**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий**

Аннотация к дипломной работе

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КЛАССА Б2 НА ПРИМЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ**

Радкевич Владислав Игоревич

Научный руководитель – кандидат технических наук,

доцент Резников Г.К.

2017

**РЕФЕРАТ**

Дипломная работа, 54 страницы, 5 рисунков (схемы, рисунки), 7 таблиц, 11 источников.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ, ОБЪЕКТ ИНФОРМАТИЗАЦИИ, СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.

*Объект исследования* – информационная система учебного заведения.

*Цель работы* – проектирование системы защиты информации информационной системы класса Б2 на примере информационной системы учебного заведения.

В процессе работы над дипломной работой был изучен закон Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации», набор стандартов СТБ 34.101, которые являются основными руководящими и нормативно-техническими документам при разработке систем защиты информации, а также приказ Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 30 августа 2013 г. № 62 «О некоторых вопросах технической и криптографической защиты информации». Всё это позволило узнать особенности проектирования и создания систем защиты информации.

С целью выполнения необходимых работ по проектированию системы защиты информации была произведена классификация информации, которая хранится и обрабатывается в информационной системе учебного заведения. Также был произведён анализ организационной структуры учебного заведения, разработано техническое задание на систему защиты информации и политика безопасности для учебного заведения.

**РЭФЕРАТ**

Дыпломная праца, 54 старонкi, 5 малюнкаў (схемы, малюнкі), 7 табліц, 11 крыніц.

СІСТЭМА АБАРОНЫ ІНФАРМАЦЫІ, ІНФАРМАЦЫЙНАЯ БЯСПЕКА, ІНФАРМАЦЫЙНАЯ СІСТЭМА, НАВУЧАЛЬНАЯ УСТАНОВА, АБ'ЕКТ ІНФАРМАТЫЗАЦЫІ, СРОДКІ АБАРОНЫ ІНФАРМАЦЫІ.

*Аб'ект даследавання* – інфармацыйная сістэма навучальнай установы.

*Мэта працы* – праектаванне сістэмы абароны інфармацыі інфармацыйнай сістэмы класа Б2 на прыкладзе інфармацыйнай сістэмы навучальнай установы.

У працэсе работы над дыпломнай працай быў вывучаны закон Рэспублікі Беларусь «Аб інфармацыі, інфарматызацыі і абароне інфармацыі», набор стандартаў СТБ 34.101, якія з'яўляюцца асноўнымі кіруючымі і нарматыўна-тэхнічнымі дакументам пры распрацоўцы сістэм абароны інфармацыі, а таксама загад Аператыўна-аналітычнага цэнтра пры Прэзідэнце Рэспублікі Беларусь ад 30 жніўня 2013 г. № 62 «Аб некаторых пытаннях тэхнічнай і крыптаграфічнай абароны інфармацыі». Усё гэта дазволіла даведацца пра асаблівасці праектавання і стварэння сістэм абароны інфармацыі.

З мэтай выканання неабходных работ па праектаванню сістэмы абароны інфармацыі была праведзена класіфікацыя інфармацыі, якая захоўвацца і апрацоўваецца ў інфармацыйнай сістэме навучальнай установы. Таксама быў праведзены аналіз арганізацыйнай структуры навучальнай установы, распрацавана тэхнічнае заданне на сістэму абароны інфармацыі і палітыка бяспекі для навучальнай установы.

**ABSTRACT**

The degree work, 54 pages, 5 drawings (diagrams, drawings), 7 tables, 11 sources.

INFORMATION PROTECTION SYSTEM, INFORMATION SECURITY, INFORMATION SYSTEM, EDUCATIONAL INSTITUTION, OBJECT OF INFORMATIZATION, INFORMATION PROTECTION MEANS.

*The object of the study* is the information system of an educational institution.

*The purpose* is to design an information security system of the information system of B2 class on the basis of an information system of an educational institution.

In the process of work on the degree work I studied the law of the Republic of Belarus "On Information, Informatization and Information Protection", a set of STB 34.101 standards which are the main guiding and normative technical documents in the process of development of information security systems, as well as the Order of the Operational analytical center under the President of the Republic of Belarus dd. August 30, 2013 No. 62 "On some issues of technical and cryptographic protection of information." All this allowed to learn the stages of designing and creating information security systems.

To perform the necessary set of works on designing of the information security system, the classification of information stored and processed in the information system of the educational institution was carried out. Also, I carried out an analysis of the organizational structure of the educational institution, developed Terms of Reference for the information security system and the security policy for the educational institution.