

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

СИБИРЦЕВ
Александр Вячеславович

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ К
ИНФОРМАЦИИ И СРЕДСТВАМ ЕЕ ОБРАБОТКИ

Аннотация к дипломной работе

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

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 56 с., 3 табл., 13 рис., 9 источников.

УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, АУТЕНТИФИКАЦИЯ, АВТОРИЗАЦИЯ

Объектом исследования является управление доступом в информационных системах в сфере образования.

Цель работы – обеспечение защиты спроектированной информационной системы высшего учебного заведения от несанкционированного доступа.

Методы исследования будут включать в себя: изучение нормативных правовых актов Республики Беларусь в области защиты информации, концептуальное проектирование информационных систем, а также детальный анализ рисков в исследуемой предметной области.

В результате выполнения работы была спроектирована типовая для высших учебных заведений информационная система, для которой был проведен детальный анализ рисков, учитывающий специфику предметной области, а также спроектирована и внедрена система управления доступом к информации и средствам ее обработки. Разработанное решение является универсальным и легко может использоваться в реальных информационных системах.

РЭФЭРАТ

Дыпломная работа: 56 с., 13 мал., 3 табл., 9 крыніц.

КІРАВАННЕ ДОСТУПАМ, ІНФАРМАЦЫЙНАЯ БЯСПЕКА, ВЭБ–
ДАДАТКІ, ІДЭНТЫФІКАЦЫЯ, АЎТЭНТЫФІКАЦЫЯ, АЎТАРЫЗАЦЫЯ

Аб'ектам даследавання з'яўляецца кіраванне доступам у інфармацыйных сістэмах у сферы адукацыі.

Мэта работы – забеспячэнне абароны спраектаванай інфармацыйнай сістэмы вышэйшай навучальнай установы ад несанкцыянаванага доступу.

Метады даследавання будуць уключаць у сябе: вывучэнне нарматыўных прававых актаў Рэспублікі Беларусь у галіне абароны інфармацыі, канцэптуальнае праектаванне інфармацыйных сістэм, а таксама дэталёвы аналіз рызык у доследнай прадметнай галіне.

У выніку выканання работы была спраектавана тыпавая для вышэйшых навучальных устаноў інфармацыйная сістэма, для якой быў праведзены дэталёвы аналіз рызык, які ўлічвае спецыфіку прадметнай галіны, а таксама спраектавана і ўкаранёна сістэма кіравання доступам да інфармацыі і сродкаў яе апрацоўкі. Распрацаванае рашэнне з'яўляецца ўніверсальным і лёгка можа выкарыстоўвацца ў рэальных інфармацыйных сістэмах.

ABSTRACT

Thesis: 56 p., 13 fig., 3 tabl., 9 sources.

**ACCESS CONTROL, INFORMATION SECURITY, WEB APPLICATIONS,
IDENTIFICATION, AUTHENTICATION, AUTHORIZATION**

The object of research is access control in information systems in education sphere.

The aim is to ensure the protection of the designed information system of a higher educational institution from unauthorized access.

Research methods includes: the study of regulatory legal acts of the Republic of Belarus in information security sphere, the conceptual design of information systems, as well as a detailed risk analysis in the subject area.

As a result, a typical information system for higher educational institutions was designed, for which a detailed risk analysis was carried out, taking into account the specifics of the subject area, and a system for managing access to information and means of its processing was designed and implemented. The developed solution is universal and can be easily used in real information systems.