# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Факультет	культет <u>Информационных Технологий и Программирования</u>		ния				
Кафедра	Компьютерных	<u>технологий</u>	Группа	M3439			
Направление	(специальность) _	Прикладная	математика и ин	форматика			
Квалификаци	<b>Квалификация (степень)</b> <i>Бакалавр прикладной математики и информатики</i>						
	n		T.				
		ВАДАНИ		£7			
	на выпускную	КВАЛИФИКАІ	ционную работ	y			
Студент	Хова	<u>нский Виктор</u>	Сергеевич				
Руководитель	. <u>Корнеев Георгий А</u>	<u>Ілександрович,</u>	кандидат технич	еских наук,			
доцент кафед	ры КТ						
4 11	***	U	v				
	<b>ние темы</b> Инкреме		-	-			
маршрутов по	заданным критерия	ім в транспорт	ной сети				
2. Срок сдачи	студентом закончо	енной работы	31 ма	я 2016 г			
			_				
	е задание и исходн		-				
	По данным о транспортных рейсах (недоступных единовременно) и входным						
критериям, оценивающим корректность, точность, качества маршрута,							
	пребуется уметь инкрементально строить маршруты, соответствующие						
-	входным условиям из любого произвольного интервала времени и упорядоченные						
по требуемой	сортировке, а такж	ке доступные	фильтры.				
4. Содержани	е выпускной работ	ъ (перечень і	подлежащих разр	аботке			
вопросов)							
<u>1. Обзор теку</u>	щих подходов						
2. Разработка алгоритма для маршрутов и фильтров							
3. Эффективная реализация алгоритма							
4. Тестирование и сравнение с другими подходами							
<b>Е</b> Помочеть		.wa.		\			
5. Перечень графического материала (с указанием обязательного материала)							
<u>Не предусмотрено</u>							

## 6. Исходные материалы и пособия

- **1.** David Lopez, Angelica Lozano: Techniques in Multimodal Shortest Path in Public Transport Systems, 2014
- **2.** Husain Aljazzar: K\*: A heuristic search algorithm for finding the k shortest paths, 2011
- **3.** David Eppstein: Finding the k Shortest Paths, 1998

### 7. Консультанты по работе с указанием относящихся к ним разделов работы

	1		hr .	
Рознон	Консультант	Подпись, дата		
Раздел		Задание выдал	Задание принял	
Экономика и организация				
производства				
Технология приборостроения				
Безопасность				
жизнедеятельности и экология				

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

NoNo	Наименование этапов выпускной	Срок выполнения	Примечание
п/п	квалификационной работы	этапов работы	
1	Обзор предметной области	01.10.2015	
2	Изучение технических инструментов	02.11.2015	
3	Изучение существующих алгоритмов	01.12.2015	
4	Разработка алгоритма для маршрутов и фильтров	01.02.2016	
5	Реализация алгоритма	15.03.2016	
6	Оценка и сравнение результата работы алгоритма	15.04.2016	
7	Оформление пояснительной записки	15.05.2016	

8. Дата выдачи задания	1 сентября 2015 г.		
Руководитель			
Задание принял к исполнению			