МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра «Прикладная математика»

Лабораторная работа №1

Выполнили:

Студенты группы 23-ПМ-2

Корноухов Илья

Кабанов Дамир

Смородин Дмитрий

Субботин Николай

Нижний Новгород

2021

**Содержание**

[**Содержание** 2](#_Toc74168366)

[**Постановка задачи** 3](#_Toc74168367)

[**Диаграмма** 4](#_Toc74168368)

# **Постановка задачи**

Реализовать программное обеспечение по автоматизированию управления полетной деятельности аэродрома, учета машин и маршрутов.

Приложение должно выполнять ряд функций:

1. Назначать самолеты на маршруты.
2. Хранить базы данных самолетов и маршрутов в отдельных файлах.
3. Удалять/добавлять/искать/изменять информацию о самолетах и маршрутах.
4. Выводить информацию о занятости самолетов, занятости маршрутов.
5. Выводить информацию о местоположении вылетевшего на маршрут самолета.
6. Выводить информацию о времени до конца полета.
7. Проматывать задаваемое количество времени.

Приложение должно иметь следующую информацию о самолетах: модель, пилота, год выпуска, скорость полёта, страну производства.

1. Вывод статистики самолета (кол-во полетов, пройденный путь и тд)
2. Регистрация и авторизация в программе.
3. Реализация механики поломки самолета.

В свою очередь программа должна иметь следующую информацию об маршрутах: координаты начала, координаты конечной точки, название.

# **Диаграмма**



