Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Ижевский государственный технический университет имени

М. Т. Калашникова»

Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет

по лабораторной работе № 3

по дисциплине

«Конструирование программного обеспечения»

Выполнили

ст. гр. Б08-191-1,2 Максимов А.Н.

Торхов Д.И.

Принял Еланцев М.О.

Ижевск

2016

**Окончательные требования**

**Классы проектирования**

**Классы кодирования**

Описание классов:

1. BitmapEditor- обработчик изображений и поиска объектов на изображении.
2. ContourDetector- класс для поиска и обработки контуров
3. ContoursAlgorithmParams - класс, содержащий параметры алгоритма поиска контуров
4. ContoursParamsForm - класс, реализующий интерфейс для ввода параметров алгоритма поиска контуров
5. MainForm - класс, реализующий интерфейс взаимодействия с пользователем
6. Invariants -дескрипторы объекта (инварианты Ху)
7. MapObject - объект на изображении
8. MapObjectType -перечисление, является типом объекта на изображении (светлый или темный)
9. OffsetAlgorithmParams - класс, содержащий параметры алгоритма определения смещения последовательных кадров.
10. OffsetParamsForm - класс, реализующий интерфейс для ввода параметров алгоритма определения смещения последовательных кадров.
11. PreProcessor - класс для базовой обработки изображений

**Соответствие классов проектирования и классов кодирования**

**Исходный код**

Исходный код системы располагается в репозитории по адресу https://github.com/zxvad/laboratory\_2015\_16/tree/master/Система аэронавигации /AirNavSystem