**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, 49 страниц, 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.

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

В процессе работы над дипломной работой были изучены 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 выполнению необходимых работ по проектирования системы защиты информации была произведена классификация информации, которая храниться и обрабатывается в информационной систему учебного заведения. Так же был произведён анализ организационной структуры учебного заведения, разработано техническое задание на систему защиты информации и политика безопасности для учебного заведения.

# РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 49 старонак, 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.

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

У працэсе працы над дыпломнай працай былі 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 асаблівасці праектавання і стварэння сістэм абароны інфармацыі.

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

# Abstract

The degree work, 49 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 an information system of the educational institution.

*The purpose of the work* is to design an information security system of the information system of B2 class on the example 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 "About Information, Informatization and Information Protection", a set of STB 34.101 standards which are the main guiding and normative technical documents in the development of information security systems, as well as the order of the operational analytical center under the President of the Republic of Belarus From August 30, 2013 No. 62 "About some issues of technical and cryptographic protection of information." All this allowed to learn the stages of designing and creating information security systems.

In order to perform the necessary work on the design of the information security system, the information that was stored and processed in the information system of the educational institution was classified. Also, I performed 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.