МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Факультет информационных технологий и робототехники

­

Кафедра программного обеспечения информационных систем и технологий

**Отчет по лабораторной работе № 09**

по дисциплине: ”Базы данных”

на тему: *”****Модификация базы данных.****”*

Вариант 09

Выполнил**:** студент группы 10720119 Кислицин Д.А.

Приняла**:** Воронич Л.В

Минск 2020

**Лабораторная работа № 6**

**Модификация базы данных.**

*Цель**работы*:

приобретение практических навыков по созданию  запросов на языке SQL.

# Вариант 5

# 1. Создать скалярную функцию для вычисления возраста автомобиля по вводимому номеру автомобиля.

# 2. Создать табличную функцию для вывода списка автомобилей, запланированных в рейс на вводимую дату.

# 3. Создать многострочную табличную функцию для формирования

# графика выездов на следующую неделю с указанием фамилий водителей, марок и номеров автомобилей.

DELIMITER //

create function CarYear (\_carId int)

returns int

DETERMINISTIC

begin

declare dist int;

set dist = (select releaseYear from Cars where carNum = \_carId);

return year(now()) - dist;

end //

select CarYear(1);

DELIMITER //

create procedure CarTable(\_date date)

begin

select carId from Report where dateOfExport = \_date;

end //

call CarTable("2021-10-03");

DELIMITER //

create procedure TimeTable()

begin

select Report.dateOfExport, Report.timeOfExport, Drivers.driverSurname, Models.modelName, Report.distanse from Report inner join Drivers on Report.driverId = Drivers.driverId

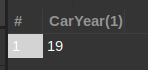
inner join Cars on Cars.carId = Report.carId

inner join Models on Models.modelId = Cars.carNum

where Report.dateOfExport between date\_sub(now(),interval 1 month) and now();

end//

call TimeTable();



****



**Содержание отчета о**

**лабораторной работе**

1. Название и цель работы.
2. Номер группы, фамилия и инициалы студента.
3. Задание на лабораторную работу.
4. Перечень запросов и результатов их выполнения.
5. Выводы.

**Контрольные вопросы:**

1. Что такое подзапрос?
2. Как используется оператор IN в подзапросе?
3. Для чего предназначены операторы ALL и ANY?
4. **Для чего предназначена функция EXIST?**