

федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет информационных технологий, механики и
оптики»

Факультет информационных технологий и программирования
Направление (специальность) Прикладная математика и информатика
Квалификация (степень) Бакалавр прикладной математики и информатики
Кафедра компьютерных технологий Группа 4537

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе

Построение семейств оптимальных маршрутов на морских
картах

Автор квалификационной работы

Громаковский И.Е.

Научный руководитель

Ковалев А.С.

Консультанты:

а) По экономике и организации произ-
водства

б) По безопасности жизнедеятельно-
сти и экологии

в)

К защите допустить

Заведующий кафедрой

Васильев В.Н.

« » 2015 г.

Санкт-Петербург, 2015 г.