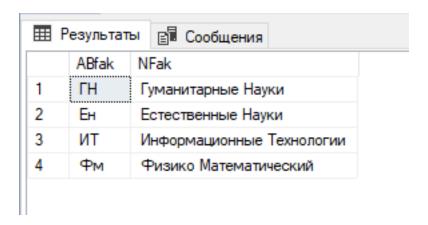
N

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	
Факультет прикладной математики и информатики	
Анисович Ульяна Александровна	
Отчет по лабораторной работе №8 курса	
«Модели данных и СУБД» студентки 2 курса 5	
группы	
	Преподаватель:
	Волчецкая П.С.

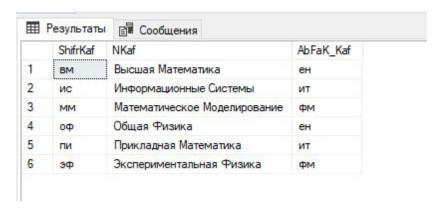
I. Аудиторная работа

Задание: В тестовой базе создайте (можно с помощью SSMS) следующие таблицы и введите в них данные:

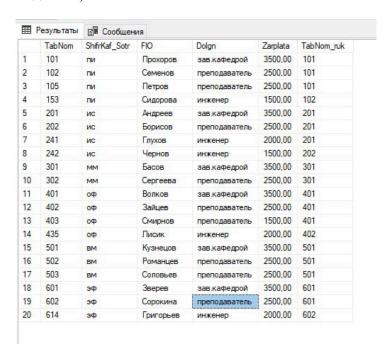
1. Таблица факультет (Fakultet) (поля: Аббревиатура, название факультета)



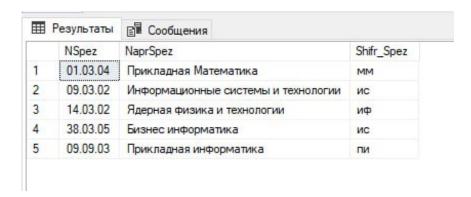
2. Таблица кафедра (Kafedra)



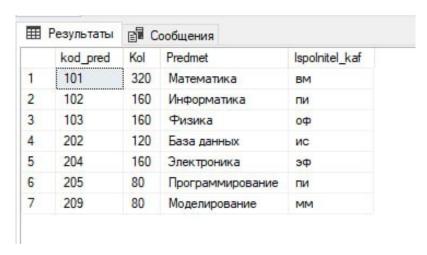
3. Таблица Сотрудник (Sotrudnik) (поля: табельный номер, шифр, ФИО, должность, зарплата, таб.номер руководителя)



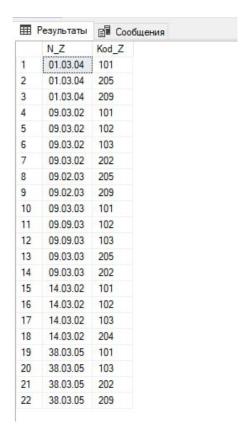
4. Таблица Специальность (Spezialn) (поля: номер специальности, направление, шифр)



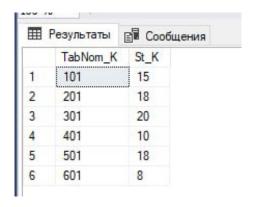
5. Таблица Предмет (Predmet) (поля: код, количество часов, предмет, исполнителькафедра)



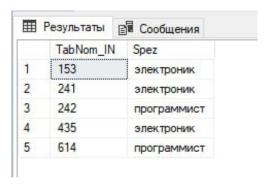
6. Таблица Заявка (Zakaz) (поля: номер заявки (специальности), код)



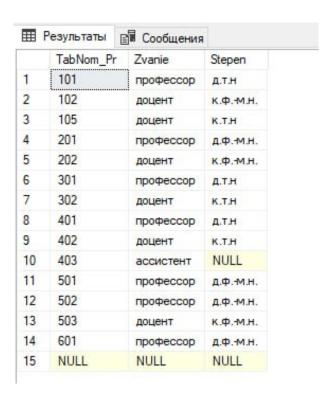
7. Таблица Зав. Кафедрой (ZavKaf) (поля таб.номер, стаж)



