МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

Создание таблиц базы данных PostgreSQL. Заполнение таблиц рабочими данными

> Студент: Павлишина Ирина Романовна, группа К32391

> Преподаватель: Говорова Марина Михайловна

Цель работы: овладеть практическими навыками создания таблиц базы данных PostgreSQL 1X, заполнения их рабочими данными, резервного копирования и восстановления БД.

Программное обеспечение: СУБД PostgreSQL 1X, pgAdmin 4.

Практическое задание:

- 1. Создать базу данных с использованием pgAdmin 4 (согласно индивидуальному заданию).
- 2. Создать схему в составе базы данных.
- 3. Создать таблицы базы данных.
- 4. Установить ограничения на данные: Primary Key, Unique, Check, Foreign Key.
- 5. Заполнить таблицы БД рабочими данными.
- 6. Создать резервную копию БД.

Указание:

Создать две резервные копии:

- с расширением CUSTOM для восстановления БД;
- *с расширением PLAIN для листинга (в отчете);*
- при создании резервных копий БД настроить параметры Dump options для Type of objects u Queries .
- 7. Восстановить БД.

Выполнение:

- Название базы: Lab-1. Все таблицы были созданы в schema "all_flights"
- Схема логической модели базы данных (Приложение 1)
- Dump, содержащий скрипты работы с БД (Приложение 2)

Выводы:

В процессе работы была реализована ранее спроектированная база данных. Были внесены рабочие данные. Были созданы бэкапы, по которым удалось восстановить исходную БД.