

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
ITMO University**

**АННОТАЦИЯ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
SUMMARY OF A GRADUATION THESIS**

Обучающийся / Student Гутник Дмитрий Вячеславович
Факультет/институт/кластер/ Faculty/Institute/Cluster факультет безопасности информационных технологий
Группа/Group N34491
Направление подготовки/ Subject area 10.03.01 Информационная безопасность
Образовательная программа / Educational program Технологии защиты информации 2019
Язык реализации ОП / Language of the educational program Русский
Статус ОП / Status of educational program
Квалификация/ Degree level Бакалавр
Тема ВКР/ Thesis topic Разработка интерактивной методики оценки эффективности систем цифровой подписи на основе библиотеки PyCryptodome
Руководитель ВКР/ Thesis supervisor Таранов Сергей Владимирович, кандидат технических наук, Университет ИТМО, факультет безопасности информационных технологий, доцент (квалификационная категория "ординарный доцент")

**ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
DESCRIPTION OF THE GRADUATION THESIS**

Цель исследования / Research goal

Повышение эффективности применения алгоритмов цифровой подписи путём рекомендации подходящего алгоритма в зависимости от условий применения

Задачи, решаемые в ВКР / Research tasks

1. Анализ и разделение на виды актуальных алгоритмов цифровой подписи. 2. Разработка критериев к методике оценки цифровых подписей. 3. Создание методики оценки эффективности цифровых подписей. 4. Разработка программной реализации методики. 5. Разработка рекомендаций к практическому применению методики.

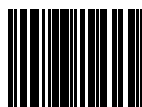
Краткая характеристика полученных результатов / Short summary of results/findings

В результате выполнения этой работы была разработана методика, которая позволяет: 1. Подписывать сообщения 2. Проверять подписи 3. Создавать ключи 4. Использовать заранее созданные ключи для подписи 5. Рекомендовать алгоритмы в зависимости от сценария использования 6. Проводить тесты производительности алгоритмов электронной подписи

Обучающийся/Student

Документ подписан

Гутник Дмитрий Вячеславович



Гутник
Дмитрий

15.05.2023

(эл. подпись/ signature)

Вячеславович

(Фамилия И.О./ name
and surname)

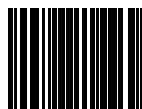
Руководитель ВКР/
Thesis supervisor

Документ
подписан

Таранов Сергей
Владимирович

15.05.2023

(эл. подпись/ signature)



Таранов Сергей
Владимирович

(Фамилия И.О./ name
and surname)