Государственное бюд	жетное профессиона	льное образоват	ельное учреждение
жиН»	егородский радиотех	нический колле	«жД

МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных

## ОТЧЁТ

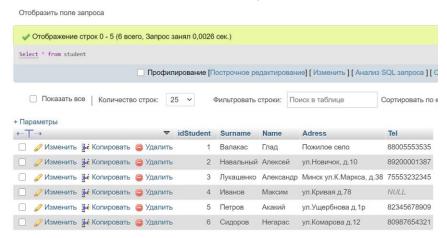
По лабораторной работе №2 «Выборка данных из одной таблицы. Выборка данных из двух и более таблии»

**Цель работы:** Изучение структуры и механизма работы оператора SELECT на примере выборки данных из одной и нескольких таблиц без условия отбора и с условием отбора.

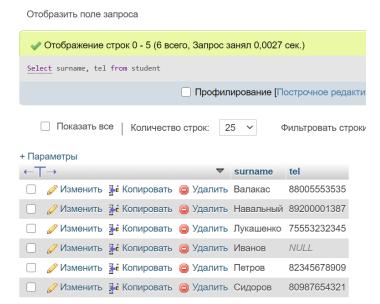
Выполнил: обучающийся группы 2ИСиП-19-1 Мамонов Антон

Проверил: Преподаватель Гутянская Е.М.

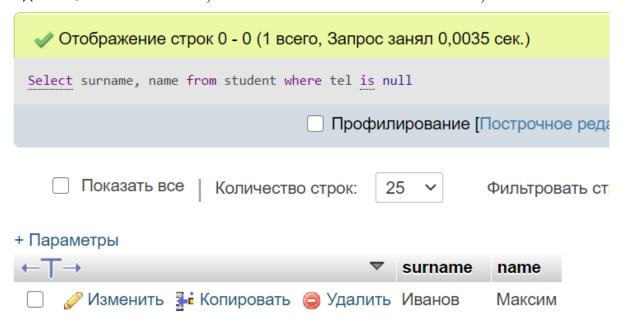
## Задание 1. Select \* from student;



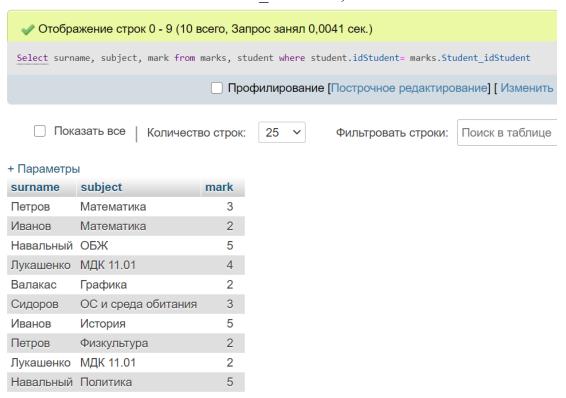
## Задание 2. Select surname, tel from student;



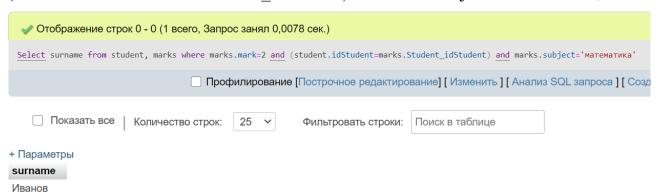
Задание 3. Select surname, name from student where tel is null;



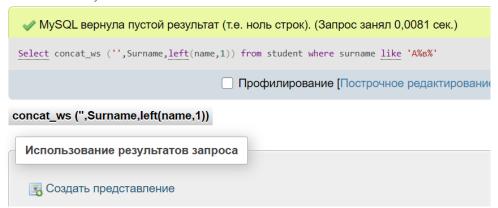
Задание 4. Select surname, subject, mark from marks, student where student.idStudent= marks.Student idStudent;



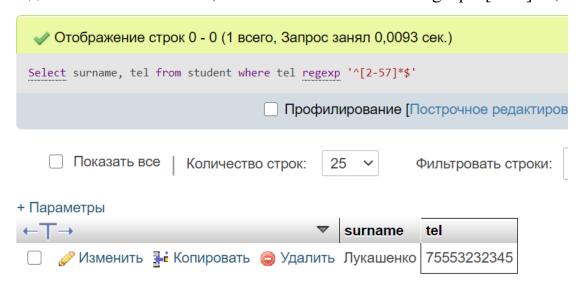
Задание 5. Select surname from student, marks where marks.mark=2 and (student.idStudent=marks.Student idStudent) and marks.subject='математика';



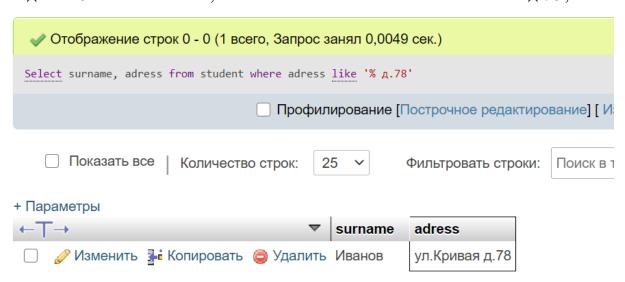
Задание 6. Select concat\_ws (",Surname,left(name,1)) from student where surname like 'A%в%';



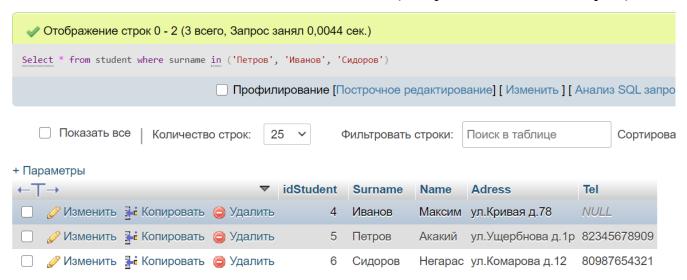
Задание 7. Select surname, tel from student where tel regexp '^[2-57]\*\$';



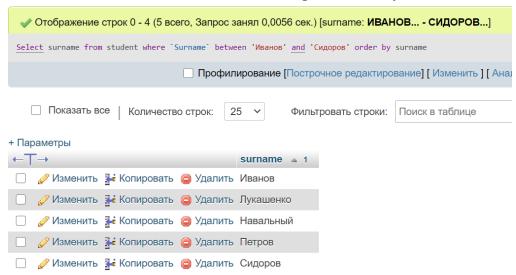
Задание 8. Select surname, adress from student where adress like '% д.78';



Задание 9. Select \* from student where surname in ('Петров', 'Иванов', 'Сидоров');



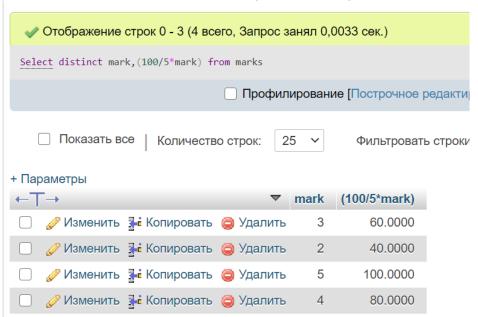
Задание 10. 1) Select surname from student where surname>='Иванов' and surname<='Сидоров' order by surname; 2) Select surname from student where 'Surname' between 'Иванов' and 'Сидоров' order by surname;



Задание 11. Select distinct surname from student, marks where student.idStudent=marks.Student\_idStudent and marks.Subject='Maтематикa' and marks.Mark>=3;

√ Отображение строк 0 - 0 (1 всего, Запрос занял 0,0078 сек.)				
Select distinct surname from student, marks where student.idStudent=marks.Student_idStudent and marks.Subject='Marematuka' and marks.Mark>=3				
□ Профилирование [Построчное редактирование] [ Изменить ] [ Анализ SQL запроса ] [ Создать РНГ				
□ Показать все   Количество строк: 25 ∨ Фильтровать строки:	Поиск в таблице			
+ Параметры <b>surname</b> Петров				

Задание 12. Select distinct mark,(100/5\*mark) from marks;



## Ответы на вопросы

- 1. В 3НФ содержатся только скалярные значения. Каждый атрибут зависит от первичного ключа. Нету транзитивных зависимостей
- 2. SELECT [ALL | DISTINCT | DISTINCTROW ] select\_expr, ..., DISTINCT и DISTINCTROW для вывода уникальных строк

[FROM table\_references // данные

[WHERE where\_condition] //условие

[GROUP BY {col\_name | expr } //группировка

[HAVING where\_condition] // вторичное условие

[ORDER BY {col\_name | expr } //сортировка

[ASC | DESC], ...] // возрастаник или убывание

[LIMIT {[offset,] row\_count } //кол-во первых строчек

- 3. SELECT name FROM students
- 4. Оператор языка SQL JOIN предназначен для соединения двух или более таблиц базы данных по совпадающему условию. Этот оператор существует только в реляционных базах данных.
- 5. Псевдонимы нужны для того, чтобы нам сократить время написания запроса
- 6. Некорректный вывод данных или его отсутствие, например, если неправильно связать таблицы и/или их атрибуты. Также можно перепутать операторы запроса или сам запрос, что приведёт к неожиданным результатам.