

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»  
Кафедра математической кибернетики и компьютерных наук

ЗАДАНИЕ  
на бакалаврскую работу  
по направлению 09.03.04 — Программная инженерия  
студента 4 курса факультета КНиИТ  
КОНДРАШОВА ДАНИИЛА ВЛАДИСЛАВОВИЧА  
Тема работы: «АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ  
КЛАССИФИКАЦИЯ НОВОСТНОГО МАССИВА»

Научный руководитель  
доцент, к. ф.-м. н.

\_\_\_\_\_

С. В. Палшев

Заведующий кафедрой  
к. ф.-м. н., доцент

\_\_\_\_\_

С. В. Миронов

## Содержание работы

Общая постановка задачи: разработать нейросетевой метод автоматической классификации новостей на основе тематической модели предметной области. Для решения этой задачи необходимо:

1. Выполнить парсинг новостных данных и их текстовую предобработку;
2. Провести анализ характеристик и параметров набора данных;
3. Выполнить тематическое моделирование подготовленных данных с оптимальными параметрами;
4. Разметить данные для обучения нейронной сети-классификатора с помощью тематического моделирования;
5. Выполнить обучение нейронной сети-классификатора на размеченных данных;
6. Провести анализ качества обученной модели;
7. Проанализировать эффективность разработанного метода автоматической тематической классификации.

В теоретической части работы необходимо описать используемые технологии и привести все необходимые предварительные сведения для практической реализации. В экспериментальной части работы необходимо описать разработанный программный продукт, продемонстрировать примеры его тестовых запусков и сделать соответствующие выводы.

Срок предоставления работы: \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании кафедры математической кибернетики и компьютерных наук

Протокол № 21 от 25.02.2025 г.

Секретарь \_\_\_\_\_ И. Ю. Мещерякова

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_

Задание получил \_\_\_\_\_