

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий

БУБЕН
Иван Владимирович

МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ И АУДИТ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель – старший преподаватель А.М. Соболев

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 65 с., 12 табл., 29 рис., 17 источников
**МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ, АУДИТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,
КОРПОРАТИВНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА**

Объектом исследования является корпоративная инфраструктура, включающая виртуальные сетевые ресурсы, базы данных, приложения и другие компоненты.

Целью данной работы является изучение методов защиты и проведение аудита информационной безопасности корпоративной инфраструктуры с целью обеспечения надежности, целостности и конфиденциальности данных, а также выявления потенциальных уязвимостей и разработки мер по их устранению.

В процессе дипломной работы были использованы такие методы и методологии, как: анализ угроз и уязвимостей и аудит безопасности. Аудит включал сканирование систем на уязвимости, анализ журналов событий, проверку соответствия политике безопасности и другие процессы. Результаты аудита позволили выявить потенциальные уязвимости и проблемы безопасности, а также принять меры для их устранения.

В результате аудит информационной безопасности позволил выявить и устранить уязвимости и проблемы безопасности корпоративной инфраструктуры. Результаты свидетельствуют о повышении уровня безопасности информационной корпоративной инфраструктуры и способствуют защите данных от угроз и атак. Полученные знания и опыт могут быть использованы для обеспечения безопасности информационных систем в других организациях и защиты их от различных угроз.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 65 с., 12 табл., 29 мал., 17 крыніц
МЕТАДЫ АХОВЫ, АУДЫТ ІНФАРМАЦЫЙНАЙ БЯСПЕКІ,
КАРПАРАТЫЎНАЯ ІНФРАСТРУКТУРА

Аб'ектам даследавання ў дыпломнай рабоце з'яўляецца карпаратыўная інфраструктура, якая ўключае ў сябе віртуальныя сеткавыя рэсурсы, базы даных, прыкладання і іншыя кампаненты.

Мэтай гэтай работы з'яўляецца вывучэнне метадаў аховы і правядзенні аудыту інфармацыйнай бяспекі карпаратыўнай інфраструктуры з мэтай забеспячэння надзейнасці, цэласнасці і канфідэнцыяльнасці дадзеных, а таксама выяўлення патэнцыяльных уразлівасцей і распрацоўкі мер па іх ухіленні.

У працэсе дыпломнай работы былі выкарыстаны такія метады і метадалогіі, як: аналіз пагроз і уразлівасцей і аудыт бяспекі. Аудыт уключаў сканаванне сістэм на уразлівасці, аналіз журналаў падзей, праверку ўзгодненасці з палітыкай бяспекі і іншыя працэсы. Вынікі аудыту дапамаглі выявіць патэнцыяльныя уразлівасці і праблемы бяспекі, а таксама прыняць меры па іх ухіленні.

У выніку аудыту інфармацыйнай бяспекі былі выяўлены і ухілены уразлівасці і праблемы бяспекі карпаратыўнай інфраструктуры. Вынікі сведчаць пра павышэнне ўзроўню бяспекі інфармацыйнай карпаратыўнай інфраструктуры і спрыяюць ахове дадзеных ад уразлівасцей і атак. Атрыманыя веды і вопыт могуць быць выкарыстаны для забеспячэння бяспекі інфармацыйных сістэм у іншых арганізацыях і аховы іх ад розных уразлівасцей.

ABSTRACT

Thesis: 65 p., 12 tab., 29 fig., 17 sources

METHODS OF PROTECTION, AUDIT OF INFORMATION SECURITY, CORPORATE INFRASTRUCTURE

The object of the research is the corporate infrastructure, including virtual network resources, databases, applications, and other components.

The goal of this work is to learn the methods of protection and audit of information security in corporate infrastructure in order to ensure the reliability, integrity, and confidentiality of data, as well as to identify potential vulnerabilities and develop measures to address them.

During the diploma work, the following methods and methodologies were used: analysis of threats and vulnerabilities and security audit. The audit included scanning systems for vulnerabilities, analysis of event logs, compliance checking with security policies, and other processes. The results of the audit helped to identify potential vulnerabilities and security issues and take measures to address them.

As a result of the information security audit, vulnerabilities and security issues in the corporate infrastructure were identified and addressed. The results demonstrate an improvement in the level of security of the corporate information infrastructure and contribute to the protection of data against threats and attacks. The knowledge and experience gained can be used to ensure the security of information systems in other organizations and protect them from various threats.