

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж»

МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных.

ОТЧЁТ

по практической работе.
Тема «**Резервное копирование**»

Выполнил:
обучающийся группы 2ИСиП-19-1
Мамонов Антон

Проверил:
Преподаватель
Гутянская Е.М.

Нижний Новгород
2021

Задание 1. Создайте базу данных и таблицу в ней с несколькими строками.

```
postgres=# CREATE DATABASE backup_overview;
CREATE DATABASE
postgres=# \c backup_overview
Вы подключены к базе данных "backup_overview" как пользователь "postgres".
backup_overview=# CREATE TABLE t(n integer);
CREATE TABLE
backup_overview=# INSERT INTO t VALUES (1), (2), (3);
INSERT 0 3
backup_overview=#
```

Задание 2. Сделайте логическую копию базы данных с помощью утилиты pg_dump.

```
D:\13\bin>pg_dump -U postgres backup_overview>D:\db.sql
```

Задание 3. Удалите базу данных и восстановите ее из сделанной копии.

```
postgres=# \c postgres
Вы подключены к базе данных "postgres" как пользователь "postgres".
postgres=# drop database backup_overview;
DROP DATABASE
postgres=#
```

```
database1=# exit

D:\13\bin>psql -U postgres backup_overview<D:\db.sql
```

Задание 4. Сделайте автономную физическую резервную копию кластера с помощью утилиты pg_basebackup.

```
D:\13\bin>pg_basebackup -U postgres --pgdata=D:\pgb\
```

Задание 5. Измените таблицу.

```
backup_overview=# select *from t
backup_overview-# ;
 n
---
 1
 2
 3
(3 строки)

backup_overview=# DELETE FROM t;
DELETE 3
backup_overview=# select * from t;
 n
---
(0 строк)
```

Задание 6. Восстановите новый кластер из сделанной резервной копии и проверьте, что база данных не содержит более поздних изменений.

```
D:\13\bin>pg_ctl -w -l /home/postgres/logfile2 -D D:\pgb\ start_
```

```
backup_overview=# select * from t;
 n
---
 1
 2
 3
(3 строки)
```