ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

**ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (РАБОТУ)**

**Студент** Ушакова Кристина Эдуардовна **Группа** К3142

(Фамилия, И., О.)

**Факультет**  Инфокоммуникационных технологий

**Направление (специальность)** 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

**Руководитель** Белозубов А.В., Университет ИТМО, кафедра КОТ, доцент

(Фамилия, И., О., место работы, должность)

**Дисциплина**  Информатика

**Наименование темы** Система формирования работы аэропорта

**Задание:** Требуется разработать модуль системы учета расписания рейсов аэропорта и структуру JSON-файла, содержащего данные объектов системы. Для каждого рейса необходимо хранить его название, информацию о времени вылета/прибытия, название пункта отправки и пункта назначения, статус рейса (отменен, задерживается, по расписанию), а также название авиакомпании и модель самолета. Модуль должен предоставлять возможность получения данных о списке рейсов, хранящихся в базе данных, возможность перехода к интерфейсу просмотра краткой информации о списке изменений расписания работы аэропорта по времени, интерфейсу просмотра подробной информации об отдельном рейсе. База данных представляется JSON-файлом. Средства доступа к базе данных: Python + Django.

**Содержание пояснительной записки:** Курсовая работа содержит 7 основных разделов: введение, анализ и уточнение задания, инфологическая модель базы данных, описание интерфейсов пользователей системы, описание архитектуры системы, описание программного кода системы, заключение.

**Рекомендуемая литература**

Лямин А.В., Череповская Е.Н. Объектно-ориентированное программирование. Компьютерный практикум. – СПб.: Университет ИТМО, 2017. – 143 с.

Студент Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

Подпись Дата

Руководитель Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. Подпись Дата