

## **84211 Программа для построения раскраски графа общего вида с использованием эвристических методов**

### **АННОТАЦИЯ 1**

### **Annotation 2**

### **ВВЕДЕНИЕ 4**

### **1 ПРЕДПРОЕКТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 6**

#### **1.1 Постановка задачи 6**

#### **1.2 Практическое применение 7**

### **2 ЭСКИЗНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ 9**

#### **2.1 Характеристика эвристических методов 9**

##### **2.1.1 Метод полного перебора 9**

##### **2.1.2 Жадный алгоритм 10**

##### **2.1.3 Метод случайного перебора 12**

##### **2.1.4 Метод перебора с ограничением в глубину 13**

#### **2.2 Сравнение алгоритмов поиска хроматического числа 14**

#### **2.3 Обоснование выбора средств разработки 17**

#### **2.4 Обоснование выбора архитектуры программы 24**

#### **2.5 Разработка алгоритмов работы программы 25**

#### **2.6 Описание сценария диалога 26**

#### **2.7 Структура программы 26**

#### **2.8 Руководство пользователя 39**

#### **2.9 Анализ результатов работы программы 57**

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ 64**

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 65**

### **ПРИЛОЖЕНИЕ. ЛИСТИНГ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ 69**



### План дипломной работы

Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>  
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru



### План дипломной работы

Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>  
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru