НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет Программной инженерии и компьютерной техники

Базы данных

Лабораторная работа № 2

Вариант: 523

Выполнил студент

Рыжаков Владислав Александрович

Группа № Р3123

Преподаватель: Цю Тяньшэн

г. Санкт-Петербург

2025

Оглавление

[Задание. 3](#_Toc196552210)

[Вывод. 3](#_Toc196552211)

# Задание.

Составить запросы на языке SQL (пункты 1-7).

1. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:  
   Н\_ТИПЫ\_ВЕДОМОСТЕЙ, Н\_ВЕДОМОСТИ.  
   Вывести атрибуты: Н\_ТИПЫ\_ВЕДОМОСТЕЙ.НАИМЕНОВАНИЕ, Н\_ВЕДОМОСТИ.ИД.  
   Фильтры (AND):  
   a) Н\_ТИПЫ\_ВЕДОМОСТЕЙ.ИД = 1.  
   b) Н\_ВЕДОМОСТИ.ИД > 1250981.  
   Вид соединения: INNER JOIN.
2. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:  
   Таблицы: Н\_ЛЮДИ, Н\_ОБУЧЕНИЯ, Н\_УЧЕНИКИ.  
   Вывести атрибуты: Н\_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ, Н\_ОБУЧЕНИЯ.НЗК, Н\_УЧЕНИКИ.ИД.  
   Фильтры: (AND)  
   a) Н\_ЛЮДИ.ИД > 100865.  
   b) Н\_ОБУЧЕНИЯ.НЗК > 933232.  
   c) Н\_УЧЕНИКИ.ГРУППА > 4100.  
   Вид соединения: RIGHT JOIN.
3. Вывести число названий дисциплин без учета повторений.  
   При составлении запроса нельзя использовать DISTINCT.
4. Найти группы, в которых в 2011 году было ровно 10 обучающихся студентов на кафедре вычислительной техники.  
   Для реализации использовать подзапрос.
5. Выведите таблицу со средним возрастом студентов во всех группах (Группа, Средний возраст), где средний возраст равен минимальному возрасту в группе 3100.
6. Получить список студентов, зачисленных ровно первого сентября 2012 года на первый курс заочной формы обучения. В результат включить:  
   номер группы;  
   номер, фамилию, имя и отчество студента;  
   номер и состояние пункта приказа;  
   Для реализации использовать соединение таблиц.
7. Вывести список студентов, имеющих одинаковые отчества, но не совпадающие ид.

Скрипт.

Ссылка на скрипт: <https://github.com/trybenon/ITMO/blob/Database/lab2/lab2.sql>

# Вывод.

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научился корректно составлять запросы к базе данных разной сложности. Лучше разобрался в устройстве DDL.