

Минобрнауки России
Юго-Западный государственный университет
РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу
по программе магистратуры

студента: Умеренкова Александра Андреевича

группы: ИБ-11м

направления подготовки (специальности): 10.04.01. «Информационная безопасность»

на тему: «Разработка интерактивной системы для защиты конфиденциальных данных на базе криптографических преобразований»

Актуальность данной работы обусловлена необходимостью развития компетенций специалистов в области информационной безопасности и совершенствованием методов и алгоритмов шифрования для защиты конфиденциальных данных от несанкционированного доступа.

Содержание работы поспособствовало достижению поставленной цели и задач. Работа состоит из введения, четырех глав и заключения. План работы структурно выдержан.

В первой главе работы рассмотрены криптографические системы. Вторая глава работы посвящена подробному рассмотрению метода обработки битовой последовательности на базе клеточных автоматов. Подробно описаны угрозы информационной безопасности. В третьей главе проводится практическая реализации интерактивной системы. В рамках четвертой главы работы были проведены экспериментальные исследования. Проведенные экспериментальные исследования подтверждают полноту и корректность предложенных решений.

В результате дипломной работы был разработан вариант организации криптографических вычислений в виде REST-API сервиса. Предложенный вариант построения является универсальным решением и может поддерживать множество методов шифрования. Данный подход, в отличие от реализации в виде локального исполняемого модуля, является преимуществом работы.

Существенных недостатков в выпускной квалификационной работе не выявлено. Несущественным недостатком является отсутствие доступа к разработанной системе в масштабах сети Интернет. Это бы позволило привлечь к использованию системы большее число пользователей.