МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ государственное БЮДЖЕТНОЕ

образовательное учреждение

высшего образования

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кафедра защиты информации

**

**Практическая работа №1**

**«Разработка СУБД**»

**по дисциплине: «*Программирование*»**

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил:  Студент гр. «АИ-32», «АВТФ»  *Сутурин Наиль Викторович*  «\_\_\_» сентября 2024г  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | Проверил:  *Доцент кафедры ЗИ*  *Архипова Анастасия Борисовна*  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2024г  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) |

Новосибирск 2024

**Задание:**

Требуется реализовать реляционную СУБД с поддержкой запросов на языке SQL. СУБД использует единственный тип данных - строка.

Требуется поддержать следующие SQL выражения:

1. SELECT <> FROM <> - выборка
2. WHERE и операторы OR , END – фильтрация
3. INSERT INTO – вставка данных в таблицы
4. DELETE FROM – удаление данных из таблицы