

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001551

Державний реєстраційний номер: 0122U000973

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичний: аналіз технічних та функціональних характеристик, вимог, моделей інформаційно-цифрового здоров'язбережувального середовища закладу вищої освіти (ІЦЗЗС ЗВО); визначення програмних та апаратних складових, необхідних для ІЦЗЗС ЗВО у період карантинних обмежень; розробка моделі ІЦЗЗС ЗВО у період карантинних обмежень; розробка окремих складових ІЦЗЗС ЗВО у період карантинних обмежень

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380412241422

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 93.400

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Проектування інформаційно-цифрового здоров'язбережувального середовища університету в умовах карантинних обмежень

Назва роботи англійською:

Designing information and digital health environment for the university under quarantine restrictions

Реферат українською:

Вивчено досвід вітчизняних та зарубіжних науковців з проблем створення інформаційно-цифрового здоров'язбережувального середовища закладу вищої освіти у період карантинних обмежень; проаналізовано технічні та функціональні характеристики, вимоги, моделі інформаційно-цифрового здоров'язбережувального середовища закладу вищої освіти. Розроблено окремі складові інформаційно-цифрового здоров'язбережувального середовища закладу вищої освіти у період карантинних обмежень, а саме: технікотехнологічний компонент (блок реєстрації температури тіла, сатурації (насичення киснем) крові, частоти серцевих скорочень (ЧСС) та технікотехнологічний компонент (створення інформаційної системи з передачею даних на мобільний пристрій/віртуальний сервер).

Реферат англійською:

The experience of domestic and foreign scientists on the problems of creating an informational and digital health-preserving environment of a higher education institution during the period of quarantine restrictions was studied; the technical and functional characteristics, requirements, and models of the information and digital health care environment of the higher education institution were analyzed. Separate components of the information and digital health environment of a higher education institution during the period of quarantine restrictions have been developed, namely: a technical-technological component (a unit for registering body temperature, blood saturation (oxygen saturation), heart rate) and a technical-technological component (creating an information system with data transfer to a mobile device/virtual server).

Індекс УДК: 378, 57.08, , 378.095:004.738.5+57.08

Коди тематичних рубрик: 14.35, 90.27.39, 20.54.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вакалюк Тетяна Анатоліївна

Науковий ступінь: д. пед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи створення здоров'язбережувального середовища

Назва НТП англійською: Methods of creating a health-preserving environment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Описано методи створення здоров'язбережувального середовища

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих, Забезпечення здоров'язбережувального середовища в закладі вищої освіти та укриттях

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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

Tatyana N. Nikitchuk, Oksana L. Korenivska, Dmytro Shtofel, Jamalbek A. Tussupov, Vasyl B. Benedytskyi, Tetiana A. Vakaliuk, and Iryna M. Kobylanska. "Qualitative analysis of pulsograms by fractility indices", Proc. SPIE 12126, Fifteenth International Conference on Correlation Optics, 121262J (20 December 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2617387>

Dariusz Dymek, Svitlana Didkivska, Mariusz Grabowski, Grażyna Paliwoda-Pękosz, Tetiana A. Vakaliuk. Students' Online Behaviour in the Time of the COVID-19 Pandemic: Insights from Poland and Ukraine // Proceedings of the 17th Conference on Computer Science and Intelligence Systems. Editor: Maria Ganzha and Leszek Maciaszek and

Marcin Paprzycki and Dominik Ślęzak. Annals of Computer Science and Information Systems, IEEE. Vol. 30. 2022. Pp. 695-699. 10.15439/2022F134

Nikitchuk T. M., Vakaliuk T. A., Andreiev O. V., Korenivska O. L., Osadchyi V. V., Medvediev M. G. Mathematical model of the base unit of the biotechnical system as a type of edge devices // XIV International Conference on Mathematics, Science and Technology Education. Journal of Physics: Conference Series, 2288 (2022), 012004, IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/2288/1/012004

Спірін О. М., Вакалюк Т. А., Євдокимов В.В., & Сидоренко С.І. (2022). Критерії добору хмаро орієнтованої системи управління навчанням для закладу вищої освіти. Інформаційні технології і засоби навчання, 89(3), 105–120. <https://doi.org/10.33407/itlt.v89i3.4958>

Вакалюк Т.А., Спірін О.М., Нікітчук Т.М., Морозов А.В. Вітчизняний досвід проектування та використання здоров'язбережувального освітнього середовища // Інноваційна педагогіка, № 53, 2022. С. 173-176. <https://doi.org/10.32782/2663-6085/2022/53.2.34>

Морозов, А., Вакалюк, Т., Кубрак, Ю., Зосімович, Д. (2022). Аналіз факторів впливу на архітектури програмних систем. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 1, 44–52, doi: <https://doi.org/10.32782/IT/2022-1-7>

Антонюк, Д. С., Вакалюк, Т. А., & Огінський, Є. В. (2022). Окремі аспекти проектування цифрових освітніх ресурсів у працях вітчизняних науковців. Педагогічні науки: теорія та практика, (2), 166–175. <https://doi.org/10.26661/2786-5622-2022-2-25>

