

АНОТАЦІЯ

Відповідно до мети дослідження робота присвячена системам захисту локальних мереж підприємства та їх розробці. Під час дослідження вивчено сучасні підходи до захисту конфіденційної інформації та інфраструктури локальної мережі, сучасні атаки що можуть загрожувати локальним мережам та наслідки цих атак. Розроблено модель системи захисту локальної мережі, що дозволяє забезпечити високий рівень безпеки мережі. Основним завданням роботи є аналіз атак, що можуть загрожувати мережі, методам та технологіям захисту локальних мереж, розробка моделі системи захисту локальної мережі та її реалізація.

ABSTRACT

In line with the research objective, the work is dedicated to local network security systems and their development for enterprises. During the research, modern approaches to securing confidential information and the infrastructure of local networks were studied, including contemporary attacks that may pose threats to local networks and the consequences of these attacks. A model for a local network security system has been developed, aiming to ensure a high level of network security. The primary tasks of the work include the analysis of attacks that may threaten networks, methods and technologies for protecting local networks, and the development and implementation of a model for a local network security system.