

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Лабораторная работа №2

по дисциплине «Базы данных»

Вариант №7564

Выполнил:

Лабин Макар Андреевич

Проверил:

Коновалов Арсений Антонович

г. Санкт-Петербург, 2025

## Текст задания

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

1. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:  
Таблицы: Н\_ОЦЕНКИ, Н\_ВЕДОМОСТИ.  
Вывести атрибуты: Н\_ОЦЕНКИ.ПРИМЕЧАНИЕ, Н\_ВЕДОМОСТИ.ИД.  
Фильтры (AND):  
а) Н\_ОЦЕНКИ.КОД > зачет.  
б) Н\_ВЕДОМОСТИ.ДАТА > 2022-06-08.  
Вид соединения: RIGHT JOIN.
2. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:  
Таблицы: Н\_ЛЮДИ, Н\_ВЕДОМОСТИ, Н\_СЕССИЯ.  
Вывести атрибуты: Н\_ЛЮДИ.ИД, Н\_ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК\_ИД,  
Н\_СЕССИЯ.ДАТА.  
Фильтры (AND):  
а) Н\_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ > Соколов.  
б) Н\_ВЕДОМОСТИ.ИД = 1250972.  
с) Н\_СЕССИЯ.УЧГОД > 2011/2012.  
Вид соединения: RIGHT JOIN.
3. Вывести число названий дисциплин без учета повторений.  
При составлении запроса нельзя использовать DISTINCT.
4. В таблице Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ найти номера планов, по которым обучается (обучалось) более 2 групп на кафедре вычислительной техники.  
Для реализации использовать соединение таблиц.
5. Выведите таблицу со средним возрастом студентов во всех группах (Группа, Средний возраст), где средний возраст равен максимальному возрасту в группе 3100.
6. Получить список студентов, зачисленных после первого сентября 2012 года на первый курс очной формы обучения. В результат включить:  
номер группы;  
номер, фамилию, имя и отчество студента;  
номер и состояние пункта приказа;  
Для реализации использовать подзапрос с IN.
7. Сформировать запрос для получения числа в СПбГУ ИТМО отличников.

## Реализация запросов на SQL

С исходным файлом скрипта, который реализует описанную даталогическую модель на SQL, можно ознакомиться в репозитории GitHub по ссылке:

[https://github.com/MrDvD/itmo\\_labs/blob/master/databases/2/script](https://github.com/MrDvD/itmo_labs/blob/master/databases/2/script).

## Выводы по работе

В ходе выполнения лабораторной работы я ознакомился с теорией по присоединению нескольких таблиц в PostgreSQL и применил различные типы SQL-запросов с JOIN, которые удовлетворяют условию выданного варианта. Также в процессе изучил теорию по составлению подзапросов и применил их при взаимодействии с базой данных *uscheb* на сервере *helios*.