

Федеральное агентство морского и речного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА

имени адмирала С.О. МАКАРОВА»

**ОТЗЫВ**

**на выпускную квалификационную работу**

студента Факультета Информационных технологий

**Гарапова Тимура Павловича**

На тему: Разработка программного обеспечения для шифрования данных с использованием симметричных алгоритмов шифрования для мобильных устройств

Руководитель работы:

Старший преподаватель кафедры КОИБ ФГБОУ ВО ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова

к.т.н., **Ежгуров Василий Николаевич**

Отзыв на Выпускную квалификационную работу (ВКР) от организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Соответствие темы  и содержания ВКР выданному заданию:**тема выпускной квалификационной работы соответствует выданному заданию.
2. **Характеристика уровня теоретической подготовки, умений и навыков студента:** Работа выполнена с применением навыков программирования и знаний основ криптографии. Анализ криптографических алгоритмов был произведён с учётом статей, опубликованных в зарубежных изданиях.
3. **Оценка самостоятельности выполнения работы студентом:** работа выполнена самостоятельно.
4. **Характерные элементы дипломной работы, выводы и рекомендации:**Дипломная работа состоит из трех разделов:
   1. Теоретические и прикладные особенности распространения мобильных устройств и обеспечения их безопасности.
   2. Анализ исходных данных и формирование требований к создаваемому ПО.
   3. Создание программного обеспечения.

В ходе первой части были рассмотрены текущая ситуация на рынке мобильных устройств, и особенности обеспечения безопасности данных находящихся на этих устройствах. Во второй части были рассмотрены существующие программные решения, предназначающиеся для защиты пользовательских данных, проанализированы криптографические алгоритмы, а также рассмотрены особенности правого обеспечения безопасности пользовательских данных. В третьей части был представлен процесс практической реализации ПО, обеспечивающего шифрование данных.

1. **Общая оценка студента над дипломной работой:**исследование носит завершенный характер, а работа несёт практическую ценность и ее результаты были рекомендованы к использованию сотрудниками предприятия. Сама работа заслуживает оценки отлично, хотя некоторые моменты требуют более детальной разработки.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя)