Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001332

Державний реєстраційний номер: 0123U100151

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізація діяльності компанії засобами ІТ-технологій в умовах воєнного стану

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький торговельно-економічний інститут Державного торговельно-економічного університету

Код за ЄДРПОУ: 01562987

Місцезнаходження: вул. Соборна, буд. 87, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380432550400

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю «Вінницький обласний автоучбовий комбінат»

Код за ЄДРПОУ: 03121187

Місцезнаходження: вул. Д. Галицького, 29, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21036, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380432554954

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 6.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація діяльності компанії засобами ІТ-технологій в умовах воєнного стану

Назва роботи англійською:

Optimization of the company's activities by means of IT technologies in the conditions of martial law

Реферат українською:

Робота присвячена дослідженню теоретичних і практичних засад оптимізації діяльності компанії засобами сучасних ІТ-технологій в умовах воєнного стану на прикладі ТОВ «Вінницький обласний автоучбовий комбінат». Об'єктом дослідження є бізнес-процеси управління діяльністю компанії в умовах критичної нестабільності зовнішнього середовища. Предметом дослідження є сукупність методів та моделей проєктування та розробки інтегрованої системи управління компанією та інструментальні засоби ІТ-оптимізації діяльності компанії, спрямовані на підвищення стійкості, безпеки даних та операційної ефективності. Мета дослідження полягає у розробці та теоретичному обґрунтуванні концептуальної моделі інтегрованої інформаційної системи для компанії, яка б дозволила оптимізувати ключові бізнес-процеси, забезпечити відмовостійкість управління та підвищити рівень інформаційної безпеки в умовах воєнного стану. Основні результати роботи: Проведено комплексний аудит ІТ-інфраструктури компанії, в ході якого виявлено критичні вразливості локальних систем управління. Обґрунтовано перехід до сервіс-орієнтованої архітектури на базі хмарних платформ, що забезпечує територіальну незалежність бізнес-процесів. Розроблено повний пакет UML-моделей, що формалізують алгоритми взаємодії інструкторів та здобувачів освіти. Проведено оцінку ефективності, яка продемонструвала можливість скорочення часу на адміністративну звітність на 90% та значне зниження ризиків втрати інформації. Наукова новизна: полягає у розробці інтегрованої моделі управління компанією, яка поєднує методики гнучкої розробки з посиленими протоколами безпеки та синхронізації даних, адаптованими до умов воєнного стану та енергетичної нестабільності. Практичне значення роботи полягає в можливості застосування запропонованого підходу та проєктних рішень іншими суб'єктами, які прагнуть забезпечити безперервність послуг.

Реферат англійською:

The work is devoted to the study of theoretical and practical foundations for optimizing company activities through modern IT technologies under martial law, using the case study of "Vinnytsia Regional Auto-Educational Combine" LLC. The object of the study is the business processes of company management amidst the critical instability of the external environment. The subject of the study is a set of methods and models for designing and developing an integrated company management system, as well as IT optimization tools aimed at enhancing resilience, data security, and operational efficiency. The goal of the study is to develop and theoretically justify a conceptual model of an integrated information system for the company, which would optimize key business processes, ensure management fault tolerance, and increase the level of information security under martial law conditions. Main results of the work: A comprehensive audit of the company's IT infrastructure was conducted, identifying critical vulnerabilities in local management systems. The transition to a service-oriented architecture based on cloud platforms was justified, ensuring the territorial independence of business processes. A complete package of UML models was developed, formalizing the algorithms of interaction between instructors and students. An efficiency assessment was performed, demonstrating the potential to reduce administrative reporting time by 90% and significantly lower the risks of data loss. Scientific novelty: lies in the development of an integrated company management model that combines agile development methodologies with enhanced security and data synchronization protocols, adapted to the conditions of martial law and energy instability. Practical significance: lies in the applicability of the proposed approach and design solutions by other entities seeking to ensure service continuity.

Індекс УДК:37:004, 004:658.114:341.38

Коди тематичних рубрик: 14.01.85

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мерінова Світлана Володимирівна

Науковий ступінь: к. е. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації до науково-дослідної роботи «Оптимізація діяльності компанії засобами ІТ-технологій в умовах воєнного стану»

Назва НТП англійською: Methodological recommendations for research work «Optimization of company activities using IT technologies in martial law conditions»

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Методичні рекомендації, наукові статті, доповіді на конференціях)

Галузь застосування: 85.53 Діяльність шкіл підготовки водіїв транспортних засобів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні рекомендації до науково-дослідної роботи «Оптимізація діяльності компанії засобами ІТ-технологій в умовах воєнного стану». Головною метою роботи є обґрунтування напрямів удосконалення інформаційної системи (ІС) управління компанією ТОВ «Вінницький обласний автоучбовий комбінат». Видання спрямоване на підвищення ефективності управління компанією, використання сучасних ІТ-технологій для забезпечення якісної підготовки фахівців відповідно до вимог ринку праці, оптимізацію процесів, автоматизацію оцінювання та управління навчанням, що підвищує прозорість взаємодії між викладачами та здобувачами автошколи. Практична реалізація полягає в розробці прототипу інформаційної системи для ТОВ «Вінницький обласний автоучбовий комбінат». Методичні рекомендації щодо розробки оптимізованої інформаційної системи управління навчанням водіїв автотранспортних засобів структурована за трьома основними розділами, що охоплюють повний цикл проєктування системи.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Керівник, адміністрація, викладачі, студенти ТОВ «ВІННИЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ АВТОУЧБОВИЙ КОМБІНАТ», викладачі та студенти ВТЕІ ДТЕУ

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Баїк О. І. Здійснення господарської діяльності в умовах воєнного стану в Україні: правовий аналіз. Юридичний науковий електронний журнал. 2022. № 7. С. 173–176. 2. Саєнко А.Г. Здійснення господарської діяльності в умовах воєнного стану. Юридичний науковий електронний журнал. 2022. № 10. С. 269-272. 3. Ментух Н.Ф. Здійснення господарської діяльності в умовах воєнного стану: законодавчі новації. Російсько-українська війна: право, безпека, світ: зб. наук. пр. Міжнар. наук.-практ. конф., м.Терн

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Замкова Наталія Леонідівна
д. філ. н., к. пед. н., 09.00.03, 13.00.04

Перелік осіб-виконавців

Гуральник Артем Борисович
(к. т. н., 05.11.17)

Дементьєв Сергій Юрійович
(к. т. н., 05.11.13)

Новицький Руслан Михайлович
(к. т. н., доцент, 05.13.05)

Романюк Вадим Васильович
(д.т.н., професор, 01.05.02)

Яремко Світлана Анатоліївна
(к. т. н., доцент, 05.11.17)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Гесаль Інна Степанівна

Телефон

0677324518

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна