**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет прикладной математики и информатики

Чешко Ульяна Геннадьевна

Отчет по лабораторной работе №2 курса

«МД и СУБД» студентки 2 курса 5 группы

Преподаватель

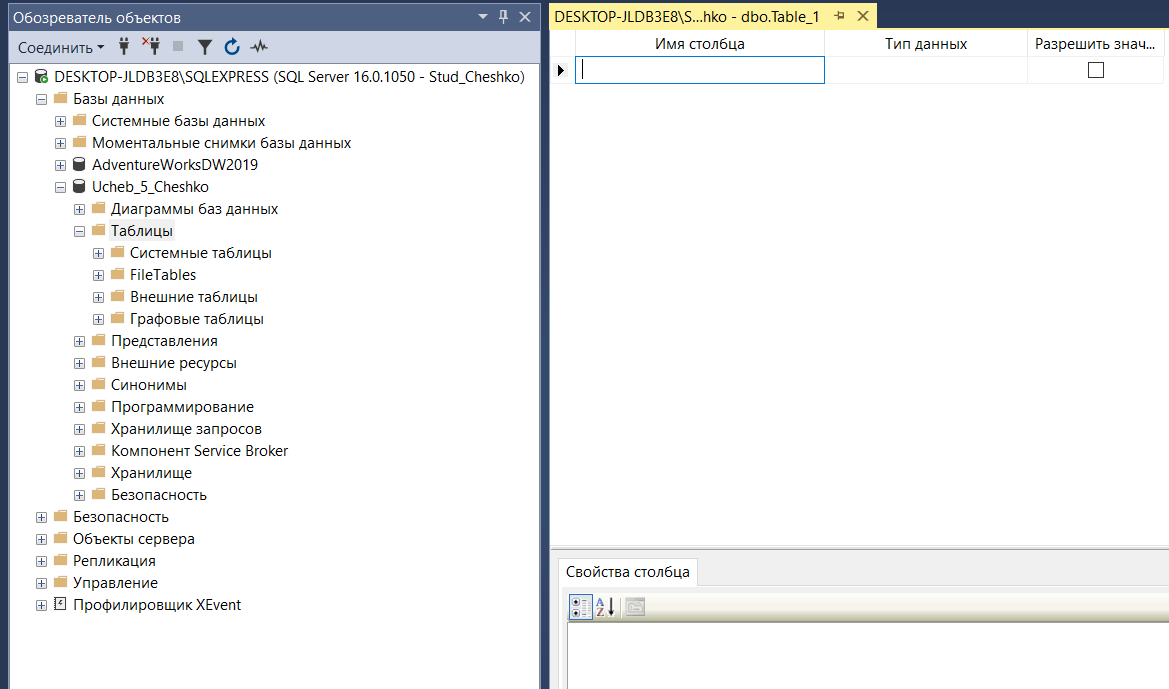
Волчецкая Полина Сергеевна

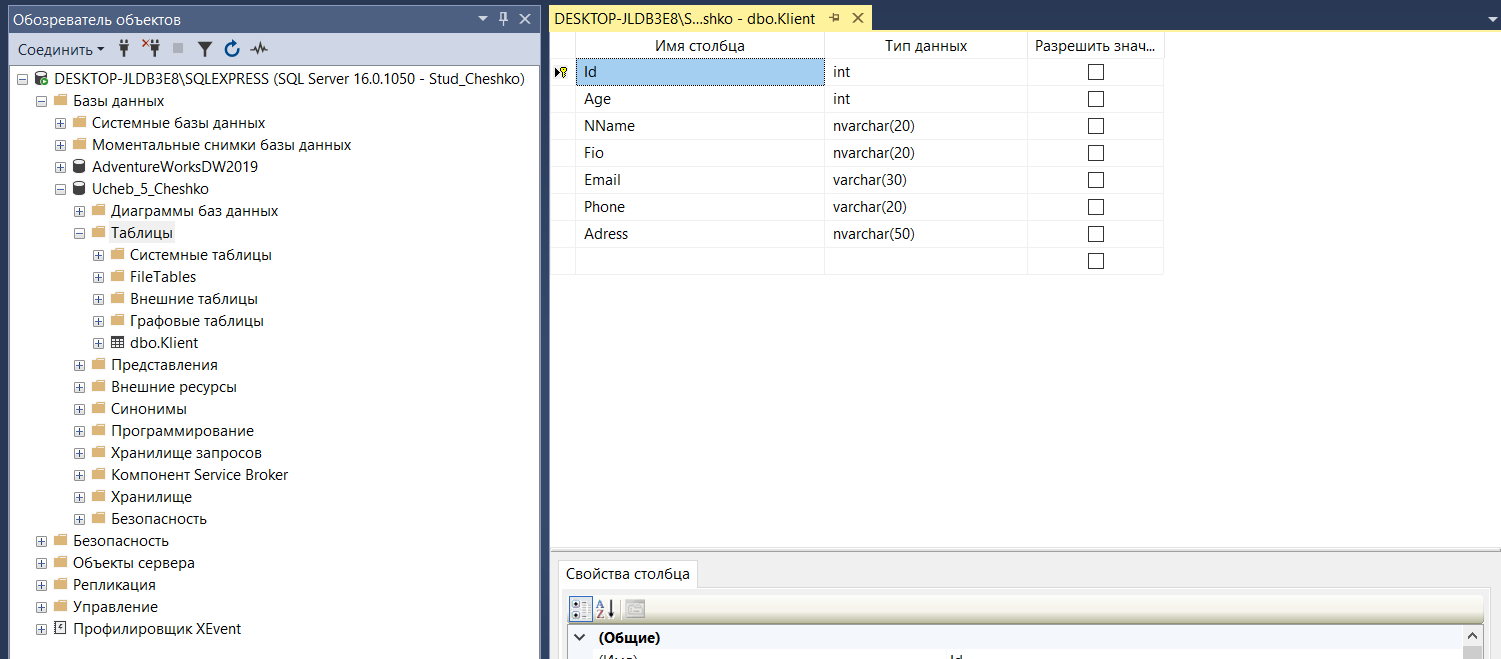
**Минск 2023**

**Лабораторная работа № 2.**

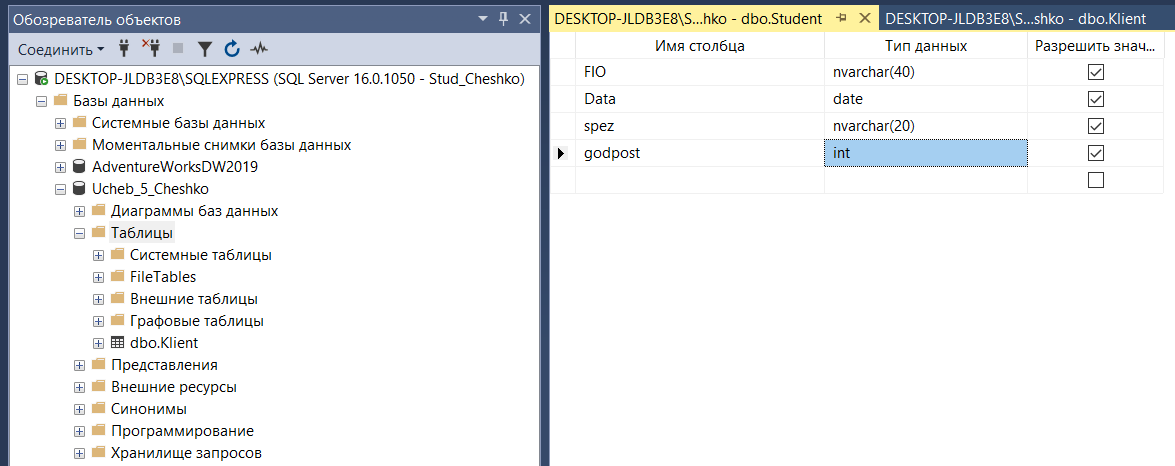
Язык SQL. Выборка из одной таблицы. Выборка с добавлением. Выбор уникальных строк. Извлечение диапазона строк. Сортировка.

1.Использование конструктора таблиц в SQL Server Management Studio

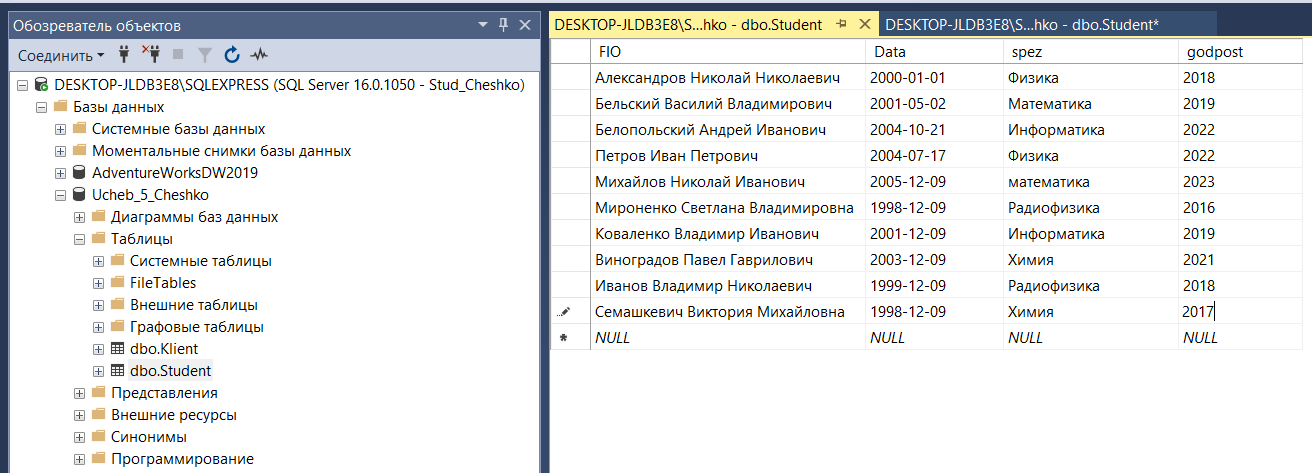


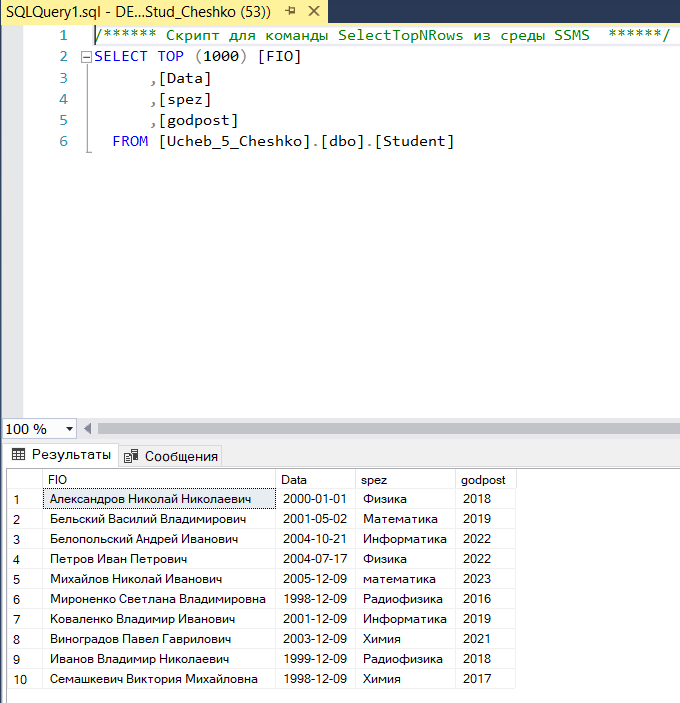


1.Создать средствами конструктора таблиц в SQL Server Management Studio таблицу Student.

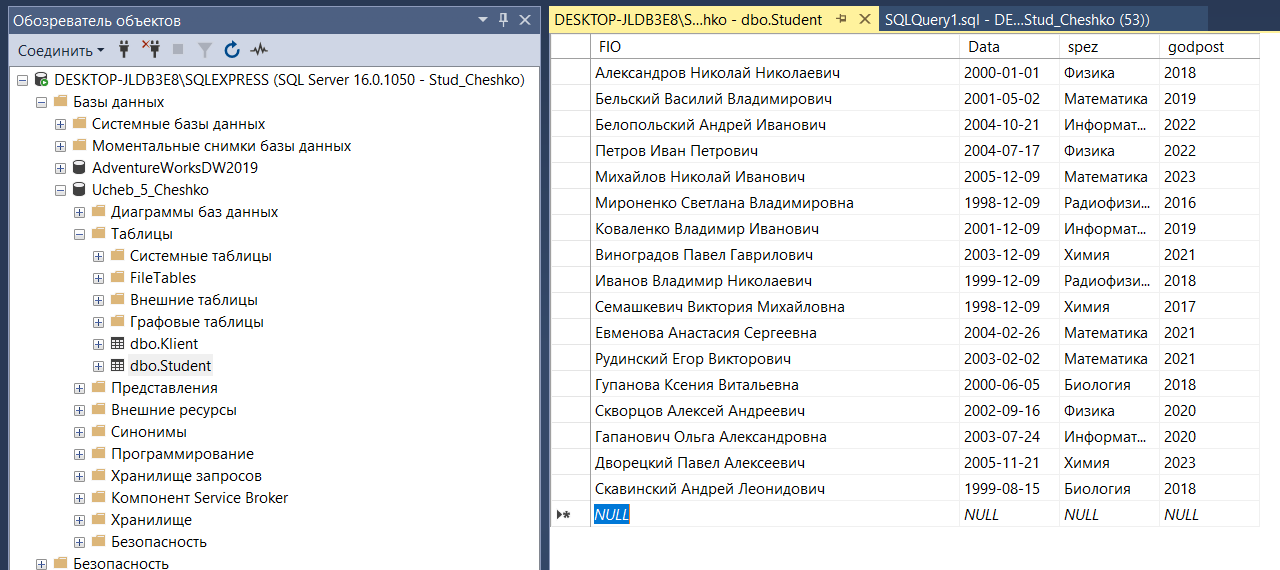
****

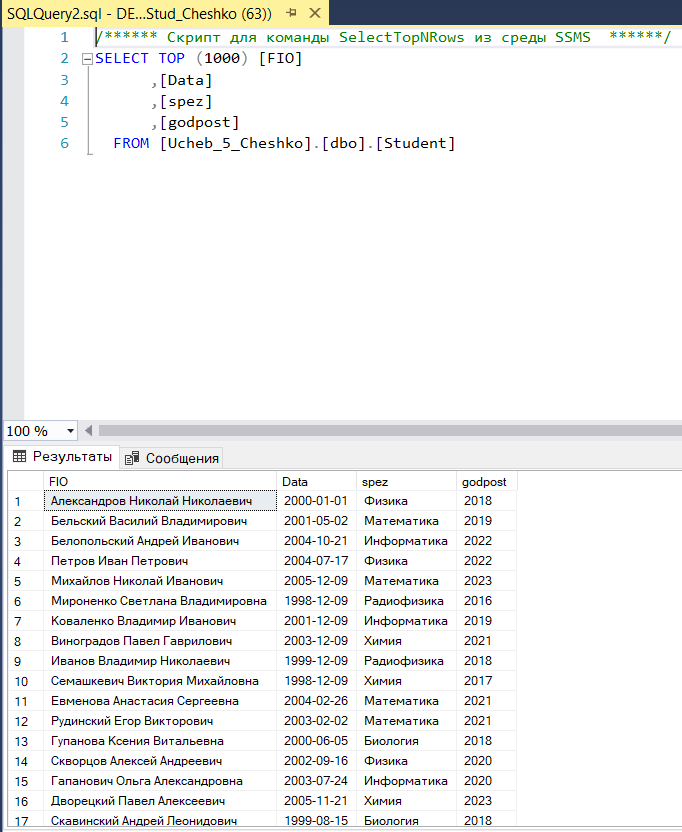
2. Заполните таблицу данными Student.

****

****

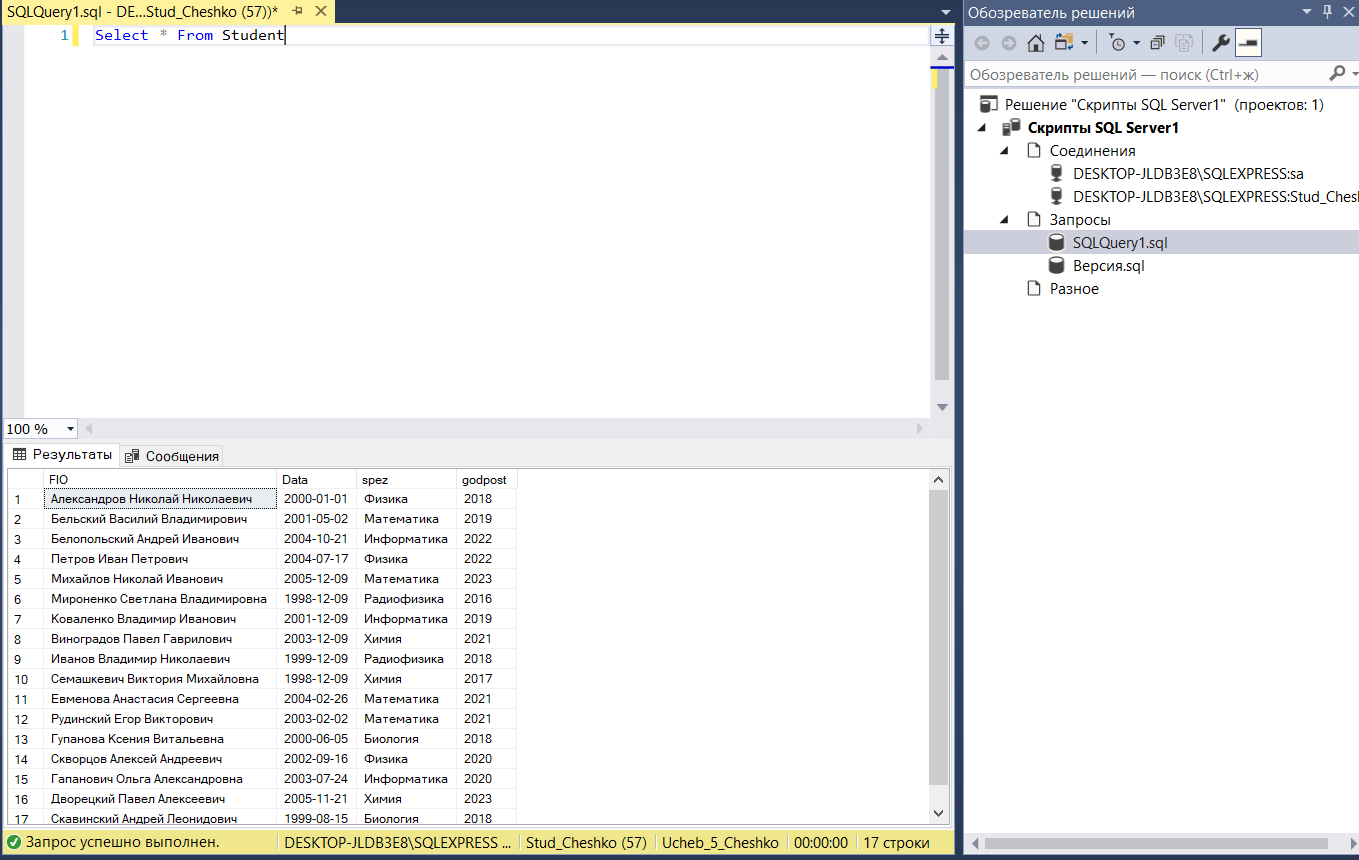
2.1. Добавьте еще 7 записей в таблицу

****

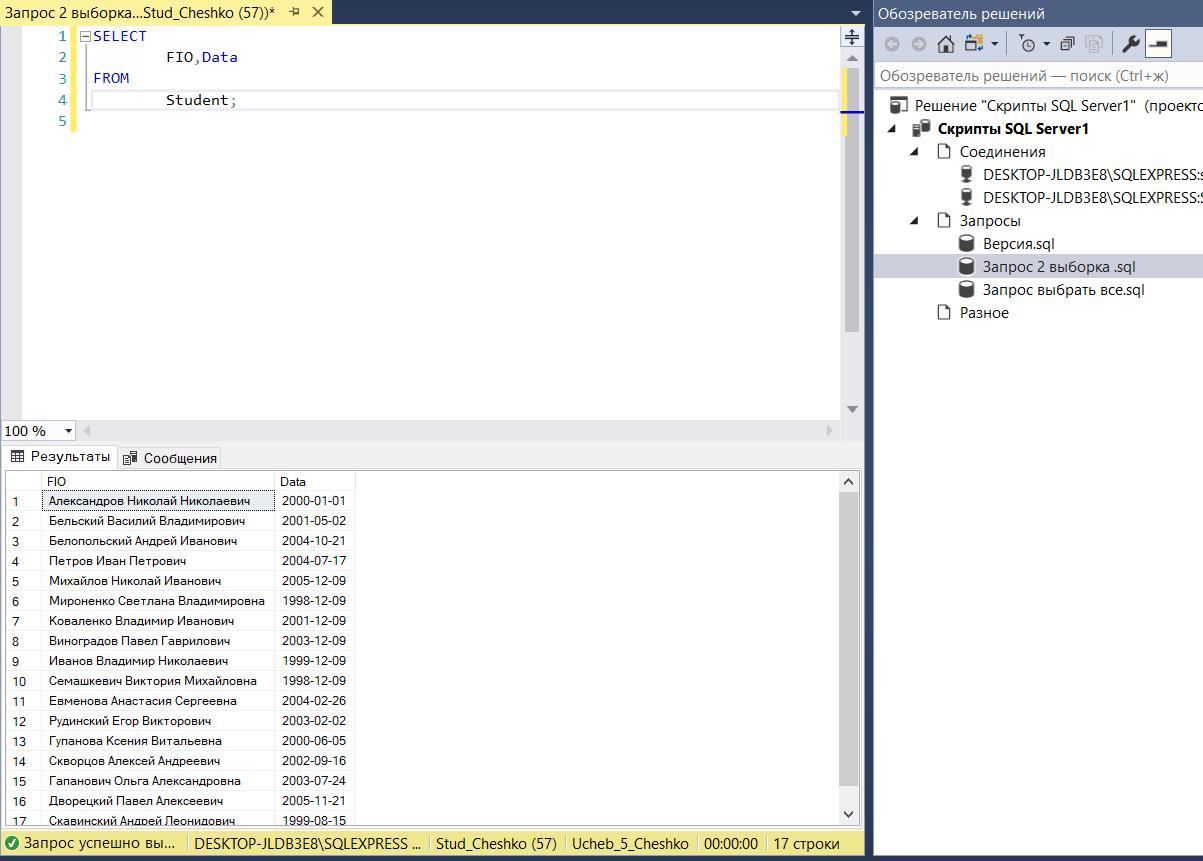
****

**3. Команда Select**

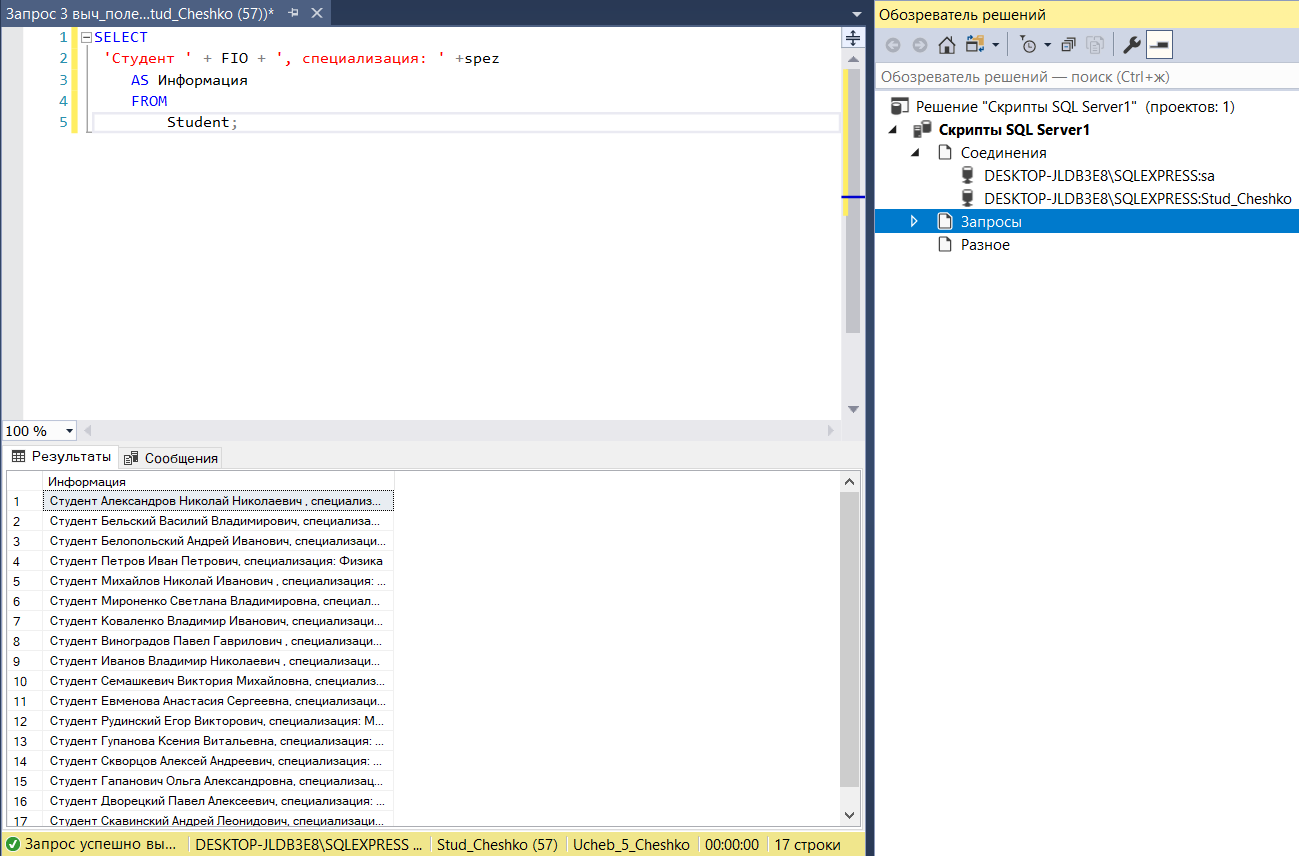
3.2 Вывести список всех СТУДЕНТОВ :

****

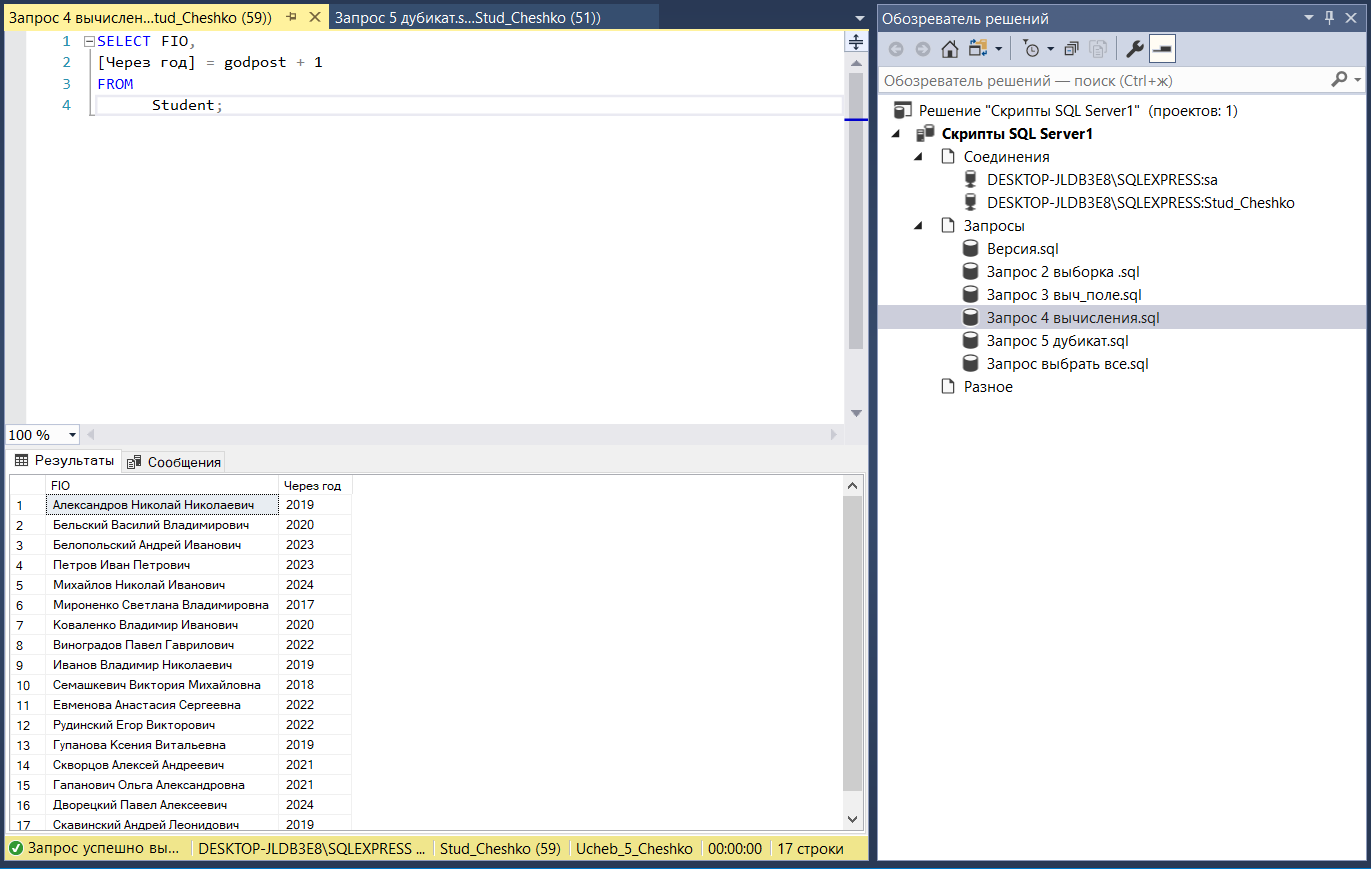
3.3 Вывести ФИО и дату рождения всех студентов:

****

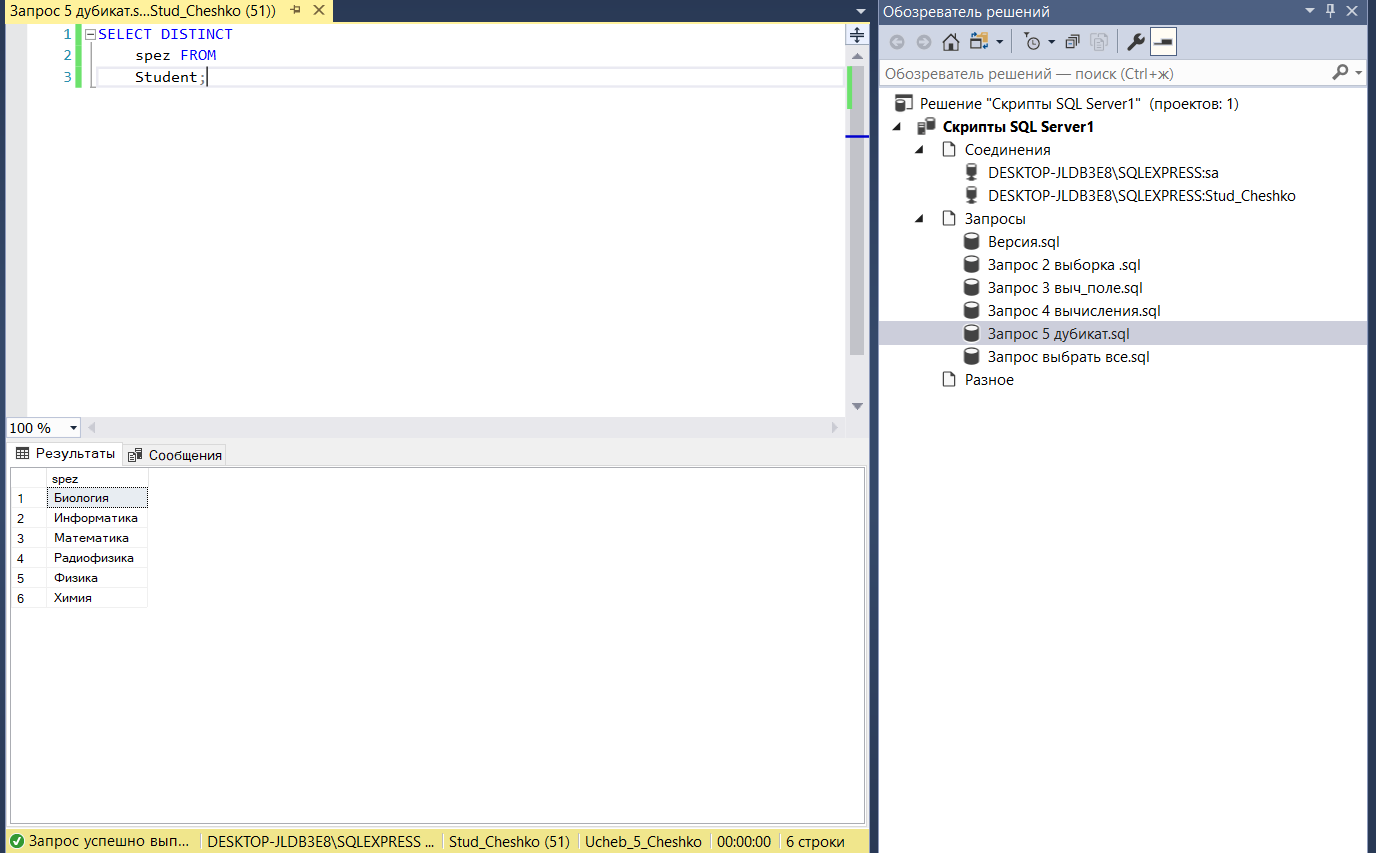
3.4: Создайте вычисляемое поле «Информация», содержащее информацию об студентах в таком виде: «Студент Петров Петр Петрович, специализация: математика»:

