

# Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра ..... " Дослідження безпеки операційних систем інформаційно-комунікаційної системи ТОВ "Телесвіт"  
*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): ..... Operation systems safety study of LLC "Telesvit" information-communication system .....  
*переклад англійською*

Освітній ступінь : ..... бакалавр

Шифр та назва спеціальності: ..... 125 «Кібербезпека»  
*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

Екзаменаційна комісія: ..... Екзаменаційна комісія № 37  
*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

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

Дата захисту: червня 2021 року ..... Місто: Тернопіль

## Сторінки:

Кількість сторінок роботи: ..... 56

УДК: 004.056

## Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Занько Катерина Віталіївна  
*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Zanko Kateryna  
*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.): ..... Муж Валерій Вікторович  
*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Muzh Valerii  
*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

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

## Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Литвиненко Ярослав Володимирович  
*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Litvinenko Yaroslav  
*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, кафедра фізики, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, професор кафедри КН

## Ключові слова

українською операційні системи, ІКС, інформаційна безпека, політики безпеки, модель порушника. *до 10 слів*

англійською operating systems, ICS, information security, security policy, message model.  
*до 10 слів*

## **Анотація**

українською:

Кваліфікаційна робота присвячена питанню по дослідженню безпеки операційних систем.

Мета роботи полягає у вивченні та використанні сучасних технологій у забезпеченні інформаційної безпеки для здобуття досвіду задля працевлаштування в майбутньому на одну з наступних позицій: «Адміністратор безпеки», «Аналітик кібербезпеки» чи «Системний адміністратор».

В першому розділі кваліфікаційної роботи досліджується інформаційна діяльність, структура та інформаційно-комунікаційна система філії ТЗОВ «Телесвіт» телекомунікаційної компанії Воля.

В другому розділі кваліфікаційної роботи досліджуються та проводиться аналіз загроз. В ході роботи розробляється модель порушника.

В третьому розділі розробляються політики безпеки, а також надаються рекомендації щодо посилення безпеки діючих в ІКС операційних систем.

англійською:

The qualification thesis devoted to the study of the security of operating systems of information and communication system of LLC "Telesvit".

The purpose of the work is to study and use modern technologies in information security to gain experience for future employment in one of the following positions: "Security Administrator", "Cyber Security Analyst" or "System Administrator".

In the first section of the qualification work the information activity, structure and information-communication system of the branch of the telecommunication company Volya are investigated.

The second section of the qualification work examines and analyzes threats. In the course of work the model of the violator is developed.

The third section develops security policies and provides recommendations for enhancing the security of operating systems operating in ICS.