

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101127

Державний реєстраційний номер: 0116U001738

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз використання комп'ютерних технологій в діяльності сучасного вищого навчального закладу

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0562474670

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070738

Місцезнаходження: пр. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562) 47-33-16

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Аналіз використання комп'ютерних технологій в діяльності сучасного вищого навчального закладу

Назва роботи англійською:

An analysis of the use of computer technologies is in activity of modern Institute of higher

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – інформаційні комп'ютерні технології в діяльності сучасного вищого навчального закладу. Мета роботи – розробити рекомендації для адміністрації університету щодо удосконалення навчального процесу. Методи дослідження – опитування викладачів ВНЗ, що використовують при навчанні інформаційні комп'ютерні технології; тестування студентів, які застосовують іноваційні навчальні технології; аналіз отриманої інформації. Виконано аналіз існуючих іноваційних комп'ютерних та інформаційних технологій. Досліджено напрями застосування інформаційних технологій в забезпеченні навчального процесу. Створено математичну модель втілення комп'ютерних технологій у навчальний процес, та хмарну освітню систему на базі технології Google Apps for Work компанії Google. Визначено сингулярний вплив інформації отриманої завдяки іноваційним технологіям на навчальний процес. Розроблені та запропоновані рекомендації для адміністрації університету щодо використання інформаційних комп'ютерних технологій в його діяльності. Галузь застосування – Р 85.42 Вища освіта.

Реферат англійською:

Object of research - information computer technologies in the activity of modern higher educational institution. The purpose of the work is to develop recommendations for the administration of the university to improve the educational process. Methodology of the study - a survey of teacher of higher education, using information technology in teaching; Testing students who use innovative teaching technology; analysis of information received. The analysis of existing innovative computer and information technologies is carried out. The directions of application of information technologies in providing of educational process are investigated. A mathematical model for implementing computer technology into the learning process, and a cloud-based educational system based on Google Apps for Work, Google. The singular influence of the information received due to innovative technologies on the educational process is determined. Recommendations for the administration of the university concerning the use of computer information technologies in its activities have been developed and proposed. Field of application - P 85.42 Higher education.

Індекс УДК: 618, 618.3:37:007

Коди тематичних рубрик: 76.29.48

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Волкова Світлана Анатоліївна

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації адміністрації університету щодо використання комп'ютерних технологій в його діяльності

Назва НТП англійською: University administration's recommendations on the use of computer technology in its activities

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Р 85.42 Вища школа

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено наступні рекомендації: створити спеціальний підрозділ, основною задачею якого буде впровадження сучасних комп'ютерних технологій в навчальний процес по всім дисциплінам що викладаються; надати цьому підрозділу спеціальні повноваження, які будуть забезпечувати продуктивну роботу у всі сферах діяльності вищого навчального закладу; залучити до цієї роботи найкращих фахівців у галузі освіти; розробити план застосування заходів щодо впровадження сучасних комп'ютерних технологій; проаналізувати стан сучасної матеріально-технічної бази ДВНЗ УДХТУ щодо «цифровізації» діяльності університету; створити спеціальний підрозділ, головною метою якого буде втілення дистанційної освіти в університеті; постійно втілювати елементи дистанційної освіти для покращення самостійної роботи студентів з усіх дисциплін що викладаються. Призначення - покращення навчального процесу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Хмарна освітня система на базі технології Google Apps for Work компанії Google

Назва НТП англійською: Cloud educational system based on technology Google Apps for Work Google company

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Р 85.42 Вища школа

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено наступні рекомендації: створити спеціальний підрозділ, основною задачею якого буде впровадження сучасних комп'ютерних технологій в навчальний процес по всім дисциплінам що викладаються; надати цьому підрозділу спеціальні повноваження, які будуть забезпечувати продуктивну роботу у всі сферах діяльності вищого навчального закладу; залучити до цієї роботи найкращих фахівців у галузі освіти; розробити план застосування заходів щодо впровадження сучасних комп'ютерних технологій; проаналізувати стан сучасної матеріально-технічної бази ДВНЗ УДХТУ щодо «цифровізації» діяльності університету; створити спеціальний підрозділ, головною метою якого буде втілення дистанційної освіти в університеті; постійно втілювати елементи дистанційної освіти для покращення самостійної роботи студентів з усіх дисциплін що викладаються. Призначення - покращення навчального процесу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Математична модель втілення комп'ютерних технологій у навчальний процес

Назва НТП англійською: Mathematical model of the implementation of computer technologies in the educational process

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Р 85.42 Вища школа

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено наступні рекомендації: створити спеціальний підрозділ, основною задачею якого буде впровадження сучасних комп'ютерних технологій в навчальний процес по всім дисциплінам що викладаються; надати цьому підрозділу спеціальні повноваження, які будуть забезпечувати продуктивну роботу у всі сферах діяльності вищого навчального закладу; залучити до цієї роботи найкращих фахівців у галузі освіти; розробити план застосування заходів щодо впровадження сучасних комп'ютерних технологій; проаналізувати стан сучасної матеріально-технічної бази ДВНЗ УДХТУ щодо «цифровізації» діяльності університету; створити спеціальний підрозділ, головною метою якого буде втілення дистанційної освіти в університеті; постійно втілювати елементи дистанційної освіти для покращення самостійної роботи студентів з усіх дисциплін що викладаються. Призначення – покращення навчального процесу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Волкова, С. А. Основи програмування та обчислювальної математики [Текст]: навчальний посібник / С. А. Волкова, С. І. Куликов, А. А. Чернишов. – Дніпро: ДВНЗ УДХТУ, 2018. – 180 с.