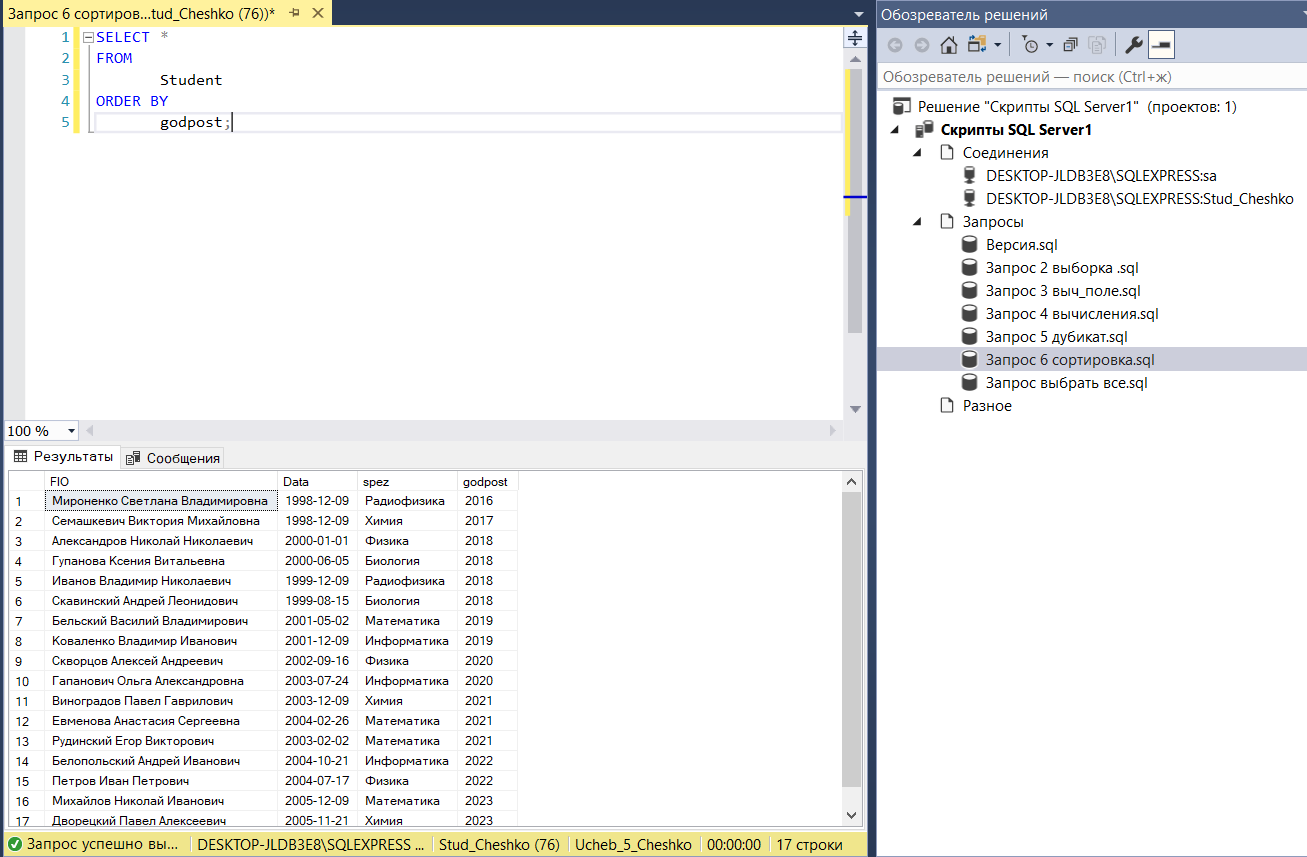
****

3.5 Вывести FIO студентов и номер следующего года после поступления:

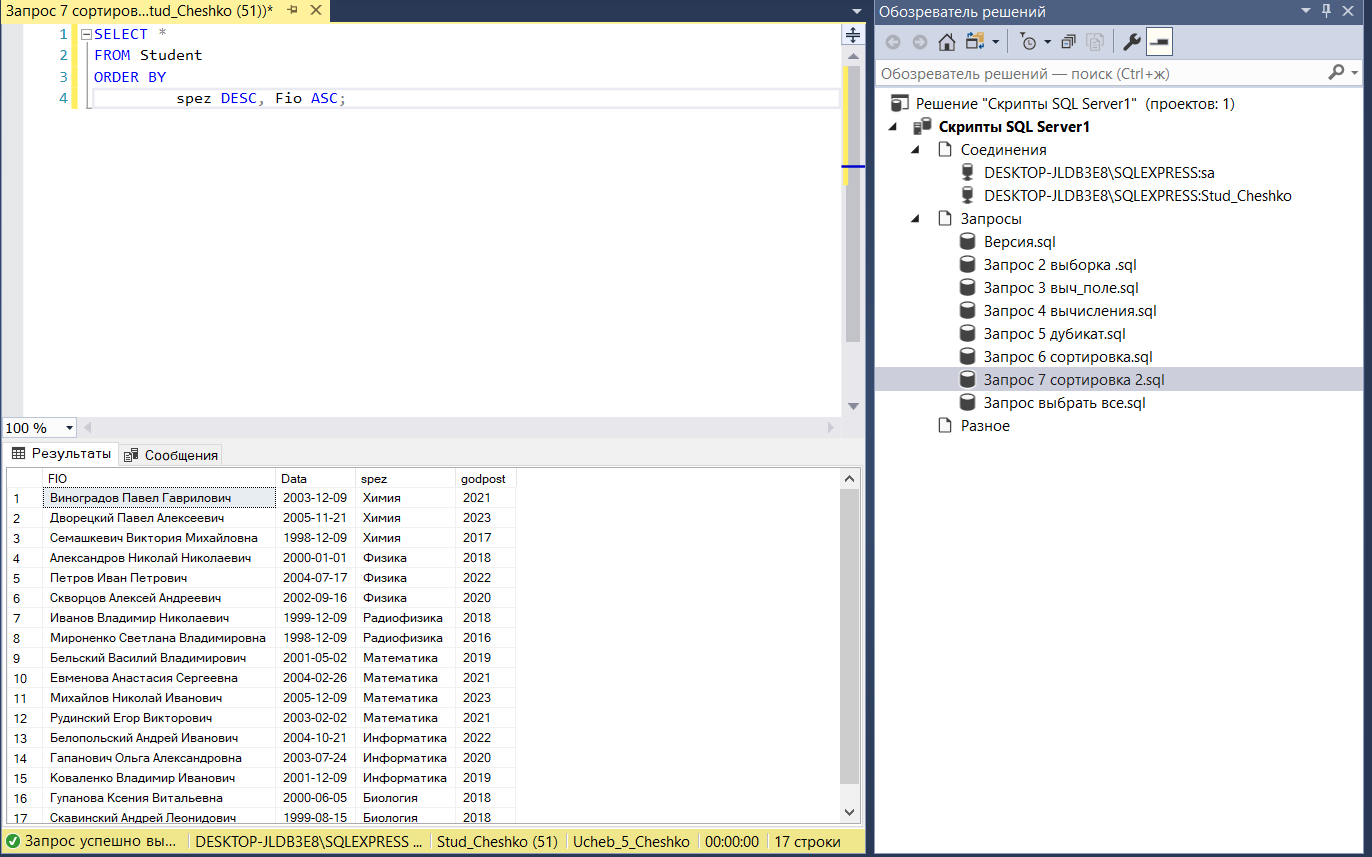
****

3.6 Выведите список специализаций (spez), убрав дубликаты, сохраните запрос под именем «Запрос 5 дубликат»

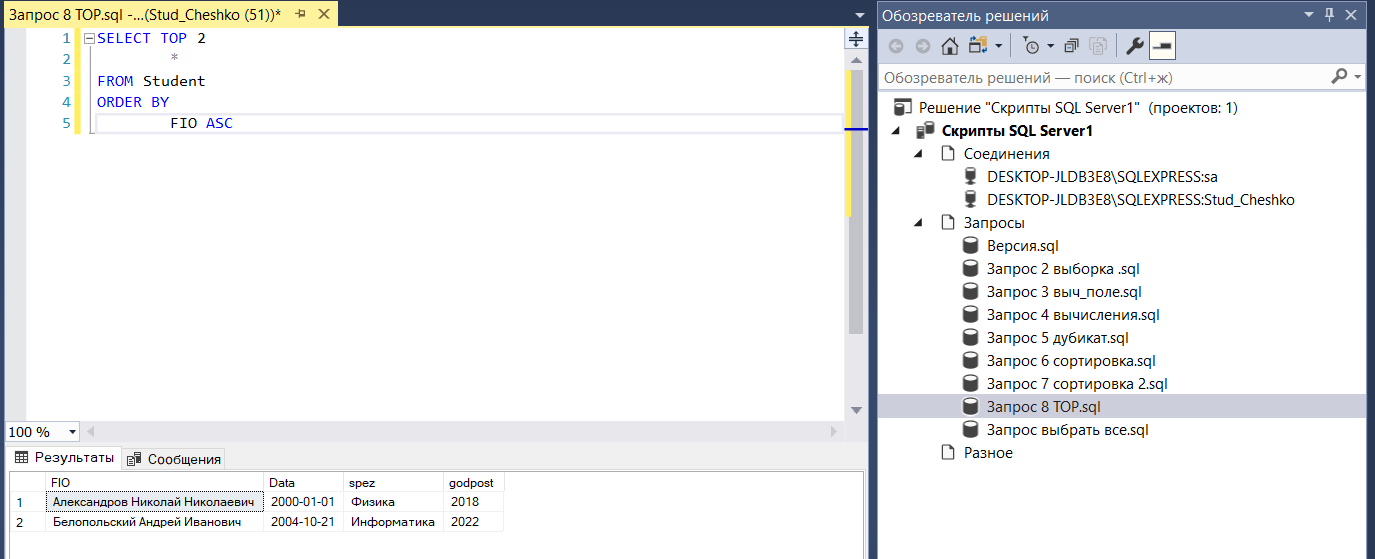
****

3.7 Вывести список студентов, отсортированный по возрастанию года поступления, сохранить «Запрос 6 сортировка»****

