Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

Процедуры, функции, триггеры в PostgreSQL по дисциплине: «Проектирование и реализация баз данных»

**Специальность**:

09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

|  |  |
| --- | --- |
| **Проверила**:  Говорова М.М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Дата**: «\_\_» \_\_\_\_ 2022 г.  Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Выполнил**:  студент группы K3241  Бункута Натан Селест |

Санкт-Петербург 2021 г.

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ**

Овладеть практическими создания и использования процедур, функций и триггеров в базе данных PostgreSQL.

**Оборудование:** компьютерный класс.

**Программное обеспечение:** СУБД PostgreSQL, SQL Shell (psql).

**Вариант 1 :**

**Практическое задание:**

**I.** Создать процедуры/функции согласно индивидуальному заданию и (согласно индивидуальному заданию, часть 4).

**II.** Создать триггер для логирования событий вставки, удаления, редактирования данных в базе данных PostgreSQL (согласно индивидуальному заданию, часть 5). Допустимо создать универсальный триггер или отдельные триггеры на логирование действий.

**База данных:** “ Телефонная станция”

**Выполнение:**

**Задание 1.** Создайте хранимые процедуры.