

## Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра ..... *Методи та засоби забезпечення інформаційної безпеки в системах інтернет-банкінгу* .....

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): ..... *Methods and means of ensuring information security in internet banking systems* .....

*переклад англійською*

Освітній ступінь : ..... магістр .....

Шифр та назва спеціальності: ..... 125 «Кібербезпека» .....

*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

Екзаменаційна комісія: ..... Екзаменаційна комісія № 41 .....

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

Установа захисту: ..... Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя .....

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

Дата захисту: ..... 27 грудня 2023 року .....

Місто: ..... Тернопіль .....

### Сторінки:

Кількість сторінок роботи: ..... 72 .....

УДК: ..... 004.056 .....

### Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Голда Антон Андрійович .....

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Golda Anton .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Стадник Марія Андріївна .....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Stadnyk Maria .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент кафедри кібербезпеки

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Фриз Михайло Євгенович .....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Fryz Mykhailo .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Кафедра комп'ютерних наук, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент кафедри КН

### Ключові слова

українською інформаційна безпека, системи інтернет-банкінгу, кіберзагрози, захист інформації

*до 10 слів*

## Анотація

українською:

У роботі проаналізовано сучасний стан інформаційної безпеки в банківській сфері, виявлено основні загрози та вразливості систем інтернет-банкінгу. Запропоновано комплекс організаційних та технічних заходів для підвищення захищеності комп'ютерних мереж та інформаційних ресурсів банків.

Розроблено модель порушника безпеки систем інтернет-банкінгу. Спроектовано політику інформаційної безпеки банківської установи з урахуванням виявлених загроз.

Запропоновано використання двофакторної аутентифікації користувачів, криптографічного захисту інформації, систем виявлення вторгнень, а також навчання персоналу з питань інформаційної безпеки.

Кваліфікаційна робота має практичне значення. Її результати можуть бути використані для підвищення рівня захищеності систем інтернет-банкінгу.

англійською:

The paper analyzes the current state of information security in the banking sector, identifies the main threats and vulnerabilities of Internet banking systems. A set of organizational and technical measures to improve the security of computer networks and information resources of banks is proposed.

A model of a security breacher of Internet banking systems is developed. The information security policy of a banking institution is designed taking into account the identified threats.

The use of two-factor user authentication, cryptographic protection of information, intrusion detection systems, as well as training of personnel on information security issues is proposed.

The qualification work is of practical importance. Its results can be used to increase the level of security of Internet banking systems.

Бібліографічний опис:

Голда А. А. Методи та засоби забезпечення інформаційної безпеки в системах інтернет-банкінгу: кваліфікаційна робота магістра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / Голда Антон Андрійович. — Тернопіль : ТНТУ, 2023. — 31 с.