

Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: *Інформаційна безпека малого та середнього бізнесу: сучасний стан, загрози та протидії*

Назва (англ.): *Information security of small and medium-sized businesses: current state, threats and countermeasures.*

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 125 Кібербезпека

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 41

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 26 грудня 2023 року Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 84

УДК: 004.49+005

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кравчук Віталій Миколайович

Прізвище, ім'я (англ.): Kravchuk Vitalii

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерної інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м. Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кульчицький Тарас Русланович

Прізвище, ім'я (англ.): Kulchytsky Taras

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерної інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор філософії, старший викладач кафедри кібербезпеки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Осухівська Галина Михайлівна

Прізвище, ім'я (англ.): Osiukhivska Halyna

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерної інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних систем та мереж, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доцент, завідувач кафедри комп'ютерних систем та мереж

Ключові слова

українською: інформаційна безпека, кібератака, персональні дані, комерційна таємниця, захист даних

англійською: information security, cyber attack, personal data, commercial secrecy, data protection

Анотація

українською: У роботі досліджено питання інформаційної безпеки в розрізі підприємств малого та середнього бізнесу: сучасний стан, загрози та протидії. Малі та середні компанії найбільше страждають від кібератак. Через це такі компанії можуть втратити конфіденційну інформацію, гроші чи цінну частку ринку. Існує безліч способів, якими зловмисники намагаються досягти своїх цілей.

Областю інформаційної безпеки є управління ризиками та захисту інформації від загроз та небажаного доступу. Вона включає різні заходи і практики, спрямовані на дотримання конфіденційності, цілісності та доступності інформації.

Основна увага присвячена аналізу мережного та програмного забезпечення підприємства АТ Укрбургаз. Визначено склад інформації, схильної до загроз, виявлено вразливості із захисту, а також запропоновані заходи щодо запобігання загрозі інформаційної безпеки у ЛОМ АТ Укрбургаз.

Результати цієї роботи допоможуть підвищити розуміння процесів інформаційної безпеки і розробити рекомендації щодо поліпшення захисту локальної обчислювальної мережі підприємства. Дана кваліфікаційна робота може бути корисною для компаній, які планують підвищити рівень інформаційної безпеки.

англійською: The work examines the issue of information security in the context of small and medium-sized enterprises: the current state, threats and countermeasures. Small and medium-sized companies suffer the most from cyber attacks. Because of this, such companies can lose confidential information, money or valuable market share. There are many ways in which attackers try to achieve their goals.

The area of information security is risk management and protection of information from threats and unwanted access. It includes various measures and practices aimed at maintaining confidentiality, integrity and availability of information.

The main focus is on the analysis of the network and software of JSC Ukrburgaz. The composition of information susceptible to threats was determined, security vulnerabilities were identified, and measures were proposed to prevent the threat of information security in LOM JSC Ukrburgaz.

The results of this work will help increase the understanding of information security processes and develop recommendations for improving the protection of the enterprise's local computer network. This qualifying work can be useful for companies that plan to increase the level of information security.

Бібліографічний опис:

Кравчук В.М.: Інформаційна безпека малого та середнього бізнесу: сучасний стан, загрози та протидії: кваліфікаційна робота магістра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / Кравчук Віталій Миколайович. — Тернопіль : ТНТУ, 2023. — 84 с.