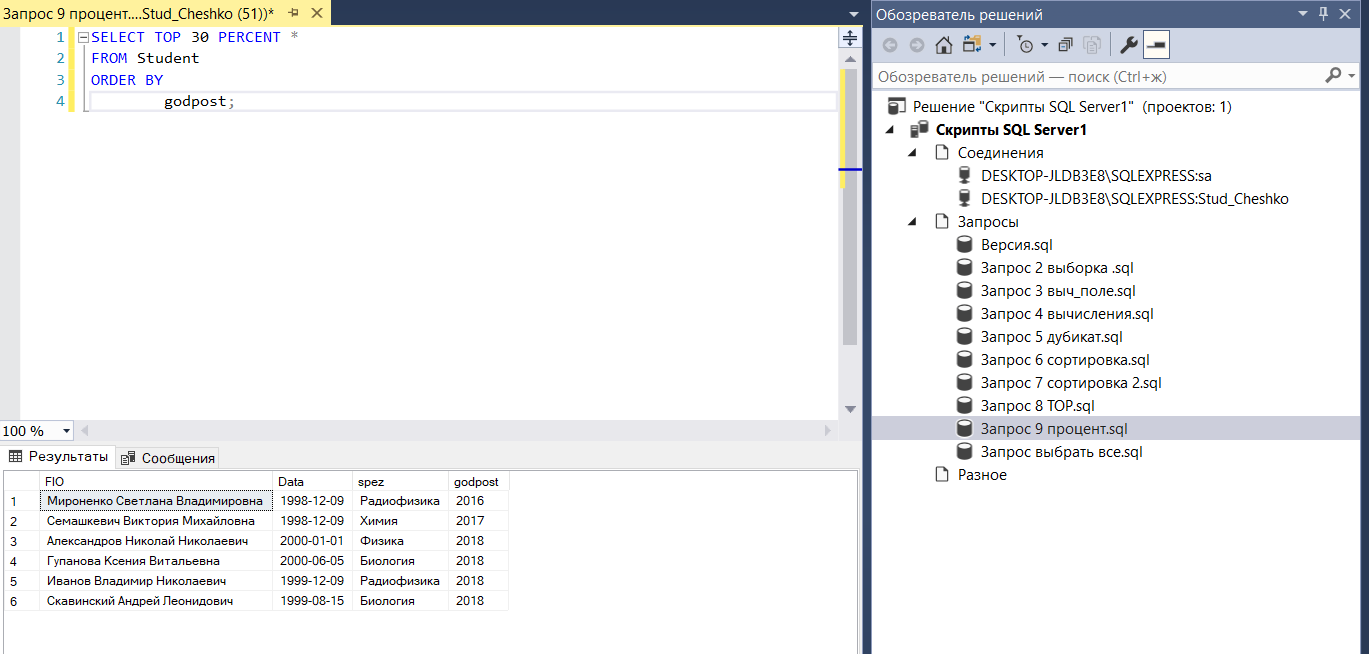
3.8 Вывести список студентов, отсортированный в обратном алфавитном порядке по полю «Spez» и в алфавитном порядке по полю «FIO», сохранить под именем «Запрос 7 сортировка 2»

****

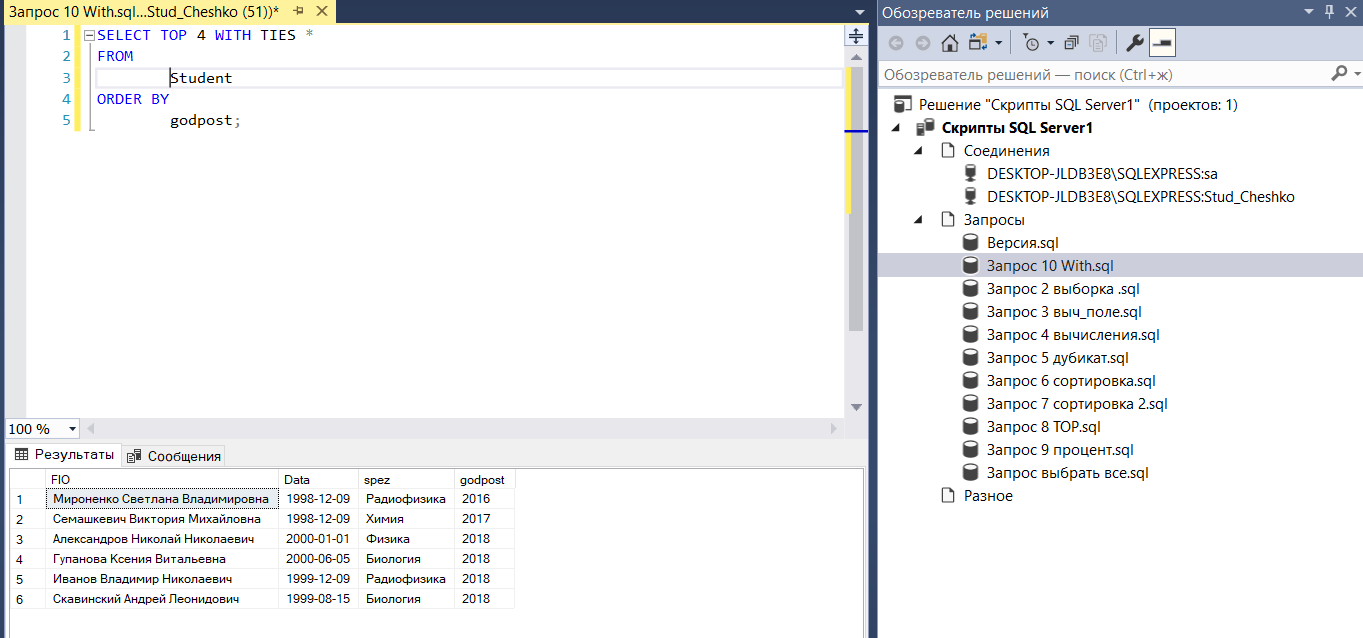
3.9 Вывести первые две строки из списка студентов, отсортированного в алфавитном порядке по полю «ФИО», сохранить под именем «Запрос 8 ТОР»

****

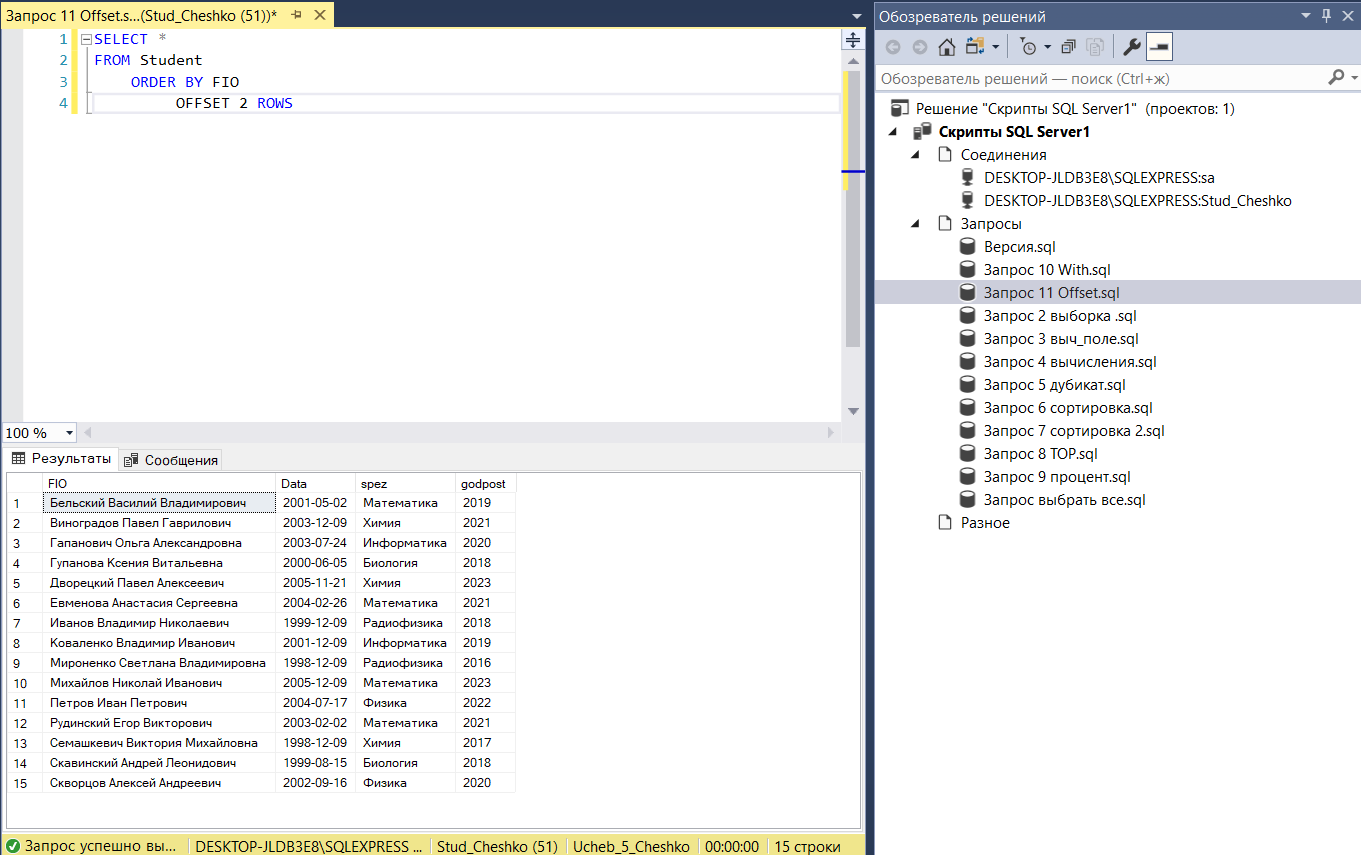
3.10: Вывести первые 30% строк из списка студентов, отсортированного по возрастанию года поступления, сохранить под именем «Запрос 9 процент»

****

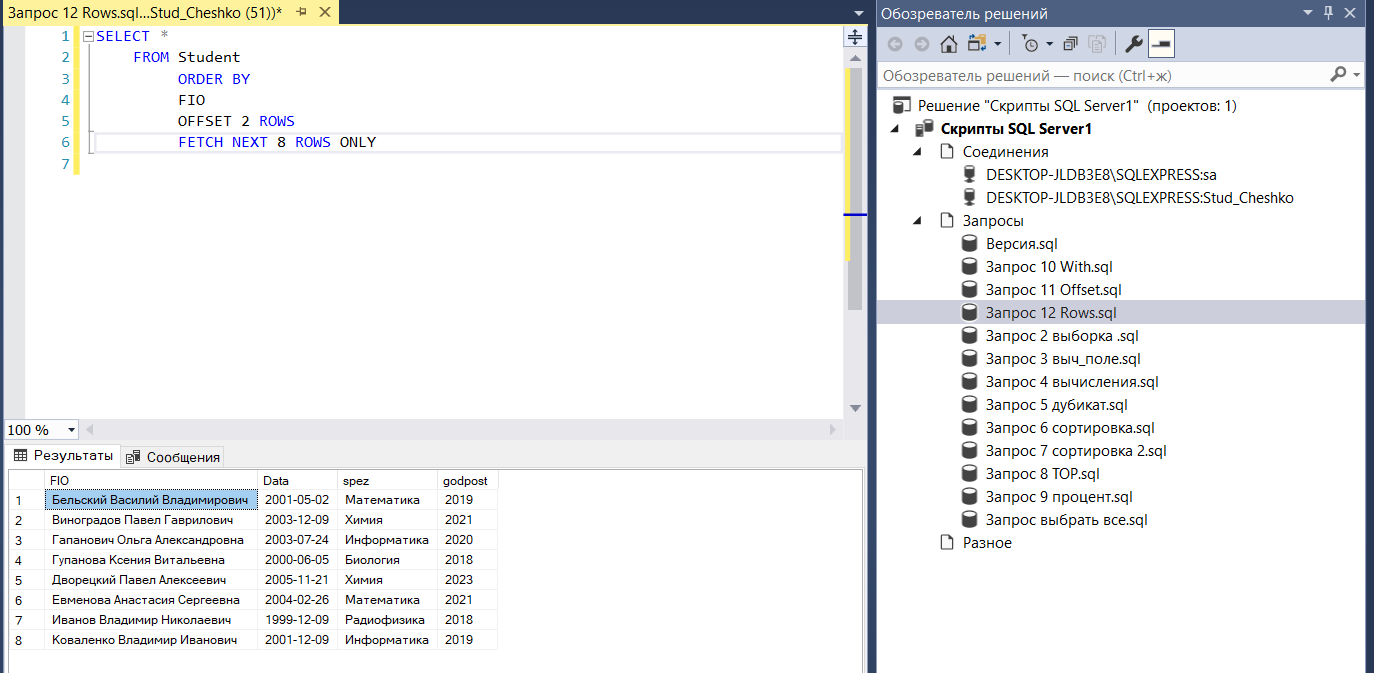
3.11 Вывести из таблицы «Student, отсортированной по возрастанию года года поступления, список студентов, у которых год поступления – один из первых четырех в отсортированной таблице, сохранить под именем «Запрос10 With»