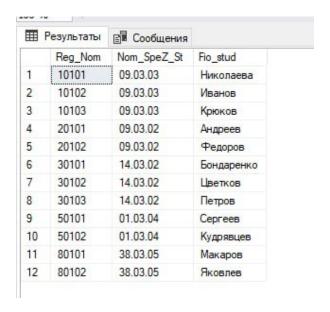
8. Таблица Инженер (Ingener) (поля: таб.номер, спецмальность)



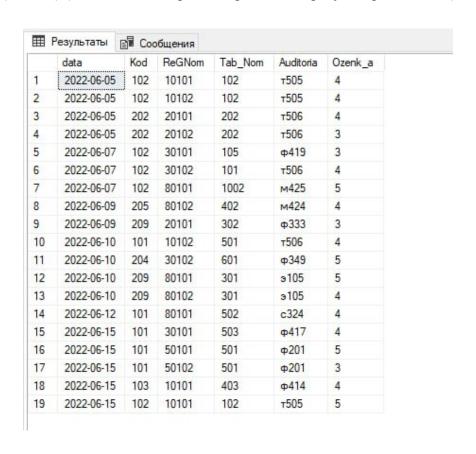
9. Таблица Преподаватель (Prepodavatel) (поля: таб.номер, звание, степень)



10. Таблица Студент (Student) (поля: рег.номер, номер специализации, ФИО студента)

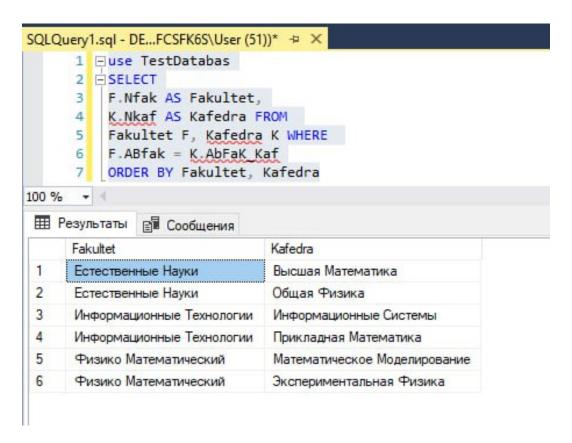


11. Экзамен (Ozenka) (поля: дата, код, рег.номер, таб.номер, аудитория, оценка)

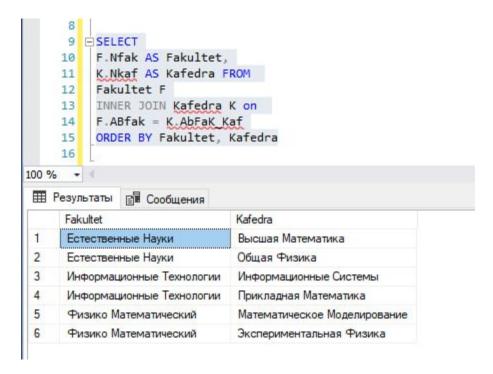


Выполнить задания:

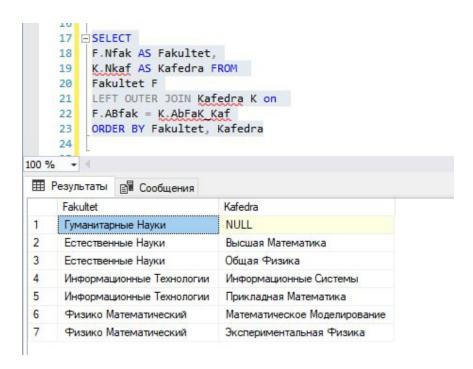
1. Выбрать факультет и кафедры, используя неявное соединение. Результат отсортировать по алфавиту



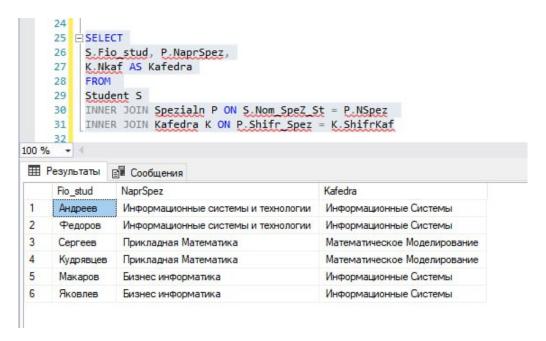
2. Выбрать факультет и кафедры, используя явное соединение. Результат отсортировать по алфавиту



