Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Факультет «Информационных технологий и анализа больших данных»

**ОТЧЕТ**

**по практической работе № 9**

**по теме «Работа с PostgreSQL в Python»**

**по дисциплине Б.1.1.3.4 Системы управления базами данных**

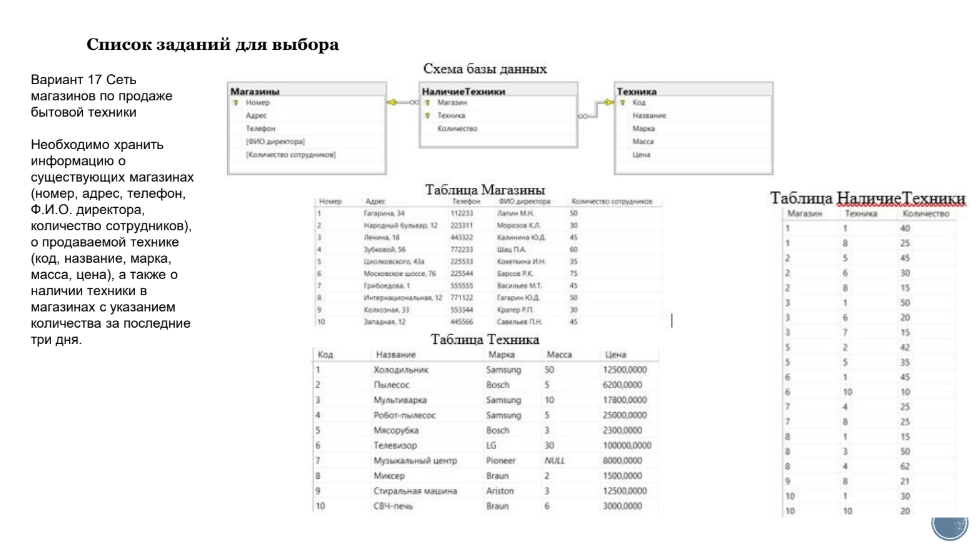
**Вариант 17**

Выполнил: студент группы ИД23-1

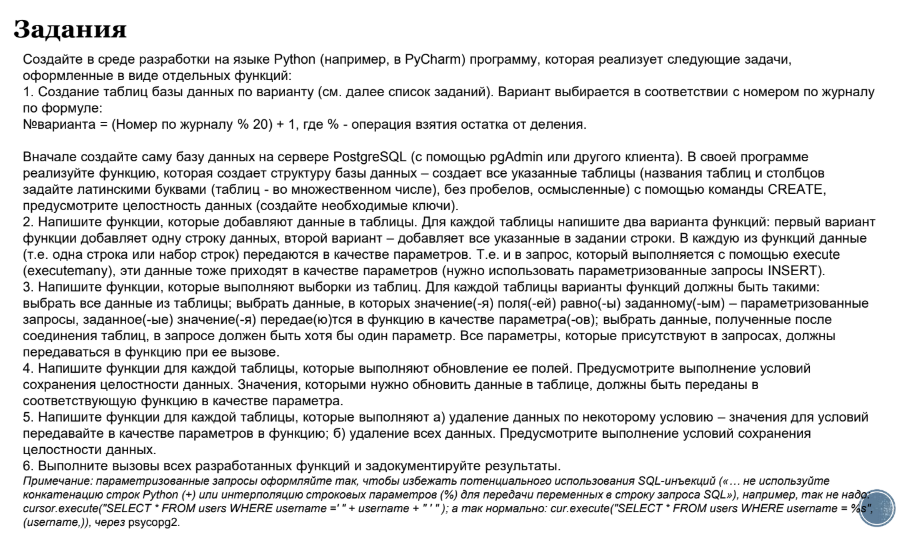
Маслов Александр Николаевич

Проверил преподаватель: Цветков И.Е.

**Москва – 2025**

****

**Задания:**

****

**1.**

def create\_tables():

    conn = psycopg2.connect(dbname="SUBD\_PR9", user="postgres", password="postgres", host="localhost")

    cur = conn.cursor()

    cur.execute("""

        CREATE TABLE IF NOT EXISTS Магазины (

            Номер SERIAL PRIMARY KEY,

            Адрес VARCHAR(255),

            Телефон VARCHAR(20),

            ФИО VARCHAR(100),

            Количество\_сотрудников INTEGER

        );

    """)

    cur.execute("""

        CREATE TABLE IF NOT EXISTS Техника (

            Код SERIAL PRIMARY KEY,

            Название VARCHAR(100),

            Марка VARCHAR(50),

            Масса INTEGER,

            Цена NUMERIC

        );

    """)

    cur.execute("""

        CREATE TABLE IF NOT EXISTS НаличиеТехники (

            Магазин INTEGER REFERENCES Магазины(Номер) ON DELETE CASCADE,

            Техника INTEGER REFERENCES Техника(Код) ON DELETE CASCADE,

            Количество INTEGER,

            PRIMARY KEY (Магазин, Техника)

        );

    """)

    conn.commit()

    cur.close()

    conn.close()

**2.**

**3.**

**4.**

**5.**

**6,**