****

3.12: Вывести, начиная с третьего, список студентов, отсортированный в алфавитном порядке ФИО, сохранить под именем «Запрос11 Offset»

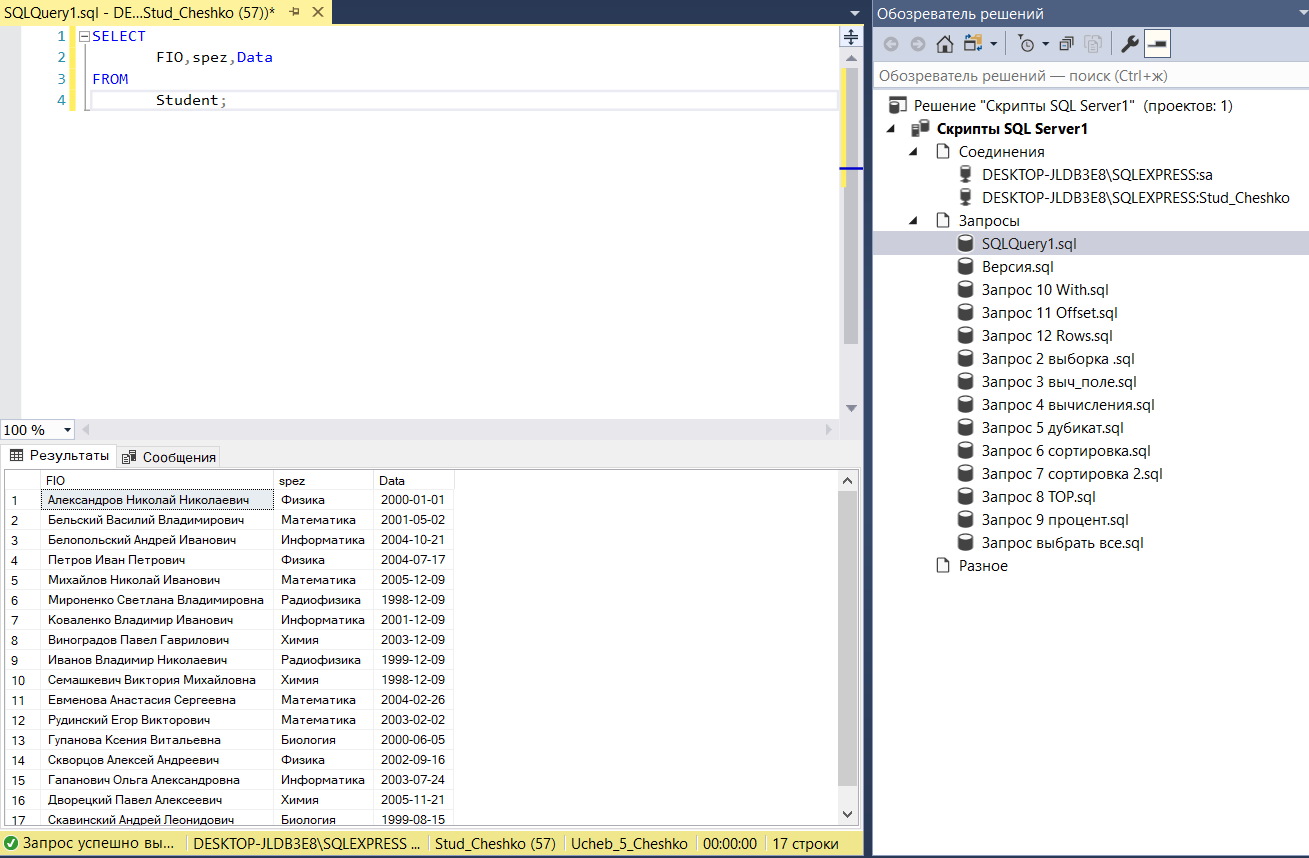
****

3.13 Вывести, начиная с третьего и до десятого, список студентов, отсортированный в алфавитном порядке ФИО, сохранить под именем «Запрос12 Rows»

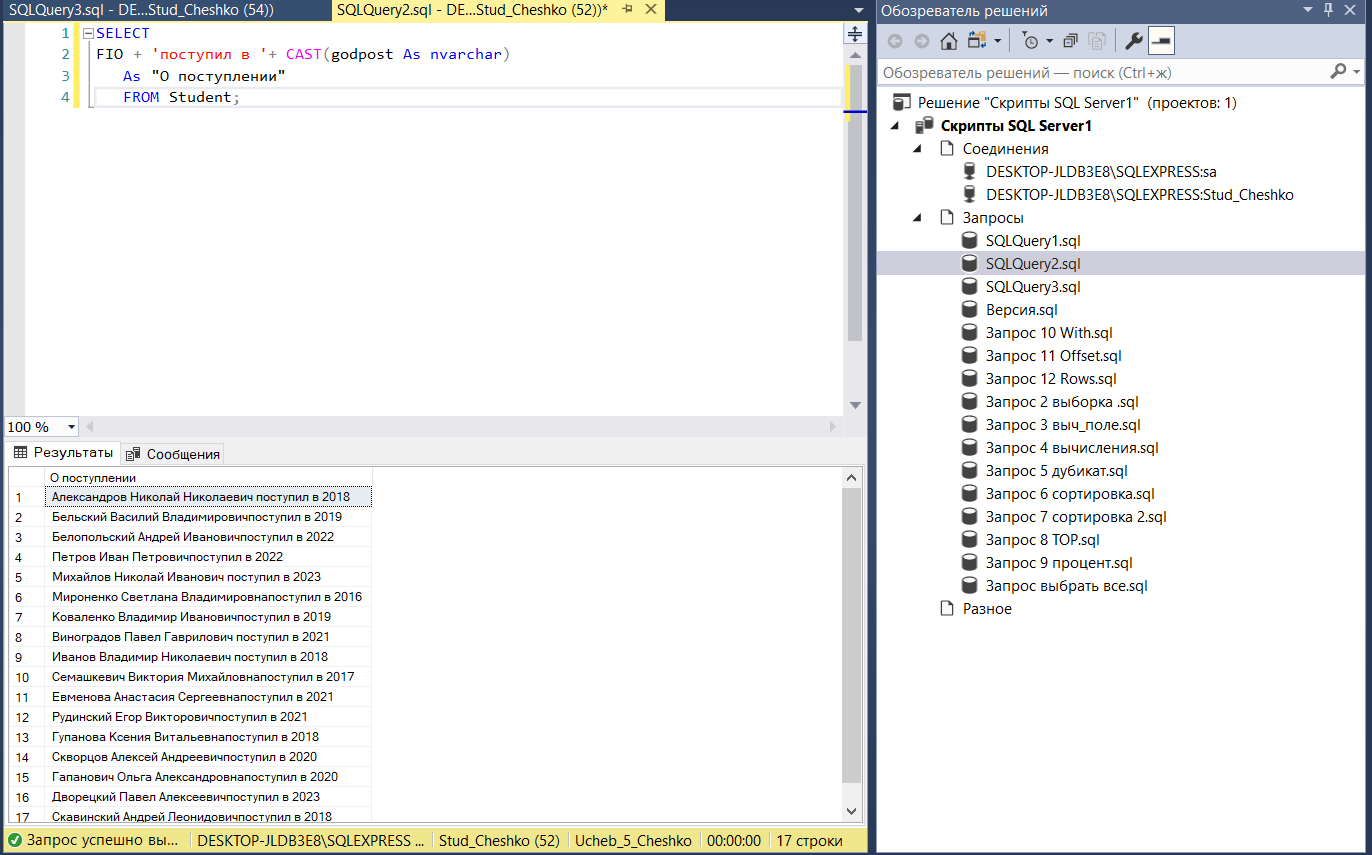
****

**4. Самостоятельная работа.**

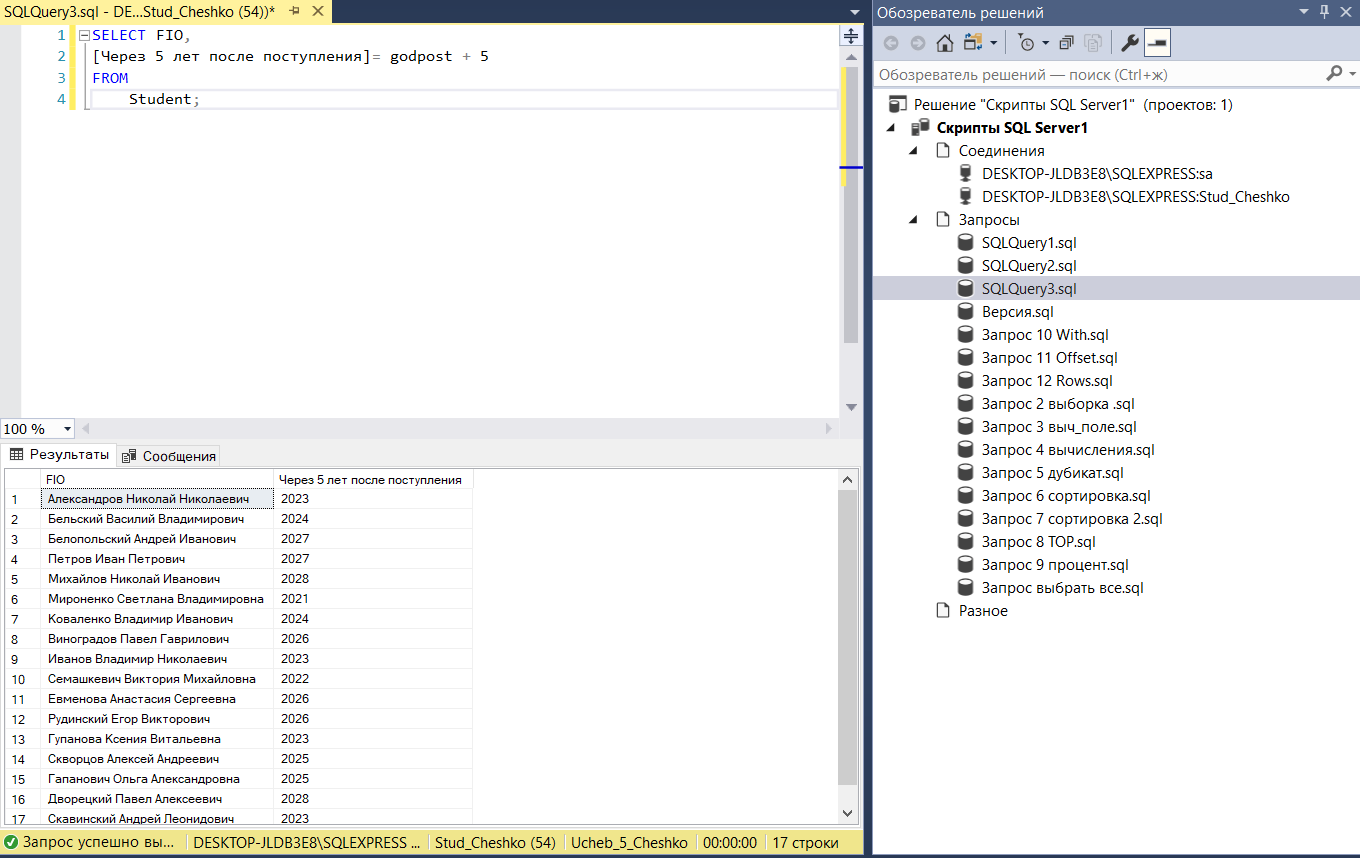
1) Вывести ФИО, специализацию и дату рождения всех студентов.

