**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)**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой \_\_ИУ-5\_\_

(Индекс)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И.Терехов

(И.О.Фамилия)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение выпускной квалификационной работы**

Студент группы РТ5-81Б\_\_

\_\_\_\_\_\_ Сафонов Федор Алексеевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы \_\_\_ Модуль вычисления скорости реакции поисковой выдачи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

При выполнении ВКР:

|  |  |
| --- | --- |
| Используются / Не используются | Да/Нет |
| 1. Литературные источники и документы, имеющие гриф секретности, пометку «Для служебного пользования», иных пометок, запрещающих открытое опубликование | Да |
| 1. Служебные материалы других организаций | Да |
| 1. Результаты НИР (ОКР), выполняемой в МГТУ им. Н.Э. Баумана | Нет |
| 1. Материалы по не завершенным исследованиям или | Нет |
| 1. Материалы по завершенным исследованиям, но еще не опубликованные в открытой печати. | Нет |

Тема квалификационной работы утверждена на заседании кафедры \_\_\_ИУ-5\_\_ № \_\_03\_\_ от « \_26\_ » \_октября\_ 2023 г.

Часть 1. Постановка задач разработки\_\_\_

Формулирование цели работы, анализ существующих аналогов, обоснование актуальности работы, выделение уникальных функций, выбор критериев качества. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

Часть 2. *Конструкторско-технологическая часть\_\_\_\_*

Исследование предметной области, анализ данных, составление проектов по разметке данных, обучение моделей машинного и глубокого обучения, проектирование архитектуры процесса и реализация процесса на практике\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.):

Схема работы системы, графики обучения моделей машинного и глубокого обучения, интерфейсы асессорской разметки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата выдачи задания « 15 » ноября 2023 г.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объеме в срок до « 31 » мая 2024 г.[[1]](#footnote-1)

**Руководитель квалификационной работы** 15.11.2023 г. Ю.Е. Гапанюк\_\_

(Подпись, дата И.О.Фамилия)

**Студент**  15.11.2023 г. С.А. Сафонов\_\_\_\_\_

(Подпись, дата И.О.Фамилия)

1. Задание печатается на одном листе с обеих сторон и вшивается в расчетно-пояснительную записку после титульного листа [↑](#footnote-ref-1)