Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

**ОТЧЕТ**

**О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3**

по теме: **Создание таблиц базы данных POSTGRESQL. Заполнение таблиц рабочими данными**

по дисциплине: Проектирование и реализация баз данных

Специальность:

45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

|  |  |
| --- | --- |
| Проверил:  Говорова М.М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Дата: «16» марта 2021г.  Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Выполнила:  студентка группы К3243  Дорофеева Арина |

Санкт-Петербург 2020/2021

Цель работы:

Овладеть практическими навыками создания таблиц базы данных PostgreSQL 1Х, заполнения их рабочими данными, резервного копирования и восстановления БД.

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**и**Queries.*

1. Восстановить БД.

Индивидуальное задание:

**Вариант 7. БД «Курсы»**

Выполнение:

**Наименование БД:** courses.

Схема логической модели и dump находятся во вложениях.

**Выводы:**

* Создана БД **courses** с использованием pgAdmin 4 (согласно индивидуальному заданию).
* Созданы таблицы **course, recruitment, inclusion, subject, student, class, area, auditorium, teacher, enrollment** и **group**.
* Установлены ограничения на данные: *Primary Key, Unique, Check, Foreign Key*.
* Таблицы БД заполнены рабочими данными.
* Создана резервная копия БД.
* БД восстановлена.