

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ СЕРВИСА АУДИТА
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНЕРАТИВНЫХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ТЕКСТОВ**

Санкт-Петербург
2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1 Наименование продукта.....	3
1.2 Основание для разработки	3
1.3 Заказчик и разработчик.....	3
1.4 Планируемые сроки начала и окончания работ	3
1.5 Источники и порядок финансирования работ	3
2 ВИДЫ И КОМПЛЕКТНОСТЬ ПРОДУКЦИИ	4
3 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ РАЗРАБОТКИ	4
3.1 Назначение программного продукта	4
3.2 Цели разработки	4
4 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ	4
5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКЦИИ	5
5.1 Функциональные требования	5
5.2 Требования к надежности	5
5.3 Требования к безопасности	5
5.4 Требования к программным и техническим средствам	5
6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	6
7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ.....	6
8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ.....	6

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование продукта

Полное наименование: «Сервис аудита использования генеративных языковых моделей для профессиональных текстов».

1.2 Основание для разработки

Основанием для разработки является выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника».

1.3 Заказчик и разработчик

Заказчик: РГПУ им. А.И.Герцена, кафедра ИИТТО.

Разработчик программного продукта: Студент Пальчук Г.А.

1.4 Планируемые сроки начала и окончания работ

Начало работ: 12 января 2026 года

Окончание работ: 31 марта 2026 года

1.5 Источники и порядок финансирования работ

Затраты финансируются за счет исполнителя в рамках учебного процесса.

2 ВИДЫ И КОМПЛЕКТНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

В результате выполнения работ должна быть разработана следующая продукция:

- 1) Программный продукт (веб-сервис);
- 2) Комплект программной документации;
- 3) Отчетные материалы.

3 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ РАЗРАБОТКИ

3.1 Назначение программного продукта

Разрабатываемый программный продукт предназначен для автоматизированного анализа текстовых материалов профессионального назначения с целью выявления признаков использования генеративных языковых моделей при их создании.

Сервис может применяться в образовательных, научных и корпоративных организациях для анализа текстов, требующих подтверждения авторства или оценки степени автоматизированного создания.

3.2 Цели разработки

Целями разработки программного продукта являются:

- 1) Создание веб-сервиса для анализа текстовых данных;
- 2) Разработка модели оценки вероятности использования генеративных языковых моделей;
- 3) Автоматизация процесса аудита текстов;
- 4) Повышение прозрачности и достоверности происхождения текстовых материалов;

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

Объектом автоматизации является процесс анализа текстовых документов профессионального назначения.

5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКЦИИ

5.1 Функциональные требования

Программный продукт должен обеспечивать выполнение следующих функций:

- 1) Прием текстовых данных от пользователя через веб-интерфейс;
- 2) Предварительную обработку и очистку текстов;
- 3) Анализ текстов с использованием методов обработки естественного языка;
- 4) Вычисление количественных показателей, характеризующих текст;
- 5) Классификацию текстов по признаку использования генеративных языковых моделей;
- 6) Формирования итогового отчета с результатами анализа;
- 7) Отображение результатов анализа в удобной для пользователя форме;

5.2 Требования к надежности

Программный продукт должен:

- 1) Корректно обрабатывать некорректный ввод данных;
- 2) Обеспечивать устойчивую работу;
- 3) Информировать пользователя о возникающих ошибках;

5.3 Требования к безопасности

Программный продукт должен обеспечивать:

- 1) Защиту пользовательских данных;
- 2) Соблюдение принципов конфиденциальности обрабатываемых текстов;

5.4 Требования к программным и техническим средствам

Для функционирования программного продукта требуется:

- 1) Сервер с установленной операционной системой семейства Linux;
- 2) Веб-браузер для доступа пользователя;
- 3) Интерпретируемый язык программирования;
- 4) Библиотеки и фреймворки для машинного обучения и обработки текстов;
- 5) Система хранения данных;

6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Оценочная трудоемкость разработки составляет до 300 человеко-часов.

Ожидаемый эффект — сокращение времени анализа текстов.

7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Этапы разработки

Разработка программного продукта включает следующие этапы:

- 1) Анализ предметной области и требований;
- 2) Сбор и подготовка текстовых данных;
- 3) Разработка модели оценки использования генеративных языковых моделей;
- 4) Реализация веб-сервиса;
- 5) Тестирование программного продукта;
- 6) Подготовка отчетных материалов;

8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

Контроль выполнения требований осуществляется в ходе выполнения этапов разработки.

Приемка программного продукта производится на основании соответствия его характеристик требованиям настоящего технического задания.