



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ»

**О Т Ч Е Т**

по практикуму № 2

Название: Обработка и визуализация графов в вычислительном  
комплексе Тераграф

Дисциплина: Архитектура ЭВМ

Студент

ИУ7И-54Б

(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Динь Вьет Ань

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

А.Ю.Попов

(И.О. Фамилия)

## **Цель практикума**

Практикум посвящен освоению принципов представления графов и их обработке с помощью вычислительного комплекса Тераграф. В ходе практикума необходимо ознакомиться с вариантами представления графов в виде объединения структур языка C/C++, изучить и применить на практике примеры решения некоторых задач на графах. По индивидуальному варианту необходимо разработать программу хост-подсистемы и программного ядра `sw_kernel`, выполняющего обработку и визуализацию графов.

## **Индивидуальное задание**

Вариант 20. Входные данные содержатся в файле с названием `simulated_blockmodel_graph_1000_nodes.tsv`. В каждой строке записаны два номера вершин и вес ребра.

## **Тестирование программного обеспечения**

Тестирование пройдено успешно.

## **Вывод**

В ходе практикума было проведено ознакомление с вариантами представления графов в виде объединения структур языка C/C++, изучены и применены на практике примеры решения некоторых задач на графах. По индивидуальному варианту была разработана программа хост-подсистемы и программного ядра `sw_kernel`, выполняющего обработку и визуализацию графов.