МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА»**

**(БГТУ им. В.Г. Шухова)**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Лабораторная работа №4

по дисциплине «Базы данных»

тема: «Запросы на выборку данных»

Выполнил: ст. группы ВТ-32

Воскобойников Илья Сергеевич

Проверил: Панченко М. В.

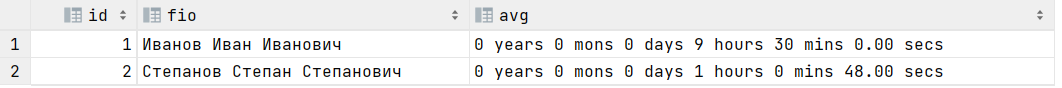
Белгород 2020 г.

**Задание к лабораторной работе:**

## Вариант 3: База данных транспортной компании. Должна содержать следующие данные: информацию о водителях, поставщиках товаров и потребителях, завершенные и незавершенные доставки. Предусмотреть возможность анализа следующих показателей: среднее время простоя водителя, соотношение доходности междугородних и местных доставок.

**Запрос среднего времени простоя курьеров**

SELECT id,  
 fio,  
 *avg*(time\_just)  
FROM ( SELECT id ,  
 fio ,  
 (*lead*(id) over () - id) as id\_dif,  
 (*lead*(start\_date) over () - end\_date) as time\_just  
 FROM (SELECT ccd.id as id, ccd.fio as fio, start\_date, end\_date  
 FROM courier c  
 join courier\_contact\_details ccd on c.id\_contact\_details = ccd.id  
 join delivery\_order d on c.id\_delivery\_order = d.id  
 order by c.id\_contact\_details, d.end\_date) as buf) as baf\_2  
where baf\_2.id\_dif=0  
group by id, fio;



**Запрос доходности междугородних и местных доставок**

SElECT d\_o.id,  
 t\_d.type,  
 d\_o.price  
FROM delivery\_order d\_o  
join type\_delivery t\_d on d\_o.type\_delivery = t\_d.id  
order by price desc;

