

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра технологий программирования**

Аннотация к дипломной работе

**«Применение криптографических методов защиты информации  
при разработке безопасных веб-приложений»**

Марковский Алексей Александрович

Научные руководители:  
Доцент кафедры ТП,  
кандидат технических наук,  
Войтешенко Иосиф Станиславович

Научный сотрудник НИИ ППМИ,  
Хрипович Илья Сергеевич

Минск 2016

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 52 с., 1 табл., 17 рис., 12 источн.

### СИСТЕМЫ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ, КРИПТОГРАФИЯ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ.

#### Объект исследования

○ Возможность реализации криптографической защиты веб-приложений, соответствующей нормативно-правовым актам Республики Беларусь.

#### Цель работы

○ Провести обзор нормативно-правовых актов Республики Беларусь в сфере криптографических средств защиты.

○ Исследовать применимость существующих сертифицированных криптографических средств при защите веб-приложений.

○ Реализовать систему криптографической защиты веб-приложения.

Проведён анализ нормативно-правовых актов Республики Беларусь в сфере криптографических средств защиты. Исследованы возможные подходы к применению существующих сертифицированных криптографических средств при защите веб-приложений. Реализована система криптографической защиты веб-приложения, основанная на локальном сервере, принимающем кросс-доменные запросы.

## **Abstract**

Diploma thesis, 52 pages, 1 table, 17 figures, 12 sources.

**CRYPTOGRAPHIC PROTECTION SYSTEM, CRYPTOGRAPHY, WEB APPLICATION.**

### *Object of research*

○ Ability to implement cryptographic protection of Web applications, the relevant regulatory and legal acts of the Republic of Belarus.

### *Purpose*

○ Review of regulatory legal acts of the Republic of Belarus in the sphere of cryptographic protection.

○ To investigate the applicability of the existing certified cryptographic tools in the protection of Web applications.

○ Implement a system of cryptographic protection of Web applications.

The analysis of regulatory legal acts of the Republic of Belarus in the field of cryptographic protection. Investigated possible approaches to the use of existing certified cryptographic tools in the protection of Web applications. It implemented a system of cryptographic protection of a web application based on the local server, the receiving cross-domain requests.