МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Институт №8 «Компьютерные науки и прикладная математика»

Кафедра 806 «Вычислительная математика и программирование»

**Лабораторная работа №11**

**по курсу «Проектирование баз данных»**

Выполнила: Прудникова А. А.

Группа: М8О-114СВ-24

Преподаватель: Моргунов Е. П.

Москва, 2024

## Задание 1

Придумать и реализовать пример использования полнотекстового поиска, аналогичный (можно более простой или более сложный) тому примеру с библиотечным каталогом, который был приведен в презентации.

### Запрос

CREATE TABLE books

( book\_id integer PRIMARY KEY, book\_description text );

COPY books FROM '/books3.txt';

ALTER TABLE books ADD COLUMN ts\_description tsvector;

UPDATE books

SET ts\_description = to\_tsvector('russian', book\_description)

WHERE ts\_description IS NULL;

CREATE INDEX idx\_books\_tsvector ON books USING GIN(ts\_description);

SELECT \* FROM books

WHERE ts\_description @@ to\_tsquery('russian', 'программирование & (python | C)');

### Результат

