

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий

ГУК
Анна Михайловна

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ**

Аннотация к дипломной работе

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

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 68 с., 6 рис., 3 табл., 11 источников, 2 прил.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ, ПОЛИТИКА, РИСКИ, УГРОЗЫ, ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, ДОКУМЕНТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ, ОБЩАЯ СХЕМА

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

Цель работы – проектирование системы защиты информационной системы высшего учебного заведения.

Задачи работы:

- провести анализ информационных потоков ИС ВУЗа;
- разработать и внедрить политику информационной безопасности ИС ВУЗа;
- определить требования к системе защиты информации в техническом задании на создание системы защиты информации ИС ВУЗа;
- разработать документацию на систему защиты информации высшего учебного заведения 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 системы высшего учебного заведения.

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

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

РЭФЕРАТ

Дипломная работа: 68 с., 6 мал., 3 табл., 11 крыніц, 2 дадаткі.

СІСТЭМА АБАРОНЫ, ПАЛІТЫКА, РЫЗЫКІ, ПАГРОЗЫ, ПЕРСАНАЛЬНЫЯ ДАДЗЕНЫЯ, КАРЫСТАЛЬНІК, ІНФАРМАЦЫЙНАЯ СІСТЭМА, ДАКУМЕНТАЦЫЯ, 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 — праектаванне сістэмы абароны інфармацыйнай сістэмы вышэйшай навучальнай установы.

Задачы работы:

- правесці аналіз інфармацыйных патокаў ІС ВНУ;
- распрацаваць і ўкараніць палітыку інфармацыйнай бяспекі ІС ВНУ;
- вызначыць патрабаванні да сістэмы аховы інфармацыі ў тэхнічным заданні на стварэнне сістэмы абароны інфармацыі ІС ВНУ;
- распрацаваць дакументацыю на сістэму абароны інфармацыі вышэйшай навучальнай установы 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, дакументацыя на сістэму абароны і агульная схема сістэмы абароны.

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

ABSTRACT

Thesis: 68 pag., 6 draw., 3 tabl., 11 sources, 2 appendices.

PROTECTION SYSTEM, POLICY, RISKS, THREATS, PERSONAL DATA, USER, INFORMATION SYSTEM, DOCUMENTATION, 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 a system for protecting the information system of a higher educational institution.

Work tasks:

- to analyze the information flows of the IS of the university;
- develop and implement the information security policy of the IS of the university;
- 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 documentation for the information security system of the higher education institution IS 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.

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.