

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

УТВЕРЖДАЮ

Зав. каф. компьютерных технологий
докт. техн. наук, проф.

_____ Васильев В.Н.
« ____ » _____ 20 ____ г.

**ЗАДАНИЕ
НА МАГИСТЕРСКУЮ ДИССЕРТАЦИЮ**

Студент Минаев Б.Ю. **Группа** М4239 **Кафедра** компьютерных технологий **Факультет** информационных технологий и программирования
Руководитель Буздалов Максим Викторович, канд. техн. наук, доцент кафедры компьютерных технологий Университета ИТМО

1 Наименование темы: Анализ и разработка алгоритмов сжатия коротких текстов

Направление подготовки (специальность): 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Технологии проектирования и разработки программного обеспечения

Квалификация: Магистр

2 Срок сдачи студентом законченной работы: « ____ » _____ 20 ____ г.

3 Техническое задание и исходные данные к работе.

Требуется проанализировать существующие алгоритмы сжатия текстовых данных. Оценить их применимость к сжатию коротких текстовых сообщений, посылаемых в социальных сетях. Реализовать собственный алгоритм сжатия текстовых сообщений, который можно было бы применить для уменьшения объемов используемой памяти на серверах, которые хранят текстовые сообщения.

4 Содержание магистерской диссертации (перечень подлежащих разработке вопросов)

- а) Изучение существующих алгоритмов сжатия текстовых данных
- б) Изучение особенностей посылаемых в социальных сетях текстовых сообщений с точки зрения их сжатия
- в) Разработка нового алгоритма сжатия
- г) Выводы

5 Перечень графического материала (с указанием обязательного материала)

Не предусмотрено

6 Исходные материалы и пособия

а) Б.Д.Кудряшов. Основы теории кодирования

7 Календарный план

№№ пп.	Наименование этапов магистерской диссертации	Срок выполнения этапов работы	Отметка о выполнении, подпись руков.
1	Изучение существующих алгоритмов сжатия	12.2015	
2	Изучение особенностей данных	03.2016	
3	Применение существующих алгоритмов, выяснение их достоинств и недостатков	06.2016	
4	Разработка собственного алгоритма, сравнение с аналогами	03.2017	
5	Написание пояснительной записки	05.2017	

8 Дата выдачи задания: «___» _____ 20__ г.

Руководитель _____

Задание принял к исполнению _____ «___» _____ 20__ г.