

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики
Факультет фотоники и оптоинформатики

Кафедра: КФиВИ
Группа: 5357

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой _____ И.П. Гуров
“ ____ ” _____ 2015 г.

ЗАДАНИЕ НА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ РАБОТУ

Студенту: Краюшкину Олегу Николаевичу

Научный руководитель: _____
(Фамилия И.О., место работы, должность)

1. Тема работы: Исследование сливаемых куч, их реализация и ускорение для последующего анализа эффективности относительно базовых реализаций и стандартных решений.

2. Срок сдачи студентом законченной работы: 11.06.2015 г.

3. Содержание работы:

4. Исходные данные:

5. Содержание отчета

6. Перечень графического материала

7. Исходные библиографические источники

Buchsbaum A.L., Tarjan R.E. “Confluently persistent deques via data structural bootstrapping”, J.Algorithms 18 (1995), 513-547 cc.

8. Основные этапы и сроки их выполнения

№ п.п.	Наименование этапов работы	Срок выполнения этапов работы
1	Изучение литературы по структурам данных типа дерева	01.03.15
2	Реализация косой и левосторонней куч.	01.04.15
3	Ускорение добавления элемента и операции слияния для обеих куч.	15.04.15
4	Тестирование корректности реализации.	01.05.15
5	Перекрестный анализ эффективности обеих куч (с модификациями и без) в сравнении со стандартными (STL) реализациями структур мультимножества и очереди с приоритетом.	01.05.15
6	Оформление отчета	01.06.15

9. Дата выдачи задания: 15.02.2015 г.

Руководитель _____
(подпись)

Задание принял к исполнению _____
(подпись)