

**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 ПРАКТИКУ**

Студенту: Краюшкину Олегу Николаевичу

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

**1. Тема работы:** Исследование и реализация детерминированного потокового проходно-параметризуемого алгоритма Мунро-Патерсона для решения задачи поиска k-ой статистики в условиях ограниченных ресурсов памяти

**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

Munro J.I., Paterson M.S. Selection and sorting with limited storage. – North-Holland Publishing Company, 1980.

## 8. Основные этапы и сроки их выполнения

№ п.п.	Наименование этапов работы	Срок выполнения этапов работы
1	Изучение литературы по алгоритмам обработки потоковых данных	01.03.15
2	Изучение литературы по алгоритму Мунро-Патерсона	15.03.15
3	Реализация алгоритма Мунро-Патерсона, параметризуемого числом проходов $p$ .	15.04.15
4	Тестирование корректности реализации.	01.05.15
5	Анализ возможностей дальнейших оптимизаций.	01.05.15
6	Оформление отчета	01.06.15

9. Дата выдачи задания: 15.02.2015 г.

Руководитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(подпись)