



## **10953 Разработка интерактивного комплекса по школьному курсу астрономии “Планетарий”**

### **Введение 2**

### **1 Теоретические основы разработки графического демонстрационного приложения 4**

#### **1.1 Основные требования, предъявляемые к демонстрационным приложениям 4**

#### **1.2 Обзор существующих решений аналогичного содержания 14**

##### **1.2.1 Stellarium 0.11.4 15**

##### **1.2.2 Celestia 1.6.1 16**

##### **1.2.3 Space Engine 0.96 18**

##### **1.2.4 StarStrider 2.8.6 21**

#### **1.3 Обоснования необходимости разработки 22**

### **2 Проектирование и разработка 24**

#### **2.1 Обоснования выбора средств разработки 24**

#### **2.2 Проектирование и разработка оболочки продукта 30**

#### **2.3 Формирование и наполнение содержания продукта 42**

#### **2.4 Тестирование 44**

### **Заключение 50**

### **Список использованной литературы 51**

