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

МАНЕВИЧ Олег Сергеевич

МЕНЕДЖМЕНТ ИНЦИДЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ВЫСШЕМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук,
доцент Г.К. Резников

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 55 страниц, 2 рисунка, 12 источников.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, УНИВЕРСИТЕТ, УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ, ИНЦИДЕНТ, МЕНЕДЖМЕНТ, УПРАВЛЕНИЕ, СТАНДАРТ, РЕШЕНИЕ, РЕКОМЕНДАЦИЯ.

Объект исследования – информационная система Белорусского государственного университета.

Цель работы – изучение и анализ методов и средств менеджмента инцидентов информационной безопасности, разработка рекомендаций и практических решений для информационной системы Белорусского государственного университета.

Методы исследования – аналитические методы, прикладные методы.

В работе исследуются принципы и методы менеджмента информационной безопасности. Рассматривается информационная система Белорусского государственного университета, политика её безопасности, уязвимости. Рассматриваются стандарты и рекомендации по менеджменту инцидентов, использующие структурированный и поэтапный подход, их преимущества и недостатки. Исследуются программные решения, включающие в себя возможность управления инцидентами.

Результатом дипломной работы является разработанные рекомендации по улучшению информационной системы Белорусского государственного университета в контексте менеджмента инцидентов для сокращения количества уязвимостей.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 65 старонак, 2 малюнка, 12 крыніц.

ІНФАРМАЦЫЙНАЯ СІСТЭМА, ІНФАРМАЦЫЙНАЯ БЯСПЕКА, УНІВЕРСІТЭТ, НАВУЧАЛЬНАЯ ЎСТАНОВА, ІНЦЫДЭНТ, МЕНЕДЖМЕНТ, КІРАВАННЕ, СТАНДАРТ, РАШЭННЕ, РЭКАМЕНДАЦЫЯ.

Аб'ект даследавання – інфармацыйная сістэма Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта.

Мэта работы – вывучэнне і аналіз метадаў і сродкаў менеджменту інцыдэнтаў інфармацыйнай бяспекі, распрацоўка рэкамендацый і практычных рашэнняў для інфармацыйнай сістэмы Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта..

Метады даследавання – аналітычныя метады, прыкладныя метады.

У рабоце даследуюцца прынцыпы і метады менеджменту інфармацыйнай бяспекі. Разглядаецца інфармацыйная сістэма Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта, палітыка яе бяспекі, уразлівасці. Разглядаюцца стандарты і рэкамендацыі па менеджменту інцыдэнтаў, якія выкарыстоўваюць структурны і этапны падыход, іх перавагі і недахопы. Даследуюцца праграмныя рашэнні, якія ўключаюць магчымасць кіравання інцыдэнтамі.

Вынікам дыпломнай работы з'яўляюцца распрацаваныя рэкамендацыі па паляпшэнні інфармацыйнай сістэмы Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта ў кантэксце менеджменту інцыдэнтаў для скарачэння колькасці ўразлівасцяў.

.

ABSTRACT

Thesis: 55 pages, 2 drawings, 12 sources.

QUEUING SERVICE SYSTEMS, SIMULATION MODELING, GAS STATIONS, STATISTICAL ANALYSIS, OPTIMIZATION OF SYSTEM OPERATION

The object of research – the information system of the Belarusian State University.

Objectives – to study and analyze methods and tools for information security incident management, and to develop recommendations and practical solutions for the information system of the Belarusian State University.

Methods – analytical methods, applied methods.

The thesis explores the principles and methods of information security management. It examines the information system of the Belarusian State University, its security policy, and vulnerabilities. The thesis considers standards and recommendations for incident management that utilize a structured and phased approach, their advantages and disadvantages. Software solutions that include incident management capabilities are also studied.

The result of the thesis is the development of recommendations for improving the information system of the Belarusian State University in the context of incident management to reduce the number of vulnerabilities.