

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

КОРОЛЁВ
Александр Сергеевич

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО КУРСУ
«БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Дипломная работа

Научный руководитель:
старший преподаватель кафедры
телекоммуникаций и
информационных технологий
И.Н. Щербак

Допущена к защите

« ___ » _____ 2021 г.

Зав. кафедрой телекоммуникаций и информационных технологий
кандидат физико-математических наук, доцент Ю.И. Воротницкий

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа состоит из введения, 2 глав, заключения и списка используемой литературы. Объём дипломной работы: 102 страницы, 12 рисунков, 3 таблицы, 15 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: безопасность информационных систем, базы данных, защита баз данных, модернизация лабораторного практикума, методические указания по защите баз данных.

Объект исследования: базы данных, существующие угрозы базам данных, методы защиты баз данных.

Цель работы: модернизация лабораторного практикума по курсу «Безопасность информационных систем».

Методы проведения работы: рассмотрение существующих методических указаний к лабораторным работам по защите баз данных и модернизации методических указаний на их основе.

Результат работы: разработан новый лабораторный практикум для курса «Безопасность информационных систем». Разработанные методические указания можно использовать обучения студентов в области защиты баз данных.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца складаецца з ўвядзення, 2 кіраўнікоў, заключэння і спісу выкарыстанай літаратуры. Аб'ём дыпломнай працы: 102 старонкі, 12 малюнкаў, 3 табліцы, 15 крыніц, 2 прыкладання.

Ключавыя словы: бяспека інфармацыйных сістэм, базы дадзеных, абарона баз дадзеных, мадэрнізацыя лабараторнага практыкума, метадычныя ўказанні па абароне баз дадзеных.

Аб'ект даследавання: базы дадзеных, якія існуюць пагрозы баз дадзеных, метады абароны баз дадзеных.

Мэта працы: мадэрнізацыя лабараторнага практыкума па курсе «Бяспека інфармацыйных сістэм».

Метады правядзення працы: разгляд існуючых метадычных указанняў да лабараторных работах па абароне баз дадзеных і мадэрнізацыі метадычных указанняў на іх аснове.

Вынік працы: распрацаваны новы лабараторны практыкум для курса «Бяспека інфармацыйных сістэм». Распрацаваныя метадычныя ўказанні можна выкарыстоўваць навучання студэнтаў у галіне абароны баз дадзеных.

SUMMARY

Diploma work consists of an introduction, 2 chapters, a conclusion and a list of used literature. The volume of the diploma work: 102 pages, 12 figures, 3 tables, 15 sources, 2 appendices.

Key words: information systems security, databases, database security, modernization of a laboratory workshop, guidelines for the database security.

Object of research: databases, existing threats to databases, methods of database protection.

Purpose of work: modernization of the laboratory works on the course "Information systems security".

Methods of work: consideration of existing guidelines for laboratory work for database security and the modernization of guidelines based on them.

Result of work: a new laboratory practice was developed for the course "Security of Information Systems". The developed guidelines can be used to teach students in the field of database security.