****

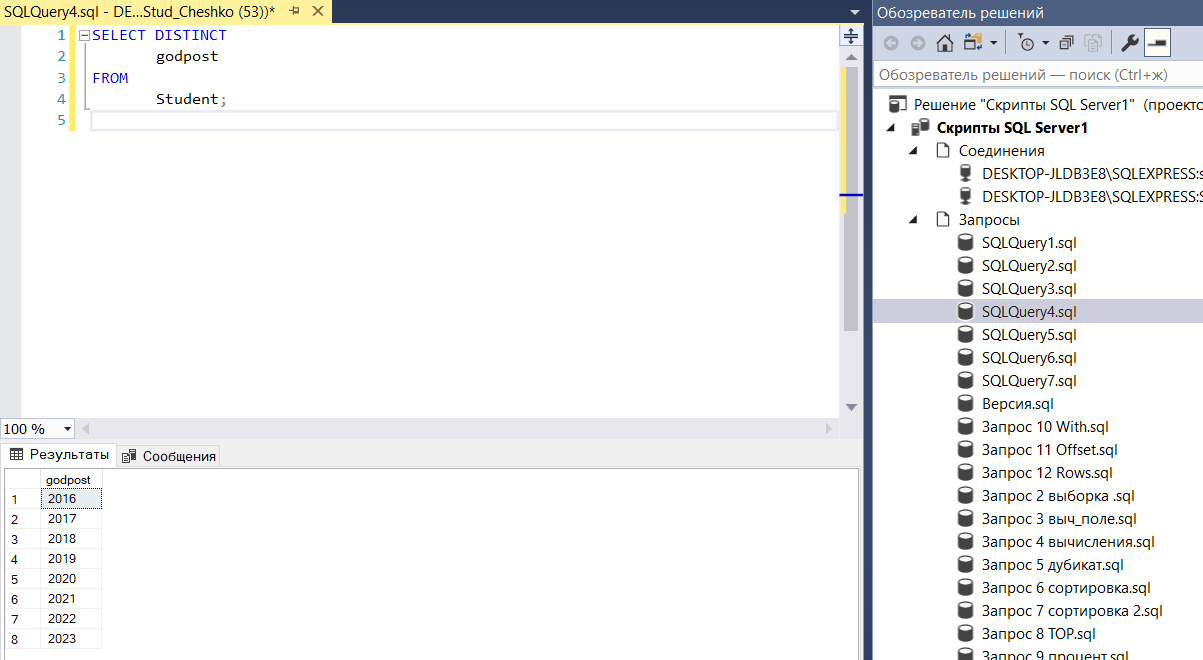
2) Создать вычисляемое поле «О поступлении», которое содержит информацию об студентах в виде: «Петров Петр Петрович поступил в 2018».



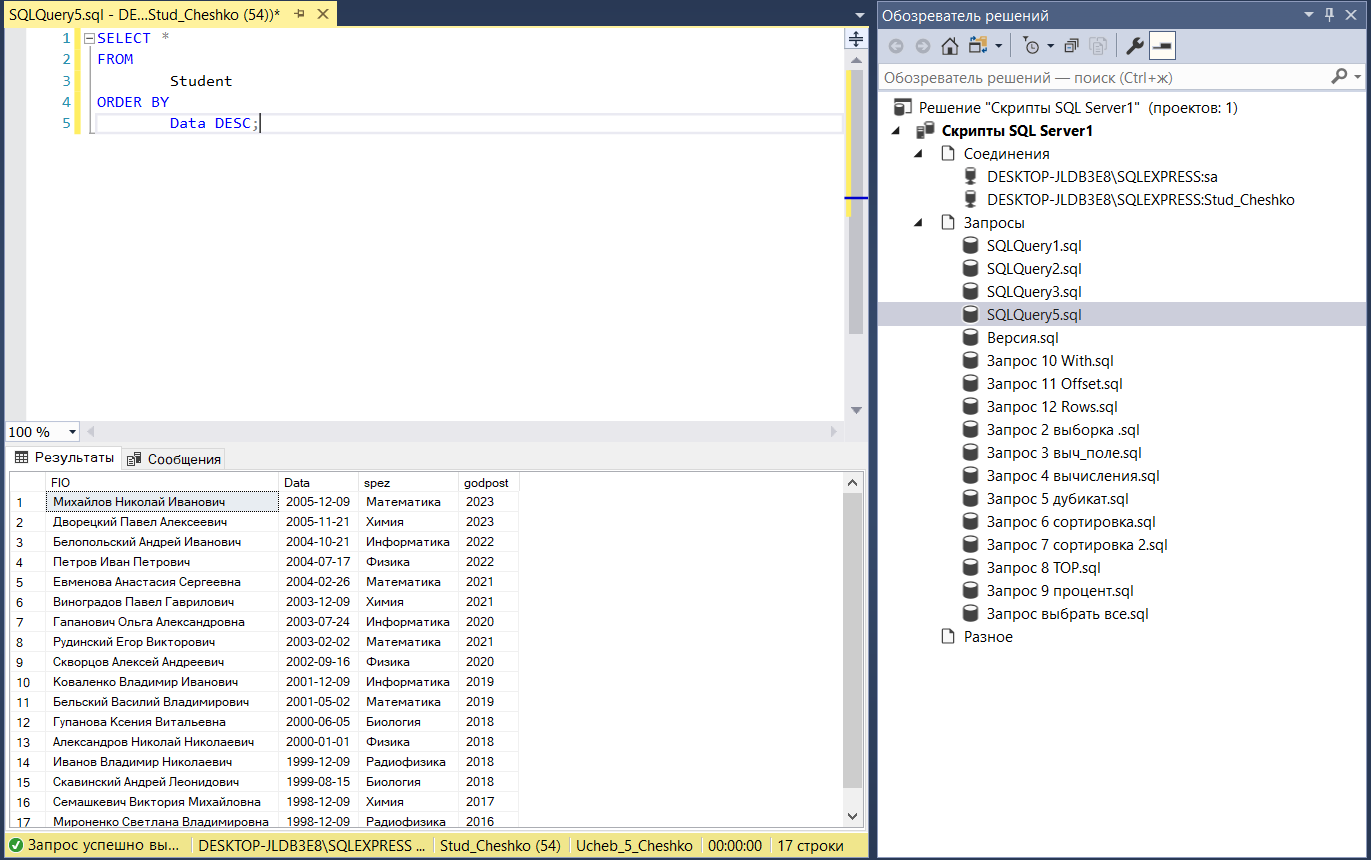
3) Вывести ФИО студентов и вычисляемое поле «Через 5 лет после поступления».



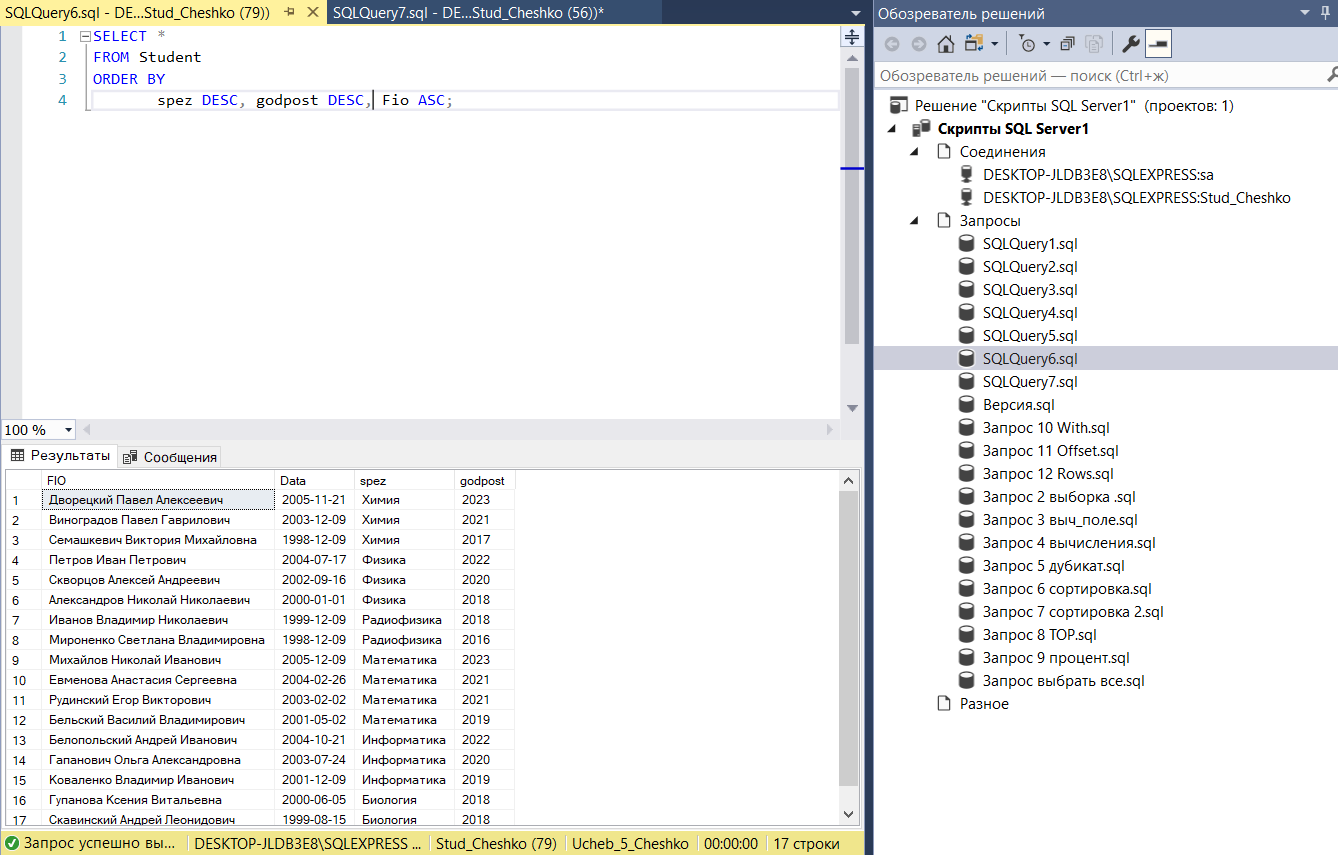
4) Вывести список годов поступления, убрав дубликаты.



