

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

Факультет Информационных технологий и программирования

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на преддипломную практику

Студент _____ Самарин Артур Олегович _____, группа № М3437

Руководитель _____ Шалыто А.А., _____
_____ профессор, ФИТиП, Университет ИТМО

Тема задания

Разработка метода решения задачи поиска наименьшего собственного значения эрмитовой матрицы с использованием квантового компьютера

Сроки прохождения практики: с _____ 17.04.2019 _____ по _____ 17.05.2019 _____

Место прохождения практики _____ Санкт-Петербург, Университет ИТМО _____

Должность практиканта _____ программист _____

1. Виды работы и требования к их выполнению

Ознакомление с теоретическим материалом

Реализация алгоритмов

Тестирование

Написание отчета

2. Виды отчетных материалов и требования к их оформлению

1. Презентация
2. Исходный код реализации
3. Отчет по практике по установленной форме

План-график

№ этапа	Наименование этапа	Срок завершения этапа	Виды работ	Форма отчетности
1	Изучение теории по квантовым вычислениям	22.04.2019	Ознакомление с теоретическим материалом	Презентация
2	Изучение теории по эволюционным алгоритмам и обучению с подкреплением	29.04.2019	Ознакомление с теоретическим материалом	Презентация
3	Реализация метода	06.05.2019	Реализация алгоритмов	Исходный код реализации
4	Тестирование метода	14.05.2019	Тестирование	Исходный код реализации
5	Написание отчета	17.05.2019	Написание отчета	Отчет по практике по установленной форме

Задание утверждено советом факультета ИТиП
протокол от «___» _____ 20__ г., № _____

Дата выдачи задания _____

Руководитель

А. А. Шалыто

Задание принял к исполнению

А. О. Самарин