Тонкошкур, О. С. Архітектура комп'ютерів. Машинні коди та програмування на асемблері [Текст]: навчальний посібник / О. С. Тонкошкур, О. Б. Гниленко, Н. О. Матвеева, О. С. Морозов. – Дніпро: Нова ідеологія, 2018. – 179 с.

Volkova, S. A. Role of logistic and Ricker's maps in appearance of chaos in autonomous quadratic dynamical systems [Text] / S. A. Volkova, V. Ye. Belozyorov // Nonlinear Dynamics. – 2016. – Vol. 83, № 6. – P. 705-708.
<https://doi.org/10.1134/S2070205114060215>

Volkova, S. A. On algebraic invariants of linear control systems [Text] / S. A. Volkova // Nonlinear Dynamics. – 2017. – Vol. 180, № 6. – P. 507-509. <https://doi.org/10.1134/S2070205114060215>

Tonkoshkur, A. S. Kinetics of Response of ZnO-Ag Ceramics for Resistive Gas Sensor to the Impact of Methane, and its Analysis Using a Stretched Exponential Function. Text] / A. S. Tonkoshkur, A. Y. Lyashkov, E. L. Povzlo // Sensors and Actuators B: Chemical. – 2017. – Vol. 255, Part 2. – P. 1680-1686. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2017.08.171>

Тонкошкур, А. С. Применение самовосстанавливающихся элементов для электрической защиты солнечных батарей [Текст] / А. С. Тонкошкур, А. В. Иванченко, Л. В. Накашидзе, С. В. Мазурик // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2018. – № 1. – С. 43-49

Чернышов, А. А. Применение облачных технологий в образовательном процессе высшего учебного заведения на основе GOOGLE APPS FOR WORK [Текст] / А. А. Чернышов // Научные исследования. – 2017. – № 6 (17). – С. 42-44. <http://scientificresearch.ru/images/PDF/2017/17/primeneniye-oblachnykh.pdf>

Нестеренко, Н. Г. Пересыщение элементов внедрения матрицы стали в процессе роста диффузионных слоёв [Текст] / Н. Г. Нестеренко, С. И. Куликов, А. И. Нестеренко // Современный научный вестник. – 2016. – Т. 9, № 1. – С. 11-17

Нестеренко, Н. Г. К вопросу повышения точности аппроксимации граничного условия при решении двумерной задачи Стефана в многосвязной области [Текст] / Н. Г. Нестеренко, А. И. Нестеренко, С. И. Куликов // Современный научный вестник. – 2016. – Т. 5, № 1. – С. 24-29

Нестеренко, Н. Г. Количественная энергетическая оценка возможности использования явления кавитации для крекинга нефтепродуктов [Текст] / Н. Г. Нестеренко, А. И. Нестеренко, С. И. Куликов // Современный научный вестник. – 2017. – Т. 3, № 3. – С. 88-92

Волкова, С. А. Аналіз однієї узагальненої моделі екологічної конкуренції [Текст] / С. А. Волкова, В. М. Пилипчук // Системні технології. – 2018. – № 2 (15). – С. 69-74. ISSN 2409-7500

Tonkoshkur, A. S. Schemotechnical technologies for reliability of solar arrays [Text] / A. S. Tonkoshkur, L. V. Nakashidze, S. F. Lyagushyn // Системні технології. – 2018. – № 4 (17). – С. 95-107. ISSN 2409-7500

Tonkoshkur, A. S. Architecture and description of the applied programs package for electrical properties simulation of heterogeneous materials [Text] / A. S. Tonkoshkur, N. V. Karpenko // Системні технології. – 2018. – № 1 (14). – С. 136-141. ISSN 2409-7500

Акт впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ результатів кафедральної науково-дослідної роботи від 07.11.2018.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Харченко Олександр Васильович

Д. Х. Н.

Перелік осіб-виконавців

Білокінь Вікторія Іванівна

Волкова Світлана Анатоліївна

(к. ф.-м. н.)

Куликов Сергій Іванович

Нестеренко Микола Григорович

(к. ф.-м. н.)

Тонкошкур Олександр Сергійович

(д. ф.-м. н.)

Чернишов Анатолій Андрійович

(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Неткал Лариса Борисівна

Телефон

+38 (050) 764-96-09

Реєстратор

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

