Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)

**<ТЕМА ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ>**

Отчёт о лабораторной работе № <номер ЛР>

по дисциплине «Базы данных»

Выполнил: студент гр. 431-3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гурёлв А. В.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Проверил: ассистент каф. АСУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Яблонский Я. В.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Томск 2023

**Лабораторная работа № 1**

**Тема ЛР: Работа с утилитой psql**

Отчёт о лабораторной работе №1 должен содержать следующие разделы.

**1 Цель лабораторной работы**

**2 Описание таблиц БД из индивидуального задания**

**3 Описание процесса реализации таблиц**

**4 Выводы**

В разделе 3 следует привести описание использованных Вами команд SQL и логики ограничений в выражениях CHECK. Здесь же должны быть приведёны исходные тексты SQL всех созданных таблиц.

В разделе 4 перечислите то, чему Вы научились в ходе выполнения работы.

**Лабораторная работа № 2**

**Тема ЛР: Работа с утилитой pgAdmin**

Отчёт о лабораторной работе №2 должен содержать следующие разделы.

**1 Цель лабораторной работы**

**2 Описание таблиц БД из индивидуального задания**

**3 Описание процесса реализации таблиц**

**4 Выводы**

В разделе 3 следует привести описание процесса реализации таблиц и ограничений в утилите pgAdmin. Здесь же должны быть приведёны скриншоты графического представления созданных таблиц.

В разделе 4 перечислите то, чему Вы научились в ходе выполнения работы.

**Лабораторная работа № 3**

**Тема ЛР: Запросы на выборку данных**

Отчёт о лабораторной работе №3 должен содержать следующие разделы.

**1 Цель лабораторной работы**

**2 Описание работы**

в виде:

<формулировка запроса из индивидуального задания>

<текст запроса на SQL с интерпретацией на русском языке>

**3 Выводы**

**Лабораторная работа № 4**

**Тема ЛР: Программное подключение к серверу PostgreSQL**

Отчёт о лабораторной работе №4 должен содержать следующие разделы.

**1 Цель лабораторной работы**

**2 Описание требований к отчётам**

**3 Листинг**

**4 Описание процесса реализации**

**5 Выводы**

В разделе 3 следует привести листинг реализованной программы.

В разделе 4 опишите процесс реализации программы, использованную библиотеку для подключения к PostgreSQL. Здесь же представьте скриншоты генерируемых Вашей программой отчетов.

В разделе 5 перечислите то, чему Вы научились в ходе выполнения работы.