|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  Калужский филиал  федерального государственного автономного  образовательного учреждения высшего образования  ***«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»***  ***(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ФАКУЛЬТЕТ** | **ИУК «Информатика и управление»** |
| **КАФЕДРА** | **ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»** |

**Лабораторная работа №4**

**«Модели трансформеров. Языковая модель GPT и ее реализация на языке Python. Библиотека OpenAI»**

**ДИСЦИПЛИНА: «Методы глубокого обучения»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнил: студент гр. ИУК4-21М | |  |  | ( | Сафронов Н.С. | ) |
|  |  |  | (подпись) |  | (Ф.И.О.) |  |
| Проверил: | |  |  | ( | Белов Ю.С. | ) |
|  |  |  | (подпись) |  | (Ф.И.О.) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата сдачи (защиты):  Результаты сдачи (защиты): | |
|  | - Балльная оценка:  - Оценка: |

Калуга, 2025

**Цель работы**: получение практических навыков работы с языковой моделью GPT.

**Задание:**

**Вариант 7**

Сгенерируйте и запустите код на языке Python, который создаёт синтетический набор данных об успеваемости студентов ИУК4.

**Результаты выполнения работы**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.**

**Рисунок 1 –** Скрипт для выполнения поставленной задачи

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

**Рисунок 2 –** Результат генерации кода

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, типография

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

**Рисунок 3 –** Результат выполнения сгенерированного кода

**Вывод**: в ходе выполнения работы были получены практические навыки работы с языковой моделью GPT.