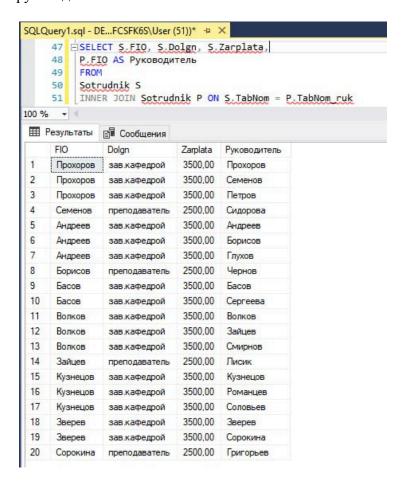
3. Выбрать все факультеты и их кафедры, если существуют. Результат отсортировать по алфавиту



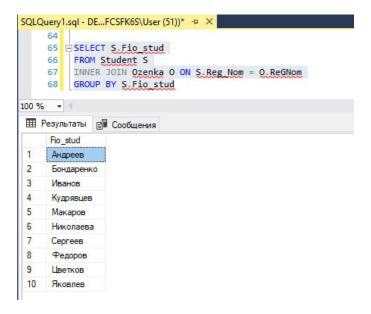
4. Вывести из таблиц «Кафедра», «Специальность» и «Студент» данные о студентах



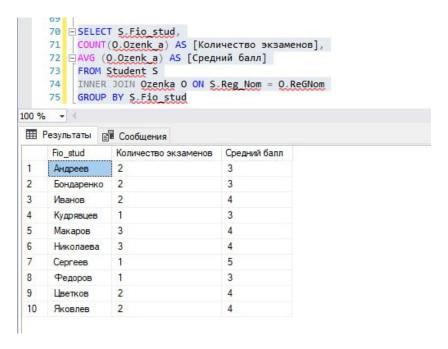
5. Вывести для каждого сотрудника фамилию, должность, зарплату и фамилию его непосредственного руководителя



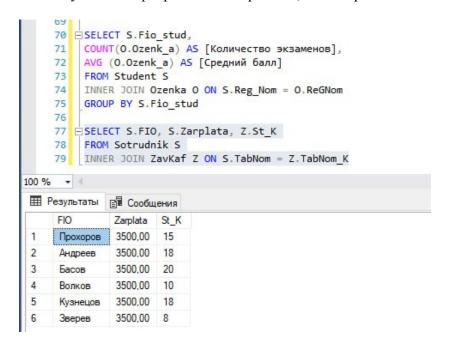
6. Вывести список студентов, сдавших хотя бы один экзамен. По правилам соединения, студенты, не сдававшие экзамены, в выборке представлены не будут



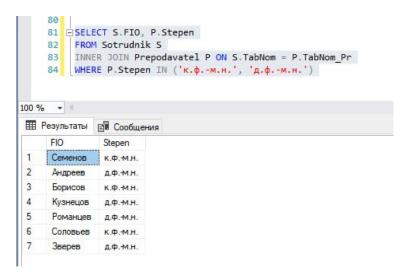
7. Вывести из таблиц «Студент» и «Экзамен» учетные номера и фамилии студентов, а также количество сданных экзаменов и средний балл для каждого студента



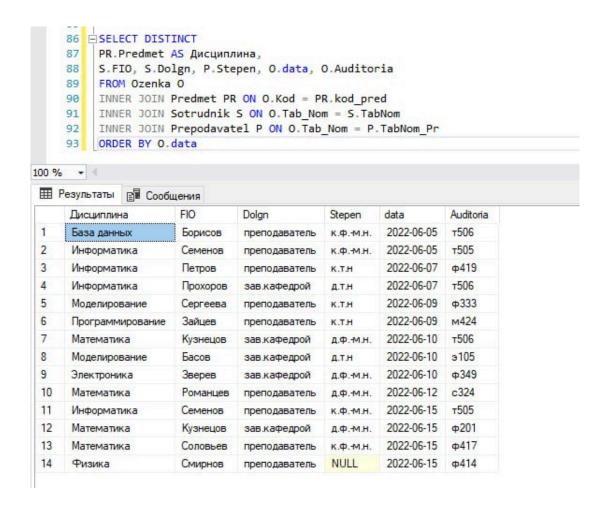
8. Вывести список заведующих кафедрами и их зарплаты, и стаж работы



