

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 1X, 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*.

7. 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.