

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ПОИТ

(подпись)

Лапицкая Н.В. 2014 г.

### ЗАДАНИЕ

по курсовому проектированию

Студенту Шульге Егору Сергеевичу

1. Тема работы Исследование алгоритмов сжатия и распаковки RLE и LZ77

2. Срок сдачи студентом законченной работы 15.12.2014

3. Исходные данные к работе Среда программирования Microsoft Visual Studio, язык программирования C# с использованием технологии WPF. Обеспечить возможность сжатия алгоритмами Run Length Encoding или Ziv-Lempel 1977. Обеспечить возможность распаковки ранее сжатого файла. Обеспечить возможность проведения статистических исследований алгоритмов сжатия и распаковки с сохранением результатов. Обеспечить вывод статистики по всем проведенным исследованиям. Провести исследования на различных типах файлов. Проанализировать полученные в результате исследования данные.

---

---

---

---

---

---

4. Содержание расчётно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке)

Введение. 1. Постановка задачи. 2. Анализ литературных источников 3. Разработка программного приложения. 4. Руководство по использованию программного приложения. 5. Тестирование программного приложения. 6. Исследование алгоритмов. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных чертежей и графиков)

Схема алгоритма сжатия LZ77 в формате A1.

6. Консультант по курсовой работе Марина И.М.

7. Дата выдачи задания 15.09.2014 г.

8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с обозначением сроков выполнения и процентом от общего объёма работы):

Введение к 15.09.2014г. – 5 % готовности работы;

раздел 1,2 к 15.10.2014г. – 30 % готовности работы;

раздел 3 к 15.11.2014г. – 60 % готовности работы;

раздел 4, 5, 6, Заключение, Приложения к 10.12.2014г. – 90 % готовности работы;

оформление пояснительной записки и графического материала к 15.12.2014г. – 100 % готовности работы.

Защита курсового проекта с 10.12.2014г. по 15.12.2014 г.

РУКОВОДИТЕЛЬ Марина И.М.  
(подпись)

Задание принял к исполнению Шульга Е. С. 15.09.2014г.

(дата и подпись студента)