ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

Факультет	Информацион	ных Технологи	й и Программиров	ания
			Группа _	
			н математика и и	
Квалификация	я (степень) <u>Бака</u>	алавр прикладн	ной математики і	і информатики
		ЗАДАНИ		
]	НА ВЫПУСКНУЮ) КВАЛИФИКА	ЦИОННУЮ РАБО	ГУ
Студент		Ковшаров	$A.\Pi$.	
Руководитель	Ковалев А.С., ма	гистр приклас	ной математики	и информатики,
			cuu».	
1. Наименован на море	ие темы <u>Оптим</u>	изация параме	тров стратегий	поиска объектов
2. Срок сдачи с	студентом закон	ченной работ	ы 29 м	ая 2015 г.
3. Техническое	е задание и исход	іные ланные і	с работе	
			•	ия эффективных
В рамках работы требуется разработать метод построения эффективных маршрутов поиска, посредством подбора параметров общепринятых				
			работающий в р	_
			и распределения (
			о метода. При вы	
можно использ	овать библиотек	ку геометричес	ских алгоритмов 3	BAO «Кронштадт
Технологии».				
4. Содержание	выпускной	работы (пер	ечень подлежат	цих разработке
вопросов)				
1. Реализация	инструмента, с	имулирующего	процесс эволюц	ии распределения
вероятности, и	используя техноло	огию CUDA.		
2. Разработка	метода оптим	иизации парал	иетров стратеги	и «Параллельное
галсирование».				
3. Реализация	метод и внедрег	ние в существ	зующий 3D клиен	т с задачами на
морских карта	x.		*	
5. Перечень гр	афического мат	епиала (с указ	занием обязатель	ного материала)
	amenual oncome		minicul oomjalejib	noro marephana)

6. Исходные материалы и пособия

1. S. Ryoo, C.I. Rodrigues, S.S. Baghsorkhi, S.S. Stone, D. B. Kirk. Optimization Principles and Application Performance Evaluation of a Multithreaded GPU Using CUDA. PPoPP '08, February 20–23, 2008, Salt Lake City, Utah, USA.
2. Jan Novak', Gabor Liktor', Carsten Dachsbacher. GPGPU: Image Convolution 3. R.C. Gonzalez, R. E. Woods. Digital Image Processing. Pearson Education Inc, 2002

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

Роздал	Консультант	Подпись, дата	
Раздел		Задание выдал	Задание принял
Экономика и организация			
производства			
Технология приборостроения			
Безопасность			
жизнедеятельности и экология			

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№№ п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Срок выполнения этапов работы	Примечание
1	Изучение технических инструментов	3 ноября 2014	
2	Изучение существующих алгоритмов	1 декабря 2014	
3	Разработка алгоритма	2 февраля 2015	
4	Реализация алгоритма	13 марта 2015	
5	Оценка результатов работы алгоритма	15 апреля 2015	
6	Оформление пояснительной записки	15 мая 2015	

8. Дата выдачи задания	1 сентября 2014 г.		
Руководитель			
Задание принял к исполнению			