Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОП.08 Основы проектирования баз данных

ОТЧЁТ

по лабораторной работе

## **Тема «Работа с функциями даты и времени в СУБД MySQL»**

**Цель работы:** знакомство с использованием функций даты и времени в СУБД MySQL

Выполнил: Проверил:

обучающийся группы 2ИСиП-19-1 Преподаватель

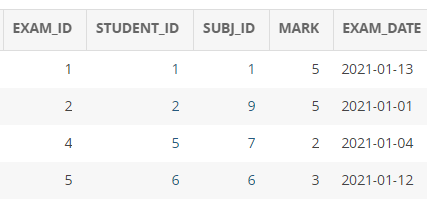
Мамонов Антон Гутянская Е.М.

Нижний Новгород

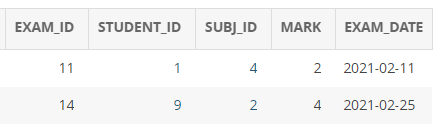
2021г.

1. Выберите из таблицы EXAM\_MARKS все записи за 2021 год.

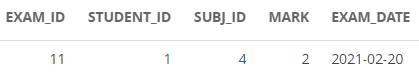
select \* from exam\_marks where year(exam\_date) = 2021



2. Выберите из таблицы EXAM\_MARKS все записи за февраль текущего года.

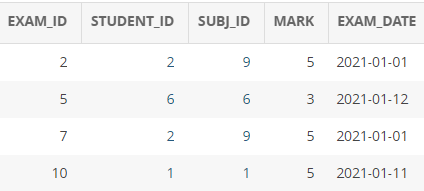
select \* from exam\_marks where year(exam\_date) = year(current\_date) and month(exam\_date) = 2

3. Выберите из таблицы EXAM\_MARKS все записи за двадцатый день прошлого месяца.

select \* from exam\_marks where month(exam\_date) = month(current\_date) - 1 and day(exam\_date) = 20;

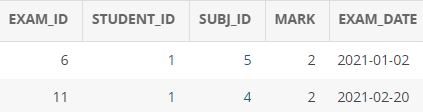
4. Выберите из таблицы EXAM\_MARKS все записи за следующие дни января месяца: 1, 7, 11, 12, 15, 19, 21, 29.

select \* from exam\_marks where month(exam\_date) = 1 and day(exam\_date) in (1, 7, 11, 12, 15, 19, 21, 29);



5. Выберите из таблицы EXAM\_MARKS все записи за субботу.

select \* from exam\_marks where dayofweek(exam\_date) = 7;



6. Выберите из таблицы EXAM\_MARKS все записи, в которых день меньше месяца.

select \* from exam\_marks where dayofmonth(exam\_date) < month(exam\_date)

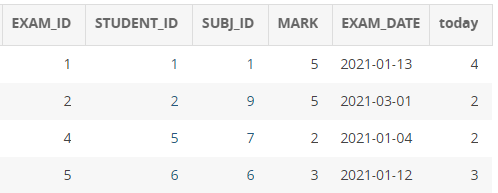


7. При выборке из таблицы EXAM\_MARKS запишите день, месяц и год в отдельные поля.

select exam\_id, student\_id, subj\_id, mark, year(exam\_date), month(exam\_date), dayofmonth(exam\_date) from exam\_marks;

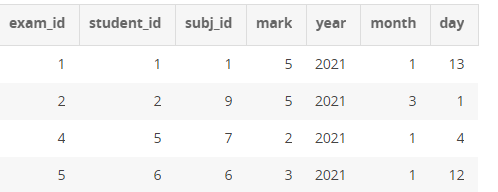
8. При выборке из таблицы EXAM\_MARKS создайте новое поле today, в котором будет номер текущего дня недели.

select \*, dayofweek(exam\_date) as today from exam\_marks



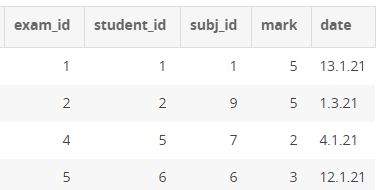
9. При выборке из таблицы EXAM\_MARKS запишите год, месяц и день в отдельные поля с помощью EXTRACT.

select exam\_id, student\_id, subj\_id, mark, extract(year from exam\_date) as year, extract(month from exam\_date) as month, extract(day from exam\_date) as day from exam\_marks;



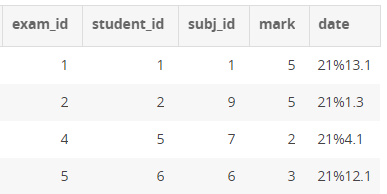
10. При выборке из таблицы EXAM\_MARKS выведите дату в формате '31.12.2025'.

select exam\_id, student\_id, subj\_id, mark, date\_format(exam\_date, '%e.%c.%y') as date from exam\_marks;



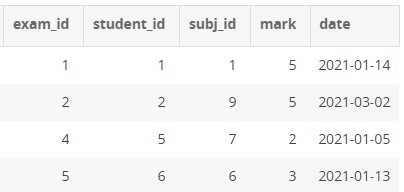
11. При выборке из таблицы EXAM\_MARKS выведите дату в формате '2025% 31.12'.

select exam\_id, student\_id, subj\_id, mark, date\_format(exam\_date, '%y%%%e.%c') as date from exam\_marks;



12. При выборке из таблицы EXAM\_MARKS прибавьте к дате 1 день.

select exam\_id, student\_id, subj\_id, mark, date\_add(exam\_date, interval 1 day) as date from exam\_marks;



13. При выборке из таблицы EXAM\_MARKS отнимите от даты 1 день.

select exam\_id, student\_id, subj\_id, mark, date\_sub(exam\_date, interval 1 day) as date from exam\_marks;

