**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

**Отчет по лабораторной работе №11**

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

# “Основы SQL”

Выполнил: студент группы

БПИ2401

Павлов Сергей Дмитриевич

Проверил:

Мкртчян Грач Маратович

Москва

2025

SQL Запросы для создания таблиц:

CREATE TABLE groups (

id INTEGER PRIMARY KEY,

name VARCHAR(255) NOT NULL,

description VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE student (

id INTEGER PRIMARY KEY,

name VARCHAR(255),

group\_id INTEGER NOT NULL,

FOREIGN KEY (group\_id) REFERENCES groups(id)

);

CREATE TABLE student\_marks (

student\_id INTEGER PRIMARY KEY,

math\_mark\_average FLOAT,

physics\_mark\_average FLOAT,

python\_mark\_average FLOAT,

FOREIGN KEY (student\_id) REFERENCES

Запросы для заполнения таблиц:

INSERT INTO groups

VALUES

(1,'БПИ2401','Программная инженерия'),

(2,'БВТ2401','Вычислительная техника'),

(3,'БПИ2402','Программная инженерия');

INSERT INTO student

VALUES

(1,'Andrew',2),

(2,'Pavel',3),

(3,'Anatoly',1),

(4,'Vladislav',1);

INSERT INTO student\_marks

VALUES

(1, 4.7, 3.5, 4.9),

(2, 4.3, 4.0, 4.2),

(3, 3.2, 5.0, 4.7),

(4, 4.7, 4.5, 5.0);

Получение информации из таблиц:

SELECT \* FROM student

WHERE name LIKE 'P%';

SELECT student\_id, student\_marks.math\_mark\_average FROM student\_marks

WHERE student\_marks.math\_mark\_average>=4.0;

