## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО ITMO University

## ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА GRADUATION THESIS

## Внедрение в библиотеку Libcds lock-free структуры данных Hash Array Mapped Trie

Обучающийся / Student Пилацис Дамир Маратович

Факультет/институт/кластер/ Faculty/Institute/Cluster факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Группа/Group** P34211

**Направление подготовки/ Subject area** 09.03.04 Программная инженерия **Образовательная программа / Educational program** Нейротехнологии и программирование 2018

Язык реализации ОП / Language of the educational program Русский Статус ОП / Status of educational program

Квалификация/ Degree level Бакалавр

**Руководитель ВКР/ Thesis supervisor** Доронин Олег Владимирович, Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники, преподаватель (квалификационная категория "преподаватель практики")

Обучающийся/Student

Документ подписан	
Пилацис Дамир Маратович	
26.05.2022	

(эл. подпись/ signature)

Пилацис Дамир Маратович

(Фамилия И.О./ name and surname)

Руководитель ВКР/ Thesis supervisor

Документ подписан	
Доронин Олег Владимирович	
26.05.2022	

(эл. подпись/ signature)

Доронин Олег Владимирович

(Фамилия И.О./ name and surname)