МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н. Э. Баумана

КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Отчет о выполнении

практического задания № 1

«Теоретико-множественные операции»

по курсу «Функциональная логика и теория алгоритмов»

Выполнил: студент гр. ИУ4-22Б

ФИО

Макаров Григорий Алексеевич

Проверил: д.т.н., профессор, профессор каф. ИУ-4

Л.А. Зинченко

Москва 2023

Цель работы: Получить общие сведения об основных понятиях и определениях теории множеств; получить базовые практические навыки работы с множествами.

1. Исходные данные: Написать на языке С и отладить программу, реализующую следующие функции:

-Задание графа с помощью матрицы инцендентности;

-Визуализация заданного графа;

-В выводах сравнить структуры данных, использованные для программы сем.1 и сем.2.

2. Выполнение.

<https://github.com/makarovgrigory/Flita>

3. Результаты работы.



4. Выводы:

Граф - структура данных, способная хранить гораздо больший объем информации чем массив. Однако граф имеет больше требований и более сложен в обработке.

Написана и отлажена программа, реализующая необходимые функции.

Получены базовые практические навыки работы с графами.