11. Pavlenko, D. V., Tkach, D. V., Vyshnepolskyi, Y. V., Schetinina, M. O., & Tarasov, O. F. High-Pressure Torsion: A Simulation Approach for Additive Friction Stir Deposition Processes / Advances in Materials Science and Engineering Volume 2024, Article ID 7424560, 14 pp.

12. С. С. Гурковська, Д. Ю. Міхеєнко Автоматизована побудова 2d креслень з 3d-моделей із використанням інструментів комп'ютерної графіки / № 4(91) (2024): Вісник Херсонського національного технічного університету. С. 267-272.
13. Стрілецький К. О., Коваленко А. К. Вплив штучного інтелекту на ринок праці ІТ сфери // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції, 17-19 квітня 2025 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ – Тернопіль: ДДМА, 2025. – С. 21-25.
14. Солод К. А., Гетьман І. А. Розробка гри-головоломки для покращення когнітивних навичок // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції, 17-19 квітня 2025 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ – Тернопіль: ДДМА, 2025. – С. 47-51.
15. Аносов О. В., Богданова Л. М. Аналіз стратегій автоматичного масштабування ресурсів у Kubernetes // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції, 17-19 квітня 2025 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ – Тернопіль: ДДМА, 2025. – С. 104-106.
16. Дудник О. В., Тарасов О. Ф. Методи та моделі штучного інтелекту для автоматичного виявлення і супроводу об'єктів безпілотними літальними апаратами // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції, 17-19 квітня 2025 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ – Тернопіль: ДДМА, 2025. – С. 116-117.
17. Жаріков Д. С., Гетьман І. А. Інформаційна система для автоматизації управління технічним обслуговуванням медичного автотранспорту // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції, 17-19 квітня 2025 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ – Тернопіль: ДДМА, 2025. – С. 154-158.
18. Голуб Д. М. Розробка програмного комплексу для автоматизованого проектування технології підвищення стійкості штампового інструмента // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції, 17-19 квітня 2025 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ – Тернопіль: ДДМА, 2025. – С. 173-177.
19. Малигіна С. В., Бережна О. В., Бережний М. О. Розробка кінцевого автомата для автоматизації процесу наплавлення присадкового металу на поверхню зношеної деталі // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції, 17-19 квітня 2025 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ – Тернопіль: ДДМА, 2025. – С. 177-180.
20. Подлесний С. В., Єрьомін М. В. Сучасні тенденції підготовки фахівців вищої кваліфікації в галузі інформаційних технологій // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції, 17-19 квітня 2025 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ – Тернопіль: ДДМА, 2025. – С. 271-274.
21. Міхеєнко Д. Ю., Гетьман І. А. Викладання дисципліни «Системний аналіз» у контексті підготовки фахівців у галузі комп'ютерних наук // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції, 17-19 квітня 2025 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ – Тернопіль: ДДМА, 2025. – С. 295-297.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Томашевський Роман Сергійович
д. т. н., професор

Перелік осіб-виконавців

Єрьомін Микита Васильович

Алтухов Олександр Валерійович

(к. т. н.)

Аносов Валерій Леонідович

Богданова Ліна Михайлівна

(к. т. н., доц.)

Гетьман Ірина Анатоліївна

(к. т. н., доц.)

Голуб Денис Михайлович

(к. т. н., доц.)

Добряк Сергій Костянтинович

(к. т. н.)

Коваленко Андрій Костянтинович

Кравченко Валерій Іванович

(к. т. н., доц.)

Кузьменко В`ячеслав Євгенович

Малигіна Світлана Валеріївна

(к. т. н., доц.)

Міхеєнко Денис Юрійович

(к. т. н.)

Подлесний Сергій Володимирович

(к. т. н., доц.)

Стукалова Юлія Анатоліївна

Тарасов Олександр Федорович

(д. т. н., професор)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Кривунь Валентина Степанівна

Телефон

+380508154992

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

Юрченко Тетяна Анатоліївна

