Лабораторная работа №1 Задание №1

1. Создание новой базы данных с именем NewDatabase:

USE master; GO	<b>⊑</b> <sup>□</sup> Базы данных	
	<b>⊕</b> Системные базы данных	
CREATE DATABASE NewDatabase;	■ ■ AdventureWorks2012	
GO	<b>■</b> NewDatabase	Выполнение команд успешно завершено.

2. Изменение имени рабочей базы данных на NewDatabase:

USE NewDatabase;						
GO	NewDatabase	-	Выполнение	команд	успешно	завершено.
do						

3. Создание новой схемы sales:

```
CREATE SCHEMA sales;
GO Bыполнение команд успешно завершено.
```

4. Создание новой схемы persons:

```
CREATE SCHEMA persons;  persons Выполнение команд успешно завершено.
```

5. Создание новой таблицы в схеме sales с именем Orders, содержащей одно поле OrderNum (INT):

```
СREATE TABLE sales.Orders (OrderNum INT NULL); □ Столбцы

GO □ OrderNum (int, NULL)

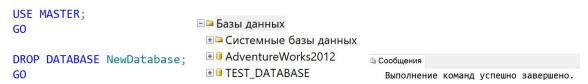
Выполнение команд успешно завершено.
```

6. Создание бэкапа базы данных NewDatabas:

```
BACKUP DATABASE NewDatabase TO DISK = 'Alex_Petul.bak';
GO
```

Обработано 320 страниц для базы данных "NewDatabase", файл "NewDatabase" для файла 10. Обработано 6 страниц для базы данных "NewDatabase", файл "NewDatabase\_log" для файла 10. ВАСКUP DATABASE успешно обработал 326 страниц за 0.029 секунд (87.823 МБ/сек).

7. Удаление базы данных NewDatabase:



8. Восстановление базы данных NewDatabase из сохраненного бэкапа:

RESTORE DATABASE NewDatabase FROM DISK = 'Alex\_Petul.bak';
GO



## Задание №2 Вариант 8

1. Вывести на экран холостых сотрудников, которые родились раньше 1960 года (включая 1960 год).

```
ISELECT BusinessEntityID, BirthDate, MaritalStatus, Gender, HireDate FROM HumanResources.Employee
WHERE MaritalStatus = 'S' and Year(BirthDate) <= 1960;
GO
```

	BusinessEntityID	BirthDate	MaritalStatus	Gender	HireDate
1	27	1950-11-09	S	F	2002-03-30
2	40	1950-02-16	S	F	2002-01-26
3	49	1950-04-27	S	M	2002-02-07
4	51	1950-08-12	S	M	2002-03-23
5	63	1949-03-02	S	M	2004-03-01
6	206	1956-10-14	S	M	2003-01-03
7	262	1958-07-23	S	M	2003-02-13
8	277	1956-09-29	S	F	2005-07-01

2. Вывести на экран сотрудников, работающих на позиции 'Design Engineer', отсортированных в порядке убывания принятия их на работу.

```
SELECT BusinessEntityID, JobTitle, BirthDate, Gender, HireDate
FROM HumanResources.Employee
WHERE JobTitle = 'Design Engineer' ORDER BY HireDate DESC;
GO
```

🗏 Результаты 🖟 Сообщения						
	BusinessEntityID	JobTitle	BirthDate	Gender	HireDate	
1	15	Design Engineer	1955-06-03	F	2005-02-18	
2	6	Design Engineer	1953-04-11	M	2002-02-24	
3	5	Design Engineer	1946-10-29	F	2002-02-06	

3. Вывести на экран количество лет, отработанных каждым сотрудником отделе 'Engineering' ([DepartmentID] = 1). Если поле EndDate = NULL это значит, что сотрудник работает в отделе по настоящее время.

```
SELECT BusinessEntityID, DepartmentID, StartDate, EndDate,
CASE
WHEN EndDate IS NULL THEN DATEDIFF(YEAR, StartDate, GETDATE())
ELSE DATEDIFF(YEAR, StartDate, EndDate)
END as YearsWorked
FROM HumanResources.EmployeeDepartmentHistory
WHERE DepartmentID = 1;
```

	BusinessEntityID	DepartmentID	StartDate	EndDate	YearsWorked
1	2	1	2002-03-03	NULL	18
2	3	1	2001-12-12	NULL	19
3	4	1	2002-01-05	2004-06-30	2
4	5	1	2002-02-06	NULL	18
5	6	1	2002-02-24	NULL	18
6	14	1	2005-01-30	NULL	15
7	15	1	2005-02-18	NULL	15