

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»  
Факультет электроники и вычислительной техники  
Кафедра «Электронно-вычислительные машины и системы»

Согласовано

Утверждаю  
Зав. кафедрой ЭВМ и С

(подпись) (инициалы, фамилия)  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

А.Е. Андреев  
(подпись) (инициалы, фамилия)  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе бакалавра  
Разработка системы анализа новостей в новостных лентах с применением  
нейросетевых моделей

Автор

Забазнова Анжелика Евгеньевна

(подпись и дата подписания)

(фамилия, имя, отчество)

Обозначение

ВРБ-40460806-10.44-08-23 ПЗ

(обозначение документа)

Группа

ИВТ-460

(шифр группы)

Направление

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

(код и наименование направления, наименование программы (профиля))

Руководитель  
работы

Кравченя Павел Дмитриевич

(подпись и дата подписания)

(фамилия, имя, отчество)

Консультанты по разделам:

(краткое наименование раздела)

(подпись и дата подписания)

(фамилия, имя, отчество)

(краткое наименование раздела)

(подпись и дата подписания)

(фамилия, имя, отчество)

(краткое наименование раздела)

(подпись и дата подписания)

(фамилия, имя, отчество)

Нормоконтролер

(подпись, дата подписания)

(инициалы и фамилия)

Волгоград 2023 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»  
Факультет электроники и вычислительной техники  
Кафедра «Электронно-вычислительные машины и системы»

Утверждаю  
Зав. кафедрой ЭВМ и С

А.Е. Андреев

(подпись)

(инициалы, фамилия)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Задание на \_\_\_\_\_ выпускную квалификационную работу бакалавра  
(наименование работы)

Студент \_\_\_\_\_ Забазнова Анжелика Евгеньевна  
(фамилия, имя, отчество)

Код кафедры \_\_\_\_\_ 10.44 \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_ ИВТ-460

Тема \_\_\_\_\_ Разработка системы анализа новостей в новостных лентах  
с применением нейросетевых моделей

Утверждена приказом по ВолгГТУ

от \_\_\_\_\_ 18.01.2023 г. № \_\_\_\_\_ 74-ст  
(дата подписания)

Срок предъявления готовой работы \_\_\_\_\_  
(дата подписания)

Исходные данные для выполнения работ

Датасет новостей за 2020 год, данные о курсе доллара за 2020 год,

архитектура нейронной сети MiniLM, документация на БД Weaviate,  
библиотеки FastAPI, matplotlib, pandas, numpy, scikit-learn

Содержание основной части пояснительной записки

- 1) Анализ предметной области обработки текстовой информации
- 2) Архитектура и проектирование сервиса анализа новостей
- 3) Разработка и тестирование сервиса анализа новостей
- 4) Проведение анализа новостных данных
- 5) \_\_\_\_\_
- 6) \_\_\_\_\_
- 7) \_\_\_\_\_
- 8) \_\_\_\_\_
- 9) \_\_\_\_\_
- 10) \_\_\_\_\_

- 11) \_\_\_\_\_
- 12) \_\_\_\_\_
- 13) \_\_\_\_\_
- 14) \_\_\_\_\_
- 15) \_\_\_\_\_
- 16) \_\_\_\_\_
- 17) \_\_\_\_\_
- 18) \_\_\_\_\_
- 19) \_\_\_\_\_
- 20) \_\_\_\_\_

Перечень графического материала

- 1) Актуальность работы
- 2) Цель и задачи работы
- 3) Архитектура системы
- 4) Диаграмма прецедентов
- 5) Проектирование REST API
- 6) Анализ корреляции с финансовым инструментом
- 7) \_\_\_\_\_
- 8) \_\_\_\_\_
- 9) \_\_\_\_\_
- 10) \_\_\_\_\_
- 11) \_\_\_\_\_
- 12) \_\_\_\_\_

Руководитель работы

\_\_\_\_\_  
(подпись и дата подписания)

П.Д Кравченя

\_\_\_\_\_  
(инициалы и фамилия)

Консультанты по разделам:

|   |                                      |                                   |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| _____<br>(краткое наименование раздела) | _____<br>(подпись и дата подписания) | _____<br>(фамилия, имя, отчество) |
| _____<br>(краткое наименование раздела) | _____<br>(подпись и дата подписания) | _____<br>(фамилия, имя, отчество) |
| _____<br>(краткое наименование раздела) | _____<br>(подпись и дата подписания) | _____<br>(фамилия, имя, отчество) |
| _____<br>(краткое наименование раздела) | _____<br>(подпись и дата подписания) | _____<br>(фамилия, имя, отчество) |
| _____<br>(краткое наименование раздела) | _____<br>(подпись и дата подписания) | _____<br>(фамилия, имя, отчество) |