

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ
О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Студент Самарин А.О. Группа М3437 Факультет ИТиП

Квалификация Бакалавр

Направление (специальность) 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) Математические модели и алгоритмы в разработке программного обеспечения

Наименование темы: Разработка автоматизированного метода настройки вариационных алгоритмов для квантового компьютера

Руководитель Чивилихин Д.С., к.т.н., научный сотрудник факультета информационных технологий и программирования, Университет ИТМО

ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

	№	Показатели	Оценка				
			5	4	3	2	0*
Профессиональная	1	Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений	*				
	2	Степень полноты обзора, обобщения, анализа, систематизации		*			
	3	Степень самостоятельного и творческого участия студента в работе	*				
	4	Корректность формулирования цели и задачи исследования и разработки	*				
	5	Уровень и корректность использования в работе современных методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов	*				
Справочно-информационная	6	Степень комплексности работы. Применение в ней знаний естественнонаучных, социально-гуманитарных и экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин	*				
	7	Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий	*				
	8	Наличие публикаций, участие в н.-т. конференциях, награды за участие в конкурсах					*
Оформительская	9	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения текста ВКР		*			
	10	Качество оформления текста ВКР (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта)		*			
	11	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки и стандартам					*
Итоговая оценка			отлично				

* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства:

1. Разработанный Самариным А.О. метод на основе эволюционного алгоритма, в отличие от известных подходов, позволяет находить компактные квантовые схемы с небольшим числом операторов, достигающие при этом высокой точности.
2. Полученные в рамках ВКР результаты могут стать основой для подготовки публикации в высокорейтинговом издании.

Отмеченные недостатки:

1. Некоторые запланированные идеи, которые могли бы еще больше улучшить эффективность алгоритма, не были реализованы в рамках ВКР. Впрочем, данное замечание скорее является не недостатком, а планом работы на будущее, и не снижает значимости проделанной работы.

Заключение: *считаю, что ВКР студента Самарина А.О. на тему «Разработка автоматизированного метода настройки вариационных алгоритмов для квантового компьютера» соответствует требованиям Университета ИТМО, предъявляемым к ВКР, и заслуживает оценки «отлично», а её автор присуждения квалификации бакалавр по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика.*

Руководитель ВКР

Д.С. Чивилихин «___» _____ 2019 г.

С отзывом ознакомлен

А.О. Самарин «___» _____ 2019 г.

Принято Секретарь ГЭК

О.Н. Павлова «___» _____ 2019 г.