1. **МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
2. **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
3. **«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**
4. **(СПбГУТ)**
5. Практическая работа №3
6. по курсу
7. «Сетевое программное обеспечение»
8. Подходы к реализации модели данных для Resource Inventory
9. Выполнил:
10. студент группы ИКПИ-11
11. Крылов А.В.
12. Принял:
13. Тарабанов И.Ф.
14. Санкт-Петербург
15. 2025 г.

### SQL/DDL операторы

-- Таблица для хранения типов устройств

CREATE TABLE DeviceType (

id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

name VARCHAR(255) NOT NULL,

description TEXT

);

-- Таблица для хранения устройств

CREATE TABLE Device (

id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

FOREIGN KEY(device\_type\_id) REFERENCES DeviceType(id),

serial\_number VARCHAR(255) NOT NULL,

location VARCHAR(255) NOT NULL,

purchase\_date DATE

);

-- Таблица для хранения характеристик устройств

CREATE TABLE DeviceSpecification (

id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

FOREIGN KEY(device\_type\_id) REFERENCES DeviceType(id),

spec\_name VARCHAR(255) NOT NULL,

spec\_value VARCHAR(255) NOT NULL

);

INSERT INTO DeviceType (name, description) VALUES

('Cisco ISR4461', 'Маршрутизатор Cisco ISR4461'),

('Eltex MES1124M', 'Коммутатор Eltex MES1124M');

INSERT INTO Device (device\_type\_id, serial\_number, location, purchase\_date) VALUES

(1, 'FOC1234ABCD', 'Офис 1', '2023-01-15'),

(2, 'ELT5678EFGH', 'Офис 2', '2023-02-20');

INSERT INTO DeviceSpecification (device\_type\_id, spec\_name, spec\_value) VALUES

(1, 'Процессор', 'Quad-Core 2.5 GHz'),

(1, 'Порты', '6 портов GE'),

(2, 'Порты', '24 порта 10/100Base-T, 4 комбо-порта 10/100/1000Base-T/1000Base-X'),

(2, 'Потребляемая мощность', '25W');