

Ministry of Education and Science of the Russian Federation

THE FEDERAL STATE AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION

**"SAINT PETERSBURG NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY OF
INFORMATION TECHNOLOGIES, MECHANICS AND OPTICS"**

GRADUATION QUALIFICATION WORK

AUTOMATED ANALYSIS OF WEAK MEMORY MODELS

Author Artem Yushkovskiy _____
(Full name) (Signature)

Study programme (specialization) 10.04.01 "Information Security"
(code, title)

Degree Master of Science _____
(bachelor, master)

Supervisor Igor I. Komarov, Cand. of Phys.-Math. Sc. _____
(Full name) (Signature)

Co-supervisor Keijo Heljanko, Doctor of Sc. (Tech.) _____
(Full name) (Signature)

University-partner Aalto University (Espoo, Finland) _____
(Official University title)

Defense admission

Head of the SIT Department Zakoldaev D.A., Assoc.Prof _____
(Name, academic title, degree) (Signature)

“ _____ ” 20 ____ г.

Student Artem Yushkovskiy Group N4249c Department PBKS Faculty SIT

Study programme (specialization) Information security of computer systems (double-degree programme)

Thesis admitted on “_____” _____20____.

Thesis originality _____%

Thesis grade _____

Defense date “ ” 2018.

Committee secretary _____ (Full name) _____ (Signature)

Number of pages _____

Number of demonstration materials/figures _____

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЛАБЫХ МОДЕЛЕЙ ПАМЯТИ
ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Автор Юшковский Артем Викторович _____
(Фамилия, Имя, Отчество) (Подпись)

Направление подготовки (специальность) 10.04.01
(код, наименование)
Информационная безопасность

Квалификация магистр _____
(бакалавр, магистр)

Руководитель Комаров Игорь Иванович, к.ф.-м.н. _____
(Фамилия, И., О., ученое звание, степень) (Подпись)

Соуправитель Кеийо Хельяно, д-р техн. наук _____
(Фамилия, И., О., ученое звание, степень) (Подпись)

Вуз-партнер Университет Аалто (Эспоо, Финляндия) _____
(официальное название вуза)

К защите допустить

Зав. кафедрой Заколдаев Данил Анатольевич, к. т. н. _____
(Фамилия, И., О., ученое звание, степень) (Подпись)

“ _____ ” _____ 20 ____ г.

Санкт-Петербург, 2018 г.

Студент Юшковский А. В. Группа N4249с Кафедра ПБКС Факультет БИТ

Направленность (профиль), специализация Информационная безопасность компьютерных систем

ВКР принята “ ____ ” _____ 20 ____ г.

Оригинальность ВКР _____ %

ВКР выполнена с оценкой _____

Дата защиты “ ____ ” _____ 20 ____ г.

Секретарь ГЭК _____
(ФИО) (подпись)

Листов хранения _____

Демонстрационных материалов/Чертежей хранения _____