



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт  
Кафедра

Компьютерных наук  
Прикладной математики

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

По дисциплине: «Операционные системы Linux».  
На тему: «Создание дампа БД и восстановление».

Студент

ПМ-22

группа

подпись, дата

Щелконогов Е. А.

фамилия, инициалы

Руководитель

К. Т. Н.

ученая степень, ученое звание

подпись, дата

Кургасов В. В.

фамилия, инициалы

Липецк 2024

**Цель работы:** на практике ознакомиться с возможностями бэкапа и восстановления встроенных в mysql.

**Ход работы:**

1. Установим mysql, создадим базу данных newbd и таблицу worker и заполним ее предложенными данными.

```
mysql> desc worker;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | int           | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| name  | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |                |
| dept  | varchar(10)   | YES  |     | NULL    |                |
| salary | int           | YES  |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> select * from worker;
+-----+-----+-----+-----+
| id | name  | dept | salary |
+-----+-----+-----+-----+
| 100 | Ivan  | IT   | 40000  |
| 200 | Piter | IT   | 45000  |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,00 sec)

mysql> quit
Bye
```

2. Создадим резервную копию базы данных newbd и запишем ее в файл dump.sql. Удалим бд.

```
exerted@fedora:~$ mysqldump -u root -p newbd > /home/exerted/dump.sql
Enter password:
```

3. Восстановим бд из резервной копии и проверим данные на соответствие.

```
exerted@fedora:~$ mysql -u root -p newbd < /home/exerted/dump.sql
Enter password:
```

```
mysql> use newbd;  
Reading table information for completion of table and column names  
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A  
  
Database changed  
mysql> SELECT * FROM worker;  
+-----+-----+-----+-----+  
| id  | name  | dept | salary |  
+-----+-----+-----+-----+  
| 100 | Ivan  | IT   | 40000  |  
| 200 | Piter | IT   | 45000  |  
+-----+-----+-----+-----+  
2 rows in set (0,00 sec)
```

**Вывод:**

В этой лабораторной работе мы на практике ознакомились с возможностями создания и восстановления резервных копий на примере mysql.