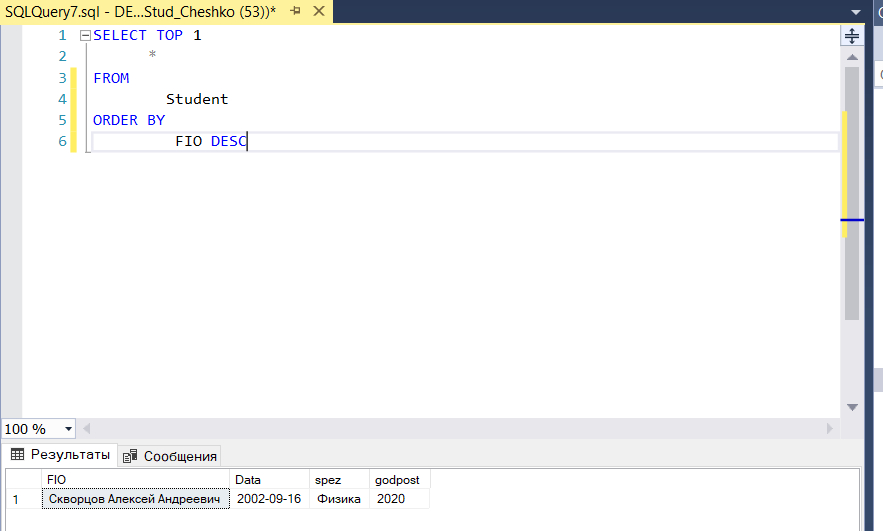
5) Вывести список студентов, отсортированный по убыванию даты рождения.



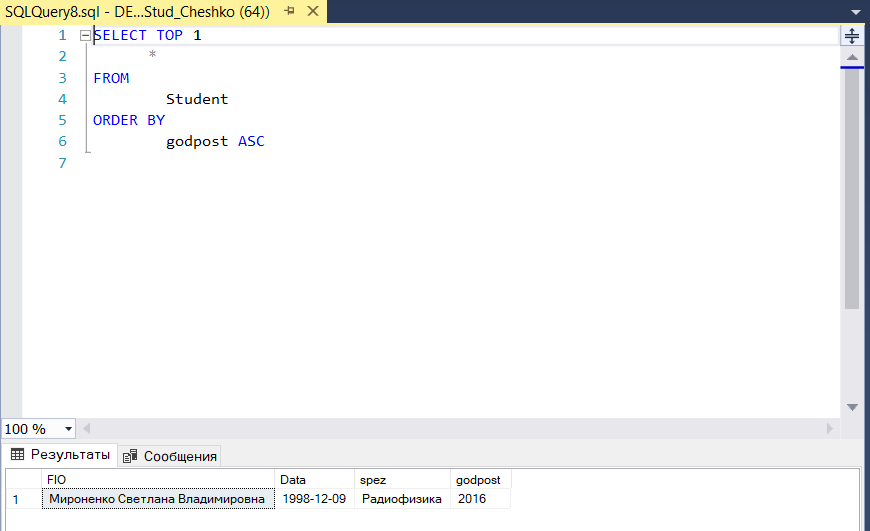
6) Вывести список студентов, отсортированный в обратном алфавитном порядке специализаций, по убыванию года поступления, и в алфавитном порядке ФИО.



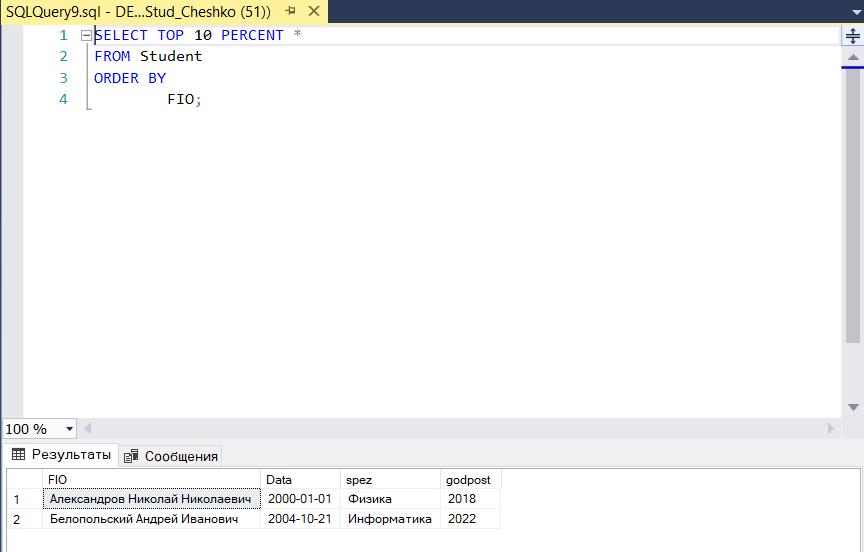
7) Вывести первую строку из списка студентов, отсортированного в обратном алфавитном порядке ФИО.



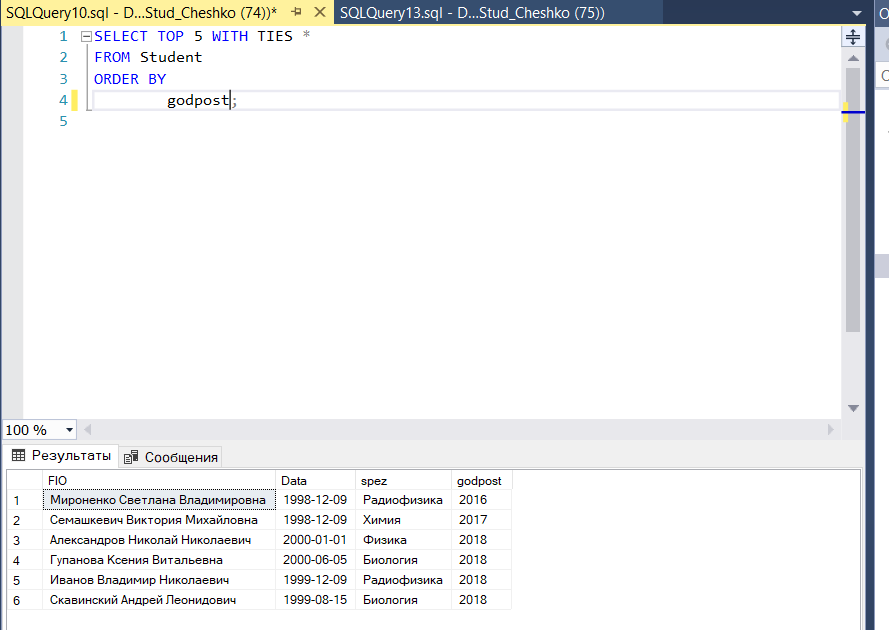
8) Вывести фамилию студента, который раньше всех поступил.



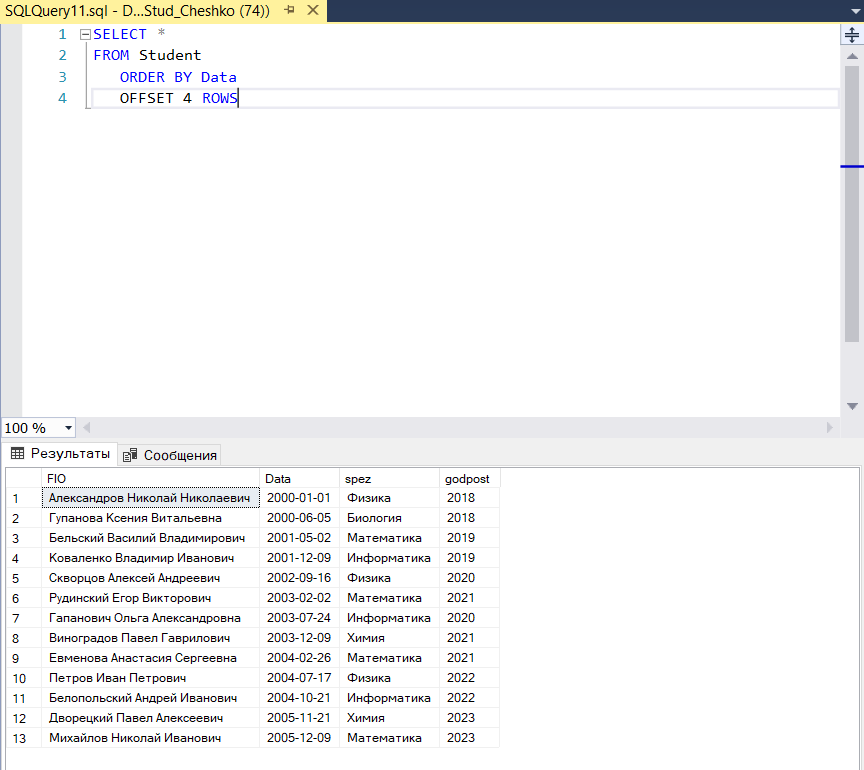
9) Вывести первые 10% строк из списка студентов, отсортированного в алфавитном порядке ФИО.



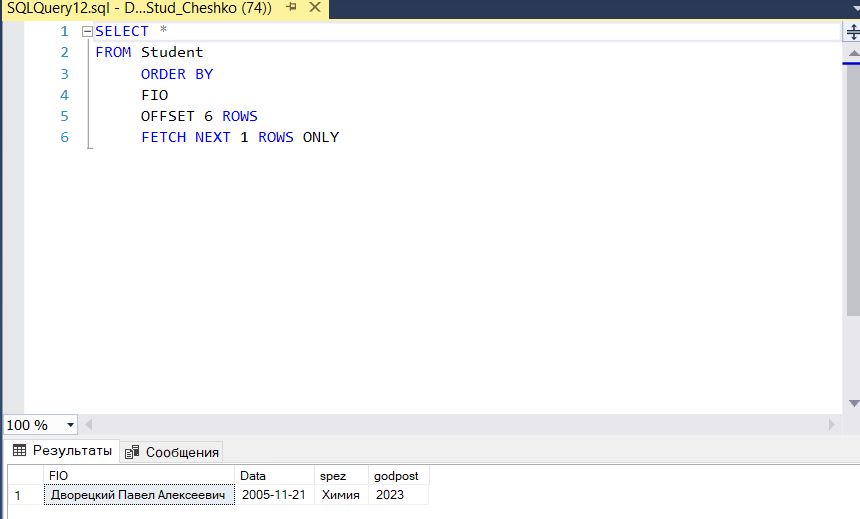
10) Вывести из таблицы «Студенты», отсортированной по возрастанию года поступления, список студентов, у которых год поступления – один из первых пяти в отсортированной таблице.



11) Вывести, начиная с пятого, список студентов, отсортированный по возрастанию даты рождения.



12) Вывести 7 строку из списка студентов, отсортированного в алфавитном порядке ФИО.



13) Вывести с 5 по 9 строки из списка студентов, отсортированного в алфавитном порядке ФИО.