Коротун О. В., Вакалюк Т. А., Корнєєв А. А., Марцева Л. А., Корнілова Т. Б. Розробка веб-орієнтованої системи управління навчанням // «Новітні технології»: журнал. 2022. № 1(13) 2022. С. 66-85. [https://doi.org/10.52058/2524-0102-2022-1\(13\)-66-85](https://doi.org/10.52058/2524-0102-2022-1(13)-66-85)

Коротун О.В., Вакалюк Т.А., Зубрицький В.В., Гордієнко І.В. Теоретичні аспекти розробки системи управління навчанням // Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки / Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон : Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. 1. С. 36-46 <https://doi.org/10.32851/tnv-tech.2022.1.4>

Свінцицька О.М., Граф М.С., Нікітчук Т.М. Метод use case в плануванні проектів з інформаційних технологій. Технічна інженерія. Серія: Інженерія програмного забезпечення. 2022. Вип. 1(89). С.77-84.

Коренівська О.Л., Бенедицький В.Б., Нікітчук Т.М. Аспекти побудови систем моніторингу параметрів мікроклімату в навчальних аудиторіях. Технічна інженерія. Вип. 2(90). С. 136–143.

Didkivska Svitlana, Vakaliuk Tetiana A. Student's opinion on the quality of distance learning during the Ukrainian pandemic reality. Journal of eLearning and Higher Education, Vol. 2022 (2022), Article ID 943076, DOI: 10.5171/2022.943076

Алексеев Б.О., Коротун О.В., Вакалюк Т. А. Підвищення ефективності обробки даних великого обсягу в контексті інтернет-речей. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2022. С. 78-80

Федоренко Д.П., Вакалюк Т.А., Чижмотря О.Г. Огляд мов програмування для створення серверної частини веб-сайту // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки, 16–20, 26 травня 2022 року. Житомир: Житомирська політехніка, 2022. С. 78. <https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/06/6-2.pdf>

Вакалюк Т.А., Кузьмук В.О. Використання Іаmр для розробки веб-застосунків // Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології: матеріали III всеукраїнської наук.-практ. Інтернет-конф. (запоріжжя, 12-19 грудня 2022 р.) / ред. кол.: С.В. Кюрчев, В.М. Кюрчев, А.І. Панченко [та ін.]. Запоріжжя: ТДАТУ, 2022. С. 326–327

Вакалюк Т.А., Кузьмук В.О. Переваги та недоліки використання мови javascript // Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології: матеріали III всеукраїнської наук.-практ. Інтернет-конф. (запоріжжя, 12-19 грудня 2022 р.) / ред. кол.: С.В. Кюрчев, В.М. Кюрчев, А.І. Панченко [та ін.]. Запоріжжя: ТДАТУ, 2022. С. 331-332

Вакалюк Т.А., Андрусенко О.М. Використання штучного інтелекту в медицині // Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології: матеріали III всеукраїнської наук.-практ. Інтернет-конф. (запоріжжя, 12-19 грудня 2022 р.) / ред. кол.: С.В. Кюрчев, В.М. Кюрчев, А.І. Панченко [та ін.]. Запоріжжя: ТДАТУ, 2022. С.398-399

Вознюк С.І., Коренівська О.Л., Корніюк А.В. Питання дистанційного керування мікрокліматом закритих приміщень. Тези доповідей V Всеукраїнської науково-технічної конференції «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення», м. Житомир, 01-02 грудня 2022 р. – Житомир: Житомирська політехніка, 2022. – 257 – 258 с.

Алтаргоні Абдулазіз, Нікітчук Т.М. Дослідження патологій очей за допомогою новітніх технологій. Тези доповідей V Всеукраїнської науково-технічної конференції «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення», м. Житомир, 01-02 грудня 2022 р. – Житомир: Житомирська політехніка, 2022. – 272 – 273 с.

Нацевич М.В., Коренівська О.Л. Сучасні методи обробки фонокардіографічних сигналів. Тези доповідей V Всеукраїнської науково-технічної конференції «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення», м. Житомир, 01-02 грудня 2022 р. – Житомир: Житомирська політехніка, 2022. – 271 – 271 с.

Андреев О.В., Главацький А.С., Маляренко Н.П., Особливості використання мікроконтролерів для створення радіоканалів передавання даних в бездротових сенсорних мережах. Тези доповідей V Всеукраїнської науково-технічної конференції «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення», м. Житомир, 01-02 грудня 2022 р. – Житомир: Житомирська політехніка, 2022. – 227 – 228 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Євдокимов Віктор Валерійович
д. е. н., 08.00.09

Перелік осіб-виконавців

Коренівська Оксана Леонідівна

Морозов Андрій Васильович
(к. т. н., 01.05.02)

Нікітчук Тетяна Миколаївна
(к.т.н., 05.11.17)

Спірін Олег Михайлович
(д.пед.н., 13.00.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Вакалюк Тетяна Анатоліївна

Телефон

+38 (096) 065-30-99

Реєстратор

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

