



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное 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 ИУ-7 «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ НА ТЕМУ:

методы визуализации больших графов в интерактивном режиме с  
функциональностью выбора вершины курсором

Студент  
Руководитель

*Мальцев*  
*Савельев*

Жаринов Михаил Андреевич  
Волкова Лилия Леонидовна

Нормоконтролёр

*Мальцев* 24. 12. 2025

МАЛЬЦЕВА Д.Ю.

Рекомендуемая оценка:  
отлично *Савельев* *Мальцев*



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

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ-7

(Индекс)

И. В. Рудаков

(И.О.Фамилия)

«03» 10 2025 г.

## ЗАДАНИЕ

### на выполнение научно-исследовательской работы

по теме

методы визуализации больших графов в интерактивном режиме с  
функциональностью выбора вершины курсором

Студент группы ИУ7-52Б

**Жаринов Михаил Андреевич**

Направленность НИР

учебная

Источник тематики

**НИР кафедры**

График выполнения НИР: 25% к 6 нед., 50% к 9 нед., 75% к 12 нед., 100% к 15 нед.

#### Техническое задание

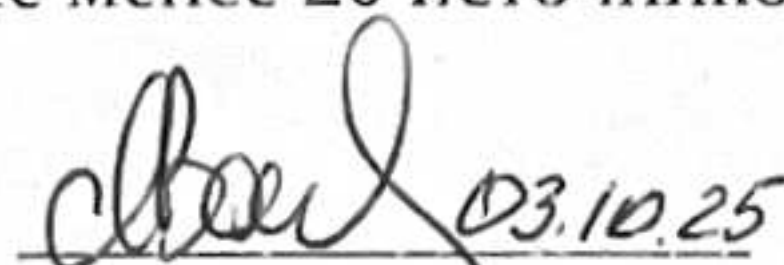
Ввести базовые определения предметной области. Выделить основные задачи предметной области. Построить классификацию выделенных задач предметной области/ Проанализировать не менее 30 существующих программных решений. Сформулировать условия и критерии сравнения найденных программных решений. Построить сравнительную таблицу для найденных решений на основе сформулированных условий и критериев. Подготовить демонстрационный материал для защиты НИР. Подготовить окончательную версию отчета по НИР в соответствии с требованиями нормоконтроля и получить процент заимствования. Получить экспертное заключение на материалы НИР. Получить экспортное заключение для участия в конкурсе НИР.

#### Оформление научно-исследовательской работы:

Расчетно-пояснительная записка на 12-30 листах формата А4 с указанием по тексту ссылок на литературу. Список литературы не менее 20 источников.

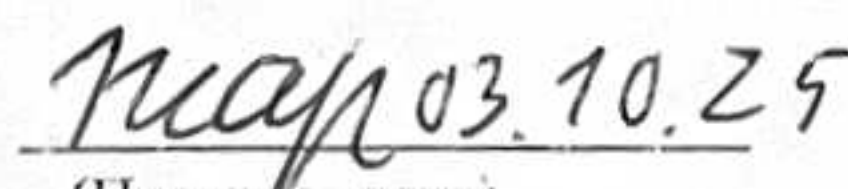
Дата выдачи задания «03» 10 2025 г.

Руководитель НИР

  
(Подпись, дата)

Волкова Лилия Леонидовна  
(Фамилия имя отчество)

Студент

  
(Подпись, дата)

Жаринов Михаил Андреевич  
(Фамилия имя отчество)