

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U003803

Державний реєстраційний номер: 0124U004626

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-08-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Концепція побудови сучасних корпоративних мереж (приватної хмари) підприємств та організацій

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): Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Код за ЄДРПОУ: 02071211

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 9-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577020304, 380577020717

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Код за ЄДРПОУ: 02071211

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 9-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577020304

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:

Моделі та методи захисту корпоративних мереж (приватної хмари) підприємств та організацій

Назва роботи англійською:

Models and methods for secure corporate networks and/or private cloud of enterprises and organizations

Реферат українською:

Науково-дослідна робота присвячена комплексному аналізу сучасних інструментів, технологій і підходів до забезпечення безпеки електронних ресурсів у корпоративному середовищі. У роботі розглянуто питання автоматизованої оцінки захищеності інформаційних систем, виявлення фішингових загроз, організації віртуальних робочих місць, побудови приватної хмари та реалізації системи резервного копіювання й відновлення даних. Об'єктом дослідження виступає інформаційна інфраструктура підприємства, що включає електронні ресурси, хмарні сервіси, віртуалізовані середовища та засоби забезпечення кібербезпеки. Предмет дослідження – інструменти, методи та технології захисту електронних ресурсів, зокрема: системи оцінки безпеки, засоби виявлення фішингових сайтів, хмарні платформи та моделі резервного копіювання. Метою роботи є обґрунтування вибору та поєднання сучасних технологій для побудови безпечної та адаптивної IT-інфраструктури малого або середнього підприємства. У ході дослідження: • проаналізовано існуючі системи оцінки кібербезпеки; • розглянуто сучасні підходи до виявлення фішингових ресурсів; • визначено недоліки наявних інструментів та обґрунтовано створення нового рішення; • здійснено вибір оптимальних технологій та мов програмування; • досліджено моделі віртуальних робочих місць; • проведено порівняльний аналіз платформ для розгортання приватної хмари; • розроблено концептуальну модель системи резервного копіювання та відновлення; • змодельовано побудову приватної хмари на базі віртуалізаційних рішень. Результати роботи можуть бути використані для підвищення надійності корпоративних IT-систем, зменшення ризиків втрати даних і впровадження ефективних хмарних рішень у сфері малого та середнього бізнесу.

Реферат англійською:

The research work is devoted to a comprehensive analysis of modern tools, technologies, and approaches to ensuring the security of electronic resources in a corporate environment. The study addresses the issues of automated security assessment of information systems, detection of phishing threats, organization of virtual workplaces, building a private cloud, and implementing a system of data backup and recovery. The object of the research is the information infrastructure of an enterprise, which includes electronic resources, cloud services, virtualized environments, and cybersecurity tools. The subject of the research is the tools, methods, and technologies for protecting electronic resources, in particular: security assessment systems, tools for detecting phishing websites, cloud platforms, and backup models. The purpose of the work is to substantiate the choice and integration of modern technologies for building a secure and adaptive IT infrastructure of a small or medium-sized enterprise. In the course of the research: • existing cybersecurity assessment systems were analyzed; • modern approaches to phishing resource detection were considered; • shortcomings of existing tools were identified and the creation of a new solution was justified; • the optimal technologies and programming languages were selected; • models of virtual workplaces were studied; • a comparative analysis of platforms for private cloud deployment was conducted; • a conceptual model of a backup and recovery system was developed; • the construction of a private cloud based on virtualization solutions was modeled. The results of the study can be applied to improving the reliability of corporate IT systems, reducing the risks of data loss, and implementing effective cloud solutions in the field of small and medium-sized businesses.

Індекс УДК: 004.8, 004.4:004.7, 004.49; 004.056.57, 658.6.002; 621.397.13

Коди тематичних рубрик:28.23.01, 50.41.21, 50.41.25, 71.01.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Старкова Ольга Володимирівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Результати аналізу сучасних інструментів, технологій і підходів до забезпечення безпеки електронних ресурсів у корпоративному середовищі

Назва НТП англійською: Results of the Analysis of Modern Tools, Technologies, and Approaches to Ensuring the Security of Electronic Resources in a Corporate Environment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Аналіз, планування та прогнозування розвитку інформаційної інфраструктури підприємств та організацій різних форм власності; захист даних у інформаційно-комунікаційних системах; впровадження новітніх інформаційних технологій у вищу освіту.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримані результати досягнуто шляхом наступних етапів: • проаналізовано існуючі системи оцінки кібербезпеки; • розглянуто сучасні підходи до виявлення фішингових ресурсів; • визначено недоліки наявних інструментів та обґрунтовано створення нового рішення; • здійснено вибір оптимальних технологій та мов програмування; • досліджено моделі віртуальних робочих місць; • проведено порівняльний аналіз платформ для розгортання приватної хмари; • розроблено концептуальну модель системи резервного копіювання та відновлення; • змодельовано побудову приватної хмари на базі віртуалізаційних рішень.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: 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:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пономаренко Володимир Степанович

д. е. н.

Перелік осіб-виконавців

Алексієв Володимир Олегович

(д.т.н.)

Венгріна Олена Сергіївна

(к.т.н.)

Долгова Наталя Геннадіївна

(к.т.н.)

Наливайко Тетяна Тарасівна

(к.т.н.)

Почанський Олег Михайлович

(к.т.н.)

Старкова Ольга Володимирівна

(д. т. н., 05.23.08)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Шелкунова Наталія Леонідівна

Телефон

+38 (057) 702-06-70

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

