МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**"Южно-Уральский государственный университет"**

**(национальный исследовательский университет)**

**Факультет Вычислительной математики и информатики**

**Кафедра системного программирования**

**Тема работы**

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Программная инженерия»

ЮУрГУ – 010300.62.2014.11-036-1918.КР

|  |  |
| --- | --- |
| Нормоконтролер, Ученый секретарь  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.Н. Иванова  “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. | Научный руководитель:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миниахметова М.С.  Автор работы:  студент группы ВМИ-312  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Гаврилов А.В.  Работа защищена  с оценкой: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. |

Челябинск 2014

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**«Южно-Уральский государственный университет»**

**(национальный исследовательский университет)**

**Факультет Вычислительной математики и информатики**

**Кафедра системного программирования**

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой СП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.Б. Соколинский

10.02.2014

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине «Программная инженерия»

студенту группы ВМИ-312

Гаврилову Андрею Владимировичу

обучающемуся по направлению   
010300.62 «Фундамнтальная информатика и информационные технологии»

1. **Тема работы**Генератор гамм для алгоритма шифрования ГОСТ 28147-89 в режиме гаммирования
2. **Срок сдачи студентом законченной работы:** 31.05.2014 г.
3. **Исходные данные к работе**
4. Советский и российский стандарт симметричного шифрования ГОСТ 28147 - 89
5. Антонов А.С. Параллельное программирование с использованием технологии OpenMP М.: МГУ, 2009. 80 с.
6. Шнайер Б. Прикладная Криптография М.: Триумф, 2002. 816 с.
7. **Перечень подлежащих разработке вопросов**
8. Изучить последовательный алгоритм генерации гамм для алгоритма ГОСТ 28147-89
9. Спроектировать и реализовать параллельный алгоритм генерации гамм
10. Провести вычислительные эксперименты с целью исследования эффективности параллельной реализации алгоритма генерации гамм
11. **Дата выдачи задания:** 08.04.2014.

Научный руководитель М.С. Миниахметова

Задание принял к исполнению А.В. Гаврилов

Оглавление