## Лабораторная работа №1 Задание №1

1. Создание новой базы данных с именем NewDatabase: USE master; Databases GO CREATE DATABASE NewDatabase; Messages GO Commands completed successfully. Изменение имени рабочей базы данных на NewDatabase: USE NewDatabase; Messages NewDatabase GO Commands completed successfully. 3. Создание новой схемы sales: CREATE SCHEMA sales; Messages Commands completed successfully. G0 4. Создание новой схемы persons: CREATE SCHEMA persons; A Messages GO persons Commands completed successfully. 5. Создание новой таблицы в схеме sales с именем Orders, содержащей одно поле OrderNum, тип данных которого INT: CREATE TABLE sales.Orders (OrderNum INT NULL); 🗃 Messages Commands completed successfully. ☐ OrderNum (int, null) 6. Создание бэкапа базы данных NewDatabas: BACKUP DATABASE NewDatabase TO DISK = 'D:\db\Anya\_Beliatskaya.bak'; GO Messages Processed 328 pages for database 'NewDatabase', file 'NewDatabase' on file 2. Processed 6 pages for database 'NewDatabase', file 'NewDatabase\_log' on file 2. BACKUP DATABASE successfully processed 334 pages in 0.463 seconds (5.635 MB/sec). 7. Удаление базы данных NewDatabase: USE MASTER; GO Databases DROP DATABASE NewDatabase; Messages Commands completed successfully. 8. Восстановление базы данных NewDatabase из сохраненного бэкапа: RESTORE DATABASE NewDatabase FROM DISK = 'D:\db\Anya\_Beliatskaya.bak'; GO ☐ ■ Databases Messages System Databases Processed 320 pages for database 'NewDatabase', file 'NewDatabase' on file 1. Processed 6 pages for database 'NewDatabase', file 'NewDatabase log' on file 1.

RESTORE DATABASE successfully processed 326 pages in 0.155 seconds (16.431 MB/sec).

 □ NewDatabase ⊞ ■ Database Diagrams ■ ■ Tables ☐ OrderNum (int, null) ⊞ ■ Views 🖽 📕 Service Broker ⊕ ■ Users ⊞ ■ Roles db\_accessadmin □ db\_backupoperator adb\_backupoperator
db\_datareader
db\_datawriter
db\_ddladmin
db\_denydatareader
db\_denydatawriter db\_owner db\_securityadmin ᠍ dbo guest ■ INFORMATION\_SCHEMA persons sales Sys 

## Задание №2 Вариант 1

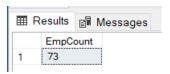
1. Вывести на экран сотрудников, позиция которых находится в списке: 'Accounts Manager','Benefits Specialist','Engineering Manager','Finance Manager','Maintenance Supervisor','Master Scheduler','Network Manager':

```
SELECT BusinessEntityID, JobTitle,Gender, HireDate
FROM HumanResources.Employee
WHERE JobTitle IN
('Accounts Manager','Benefits Specialist','Engineering Manager',
'Finance Manager','Maintenance Supervisor','Master Scheduler','Network Manager');
GO
```

■ Results					
	BusinessEntityID		JobTitle	Gender	HireDate
1	3		Engineering Manager	M	2001-12-12
2	222		Master Scheduler	M	2003-01-13
3	228		Maintenance Supervisor	M	2003-01-15
4	239		Benefits Specialist	F	2003-01-26
5	241		Accounts Manager	M	2003-03-03
6	249		Finance Manager	F	2003-01-26
7	264		Network Manager	F	2003-03-08

2. Вывести на экран количество сотрудников, принятых на работу позже 2004 года (включая 2004 год).

```
SELECT COUNT(*) AS EmpCount
FROM HumanResources.Employee
WHERE YEAR(HireDate) >= 2004;
GO
```



3. Вывести на экран 5(пять) самых молодых сотрудников, состоящих в браке, которые были приняты на работу в 2004 году.

```
SELECT TOP 5 BusinessEntityID, JobTitle, MaritalStatus, Gender, BirthDate, HireDate FROM HumanResources.Employee WHERE MaritalStatus = 'M' and YEAR(HireDate) = 2004 ORDER BY BirthDate desc;
```

