

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

ВАЛУЕВ Антон Олегович

**РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ
ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель – кандидат технических наук,
доцент Г. К. Резников

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 57 стр., 3 табл., 15 источников, 2 прил.

ПОЛИТИКА, РИСКИ, УГРОЗЫ, СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ,
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ, ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, ТЕХНИЧЕСКОЕ
ЗАДАНИЕ, ОБЩАЯ СХЕМА

Объект исследования – информационные потоки, физические границы, объекты и субъекты информационной системы высшего учебного заведения.

Цель работы – разработка документационного обеспечения системы защиты информационной системы высшего учебного заведения.

Задачи работы:

- провести анализ структуры ИС ВУЗа;
- разработать политику информационной безопасности ИС ВУЗа;
- провести анализ рисков ИС
- провести оценку угроз ИС
- разработать техническое задание на создание системы защиты информации ИС ВУЗа;
- разработать общую схему системы защиты информации ИС ВУЗа.

В процессе выполнения дипломной работы были проанализированы основные нормативные правовые акты Республики Беларусь и определены основные требования к системе защиты информационной системе высшего учебного заведения.

Были разработаны: политика информационной безопасности, техническое задание на систему защиты, общая схема системы защиты.

Приведены схема физических границ ИС ВУЗа и схема потоков данных ИС ВУЗа.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 57 с., 3 табл., 15 крыніц, 2 дад.

ПАЛІТЫКА, РЫЗЫКІ, ПАГРОЗЫ, СІСТЭМА АБАРОНЫ ІНФАРМАЦЫІ, КАРЫСТАЛЬНІКІ, ІНФАРМАЦЫЙНАЯ СІСТЭМА, ТЭХНІЧНАЕ ЗАДАННЕ, АГУЛЬНАЯ СХЕМА

Аб'ект даследавання — інфармацыйная бяспека, патокі даных, фізічныя граніцы, аб'екты і суб'екты інфармацыйнай сістэмы вышэйшай навучальнай установы.

Мэта работы — распрацоўка дакументацыйнага забеспячэння сістэмы абароны інфармацыйнай сістэмы вышэйшай навучальнай установы.

Задачы работы:

- правесці аналіз структуры ІС ВНУ;
- распрацаваць палітыку інфармацыйнай бяспекі ІС ВНУ;
- правесці аналіз рызык;
- правесці адзнаку пагрозы;
- распрацаваць тэхнічнае заданні на стварэнне сістэмы абароны інфармацыі ІС ВНУ;
- распрацаваць агульную схему сістэмы абароны інфармацыі ІС ВНУ.

У працэсе выканання дыпломнай работы былі прааналізаваны асноўныя нарматыўныя прававыя акты Рэспублікі Беларусь і вызначаны асноўныя патрабаванні да сістэмы абароны інфармацыйнай сістэмы вышэйшай навучальнай установы.

Былі распрацаваны: палітыка інфармацыйнай бяспекі, тэхнічнае заданне на сістэму аховы, агульная схема сістэмы абароны.

Прыведзены схема фізічных межаў ІС ВНУ і схема патокаў дадзеных ІС ВНУ.

ABSTRACT

Thesis: 57 pages, 3 tables, 15 sources, 2 app.

POLICY, RISKS, THREATS, INFORMATION SECURITY SYSTEM,
USERS, INFORMATION SYSTEM, TERMS OF REFERENCE, GENERAL
SCHEME

The object of research is information security, data flows, physical boundaries, objects and subjects of the information system of a higher educational institution.

The purpose of the work is to develop documentation support for the security system of the information system of a higher educational institution.

Work tasks:

- analyze the structure of the university;
- develop the information security policy of the IS of the university;
- risk analysis;
- assessment of IP threats;
- determine the requirements for the information security system in the terms of reference for the creation of the information security system of the IS of the university;
- develop a general scheme of the information security system of the IS of the university.

In the process of completing the thesis, the main regulatory legal acts of the Republic of Belarus were analyzed and the main requirements for the protection system of the information system of a higher educational institution were determined.

The following were developed: an information security policy, technical specifications for the security system, and a general diagram of the security system. A diagram of the physical boundaries of the IS of the university and a diagram of the data flows of the IS of the university are given.