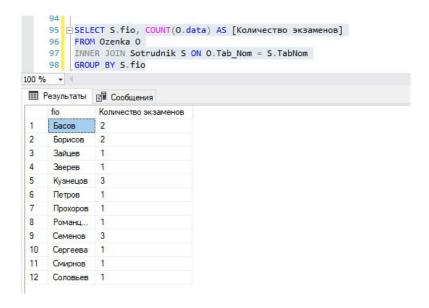
9. Вывести список кандидатов и докторов физико-математических наук



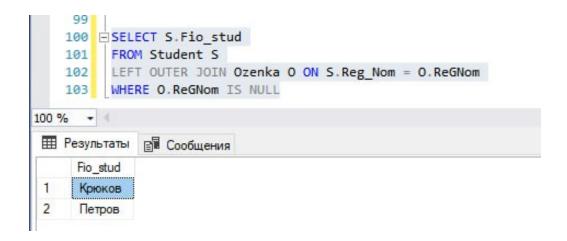
10. Вывести название дисциплины, фамилию, должность и степень преподавателя, дату и место проведения экзаменов в хронологическом порядке



11. Вывести фамилию преподавателей и количество их экзаменов

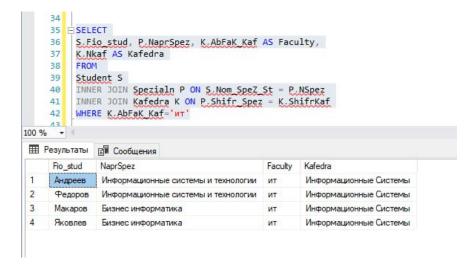


12. Вывести список студентов, не сдавших ни одного экзамена

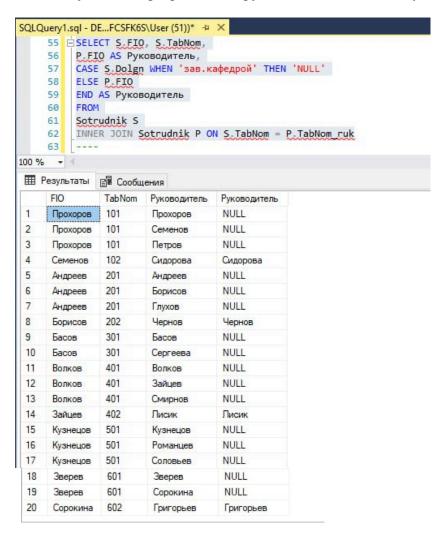


II. Самостоятельная (домашняя) работа

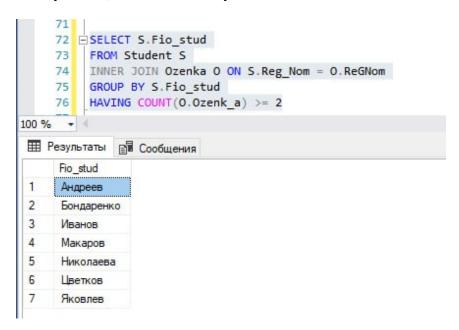
1. Вывести из таблиц «Кафедра», «Специальность» и «Студент» данные о студентах, которые обучаются на данном факультете (например, «ит»).



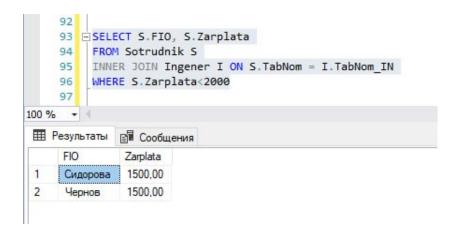
2. Вывести в запросе для каждого сотрудника номер и фамилию его непосредственного руководителя. Для заведующих кафедрами поле руководителя оставить пустым.



