

## **АНОТАЦІЯ**

Відповідно до мети дослідження робота присвячена розробці системі захисту віртуальної мережі підприємства на основі протоколу SSL з використанням сучасних технологій та інноваційних підходів для досягнення максимального рівня інформаційної безпеки. Під час дослідження вивчено сучасні підходи до захисту віртуальних приватних мереж і розроблено нові методи та технології для поліпшення системи захисту, що дозволяє забезпечити високий рівень безпеки в мережі. Основними завданнями роботи є аналіз і класифікація загроз, які можуть виникнути в мережі, розробка і впровадження нових методів захисту, тестування їх ефективності та аналіз впливу на продуктивність мережі.

## **ABSTRACT**

In line with the research objective, the work is dedicated to developing a security system for the virtual network of the enterprise based on the SSL protocol, utilizing modern technologies and innovative approaches to achieve the highest level of information security. During the research, contemporary approaches to securing virtual private networks were studied, and new methods and technologies were developed to enhance the protection system, ensuring a high level of security within the network. The primary tasks of the work include the analysis and classification of threats that may arise in the network, the development and implementation of new protection methods, testing their effectiveness, and analyzing their impact on network performance.