

# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

## **на разработку плагина моделирования чехла смартфона**

### **для системы «Компас-3D»**

## **1 ЭТАПЫ И СРОКИ СОЗДАНИЯ ПЛАГИНА**

Общий срок работ по созданию плагина «CADPhoneCase», составляет 10 недель (1 неделя – Выбор темы и создание git репозитория, 1 неделя – составление ТЗ, 4 недели – проект системы, 2 недели – создание плагина, 2 недели – готовый плагин и пояснительная записка).

- Выбор темы и создание git репозитория,
- Оформление технического задания,
- Составление проекта системы,
- Разработка бизнес-логики плагина,
- Разработка пользовательского интерфейса,
- Юнит-тестирование,
- Релиз проекта,
- Составление пояснительной записки.

## **2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**2.1.** Плагин разрабатывается под систему «Компас-3D».

**2.2.** Разработка ведётся на языке программирования C# на платформе Windows Forms.

## **3 СТРУКТУРА И ОПИСАНИЕ ПЛАГИНА**

Плагин «CADPhoneCase» автоматизирует построение модели чехла для смартфона для системы «Компас 3-D».

На главном экране отображаются формы для ввода геометрических параметров чехла в число, которых входят:

1. Длина чехла
2. Ширина чехла
3. Высота чехла
4. Толщина стенок чехла
5. Ширина прямоугольного отверстия для зарядки
6. Высота прямоугольного отверстия для зарядки
7. Расстояние до круглого отверстия для гарнитуры от левого края чехла
8. Диаметр отверстия для гарнитуры
9. Расстояние до отверстия для боковых кнопок от правого верхнего угла чехла
10. Ширина прямоугольного отверстия для боковых кнопок
11. Высота прямоугольного отверстия для боковых кнопок
12. Расстояние от верхнего края чехла до прямоугольного отверстия для камер/камеры
13. Расстояние от левого края чехла до прямоугольного отверстия для камер/камеры
14. Высота прямоугольного отверстия для камер/камеры
15. Ширина прямоугольного отверстия для камер/камеры

Образец готовой модели показан на рисунке 1.

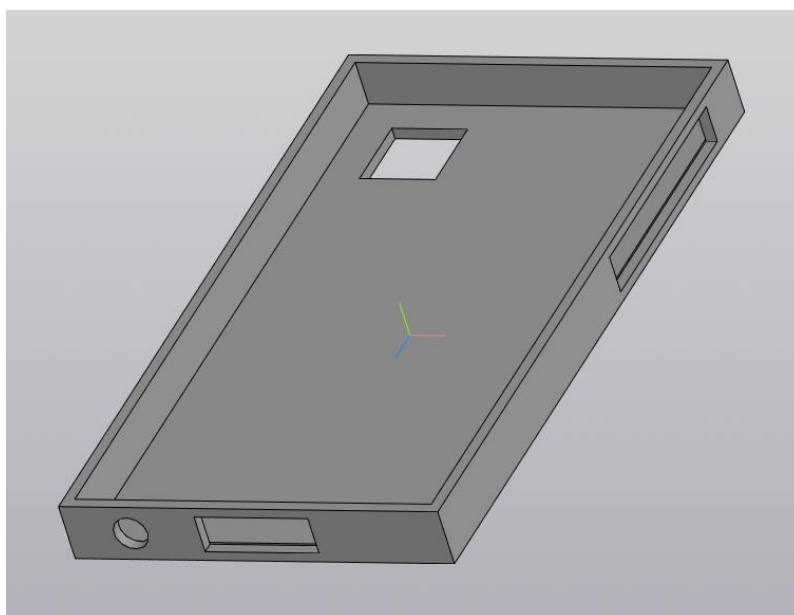


Рисунок 1 – Образец модели чехла для телефона  
созданная в системе «Компас-3D»