**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 ГОЛОВНОЙ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

ЗДОРОВЬЯ\_(ИНВАЛИДОВ)

КАФЕДРА СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

# К НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ НА ТЕМУ:

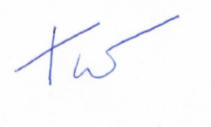
*Система анализа алгоритмов машинного*

# обучения для решения задач классификации с использованием библиотеки Pandas \_\_

Студент ИУ5Ц-103Б А.М.Соловьева

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Руководитель **В.И. Терехов**

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Консультант

*Ю.А.Григорьев*

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

*2023 г.*

## 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)

**З А Д А Н И Е**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ-5

(Индекс)

В.И.Терехов

(И.О.Фамилия)

« » декабря 2023 г.

**на выполнение выпускной квалификационной работы**

Студент группы ИУ5Ц-93Б

Соловьева Александра Михайловна

(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы Система анализа алгоритмов машинного обучения для решения задач классификации с использованием библиотеки Pandas

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 | Нет |
| 2) Служебные материалы других организаций | Нет |
| 3) Результаты НИР (ОКР), выполняемой в МГТУ им. Н.Э. Баумана | Нет |
| 4) Материалы по не завершенным исследованиям или | Нет |
| 5) 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 функций, выбор критериев качества.

Часть 2. *Исследовательская часть*

Исследование набора данных, построение модели классификации, проработка источников данных. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Часть 3. *Конструкторско-технологическая часть*

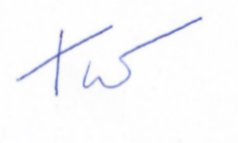
Разработка системы, разработка программной части, разработка модели данных, разработка внутренних алгоритмов обработки информации.

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

Схема работы системы, даталогическая модель, слайды с демонстрацией работы программы и всех её функций.

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](#_bookmark0)



**Руководитель квалификационной работы**  15.11.2023 г. Ю.А. Григорьев

(Подпись, дата И.О.Фамилия)

**Студент**  15.11.2023 г. А.М. Соловьева

(Подпись, дата И.О.Фамилия)

1 Задание печатается на одном листе с обеих сторон и вшивается в расчетно-пояснительную записку после титульного листа