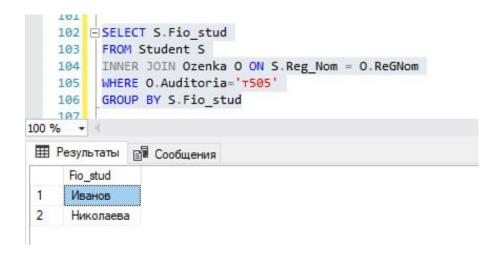
3. Вывести список студентов, сдавших минимум два экзамена.



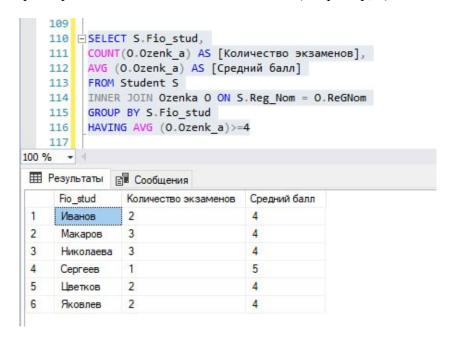
4. Вывести список инженеров с зарплатой, меньшей 2000 руб.



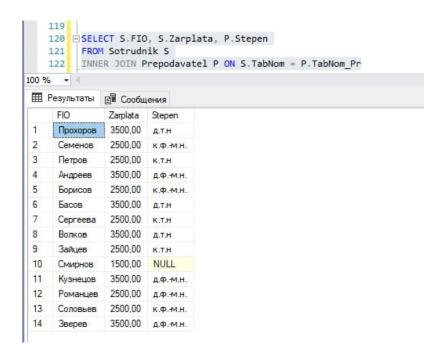
5. Вывести список студентов, сдавших экзамены в заданной аудитории.



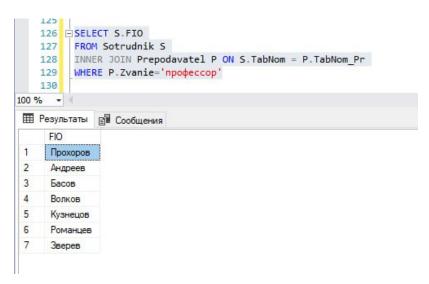
6. Вывести из таблиц «Студент» и «Экзамен» учетные номера и фамилии студентов, а также количество сданных экзаменов и средний балл для каждого студента только для тех студентов, у которых средний балл не меньше заданного (например, 4).



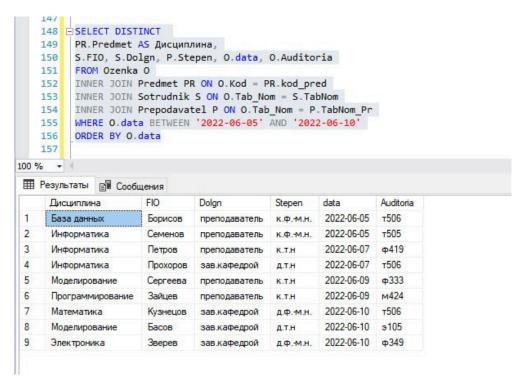
7. Вывести список заведующих кафедрами и их зарплаты, и степень.



8. Вывести список профессоров.



9. Вывести название дисциплины, фамилию, должность и степень преподавателя, дату и место проведения экзаменов в хронологическом порядке в заданном интервале даты.



10. Вывести фамилию преподавателей, принявших более трех экзаменов.

```
166

167 □ SELECT S.fio

168 FROM Ozenka O

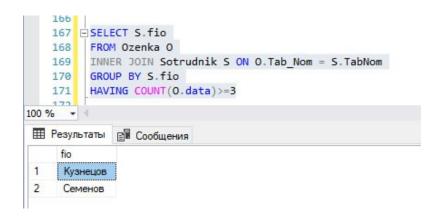
169 INNER JOIN Sotrudnik S ON O.Tab_Nom = S.TabNom

170 GROUP BY S.fio

171 HAVING COUNT(O.data)>3

100 % ▼ Презультаты Сообщения
```

3 или более экзаменов



11. Вывести список студентов, не сдавших ни одного экзамена в указанной дате.

```
181
182 □ SELECT S.Fio_stud
183
184
185
186
100 % ▼

■ Pезультаты □ Cooбщения

Fio_stud
```