**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(национальный исследовательский университет)»

**Факультет (институт, филиал)** **Системы управления, информатика и электроэнергетика**

**Кафедра** **Вычислительные машины, системы и сети**

**Специальность Информатика и вычислительная техника Группа М3О-107М**

**Квалификация Магистр**

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав. кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.

*П Л А Н Р А Б О Т Ы*

**над выпускной квалификационной работой магистра (магистерской диссертацией)**

**Студент** Долгополов Николай Ильич

**Руководитель** Чебатко Марина Игоревна, к.т.н., доцент каф. 304

**1. Наименование темы:** «Классификация текстов на основе нейронных сетей»

**2. Срок сдачи студентом законченной работы**

**3. Перечень подлежащих разработке разделов и этапы выполнения работы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование раздела или этапа | Трудоёмкость в % от  полной трудоёмкости  работы | Срок выполнения | Примечание |
|  | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Введение | 5 | 01.02.2018 |  |
| 1 | Анализ методов классификации текстов |  |  |  |
| 1.1 | Задача классификации текстов | 5 | 15.02.2018 |  |
| 1.2 | Этапы классификаци текстов | 10 | 01.03.2018 |  |
| 1.3 | Предварительная обработка текста | 5 | 01.04.2018 |  |
| 1.4 | Индексация корпуса текстов | 5 | 01.06.2018 |  |
| 1.5 | Выбор признаков классификации | 5 | 01.07.2018 |  |
| 1.6 | Алгоритмы классификации | 10 | 01.09.2018 |  |
| 2 | Сравнение моделей классификации |  |  |  |
|  | Выбор моделей для сравнения | 5 | 01.10.2018 |  |
|  | Написание программы для сравнения | 5 | 20.10.2018 |  |
| 2.6 | Оценка качества классификации | 5 | 20.11.2018 |  |
| 3 | Практическая часть |  |  |  |
| 3.1 | Формирование базы текстов | 5 | 10.11.2018 |  |
| 3.2 | Предобработка и векторизация текстов | 10 | 01.01.2019 |  |
| 3.3 | Разработка структуры нейросети | 10 | 15.02.2019 |  |
| 3.4 | Реализация нейросети | 10 | 01.04.2019 |  |
| 3.5 | Анализ и оценка результатов | 5 | 01.05.2019 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**4. Перечень иллюстративно-графических материалов:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество листов** |
| 1 | Анализ классификаторов | 5-7 |
| 2 | Анализ моделей нейросетей | 2-4 |
| 3 | Структурная схема нейронной сети | 1-2 |
| 4 | Схема архитектуры программы | 1-2 |
| 5 | Интерфейс программы | 1-2 |
| 6 | Оценка результатов | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**5. Исходные материалы и пособия**

1. Батура Т.В. Методы автоматической классификации текстов //  
   Программные продукты и системы. 2017.
2. Лекция № 6 по классификации текстов курса «Современные  
   задачи теоретической информатики» (постановка задачи,  
   построение и обучение классификатора, оценка качества).
3. F. Sebastiani. Machine Learning in Automated Text Categorization
4. “Text mining. Классификация текста” Пример классификации  
   документов с использованием программных алгоритмов  
   STATISTICA
5. Aggarwal C. Data Classification: Algorithms and Applications. CRC  
   Press, 2014, pp. 245–273
6. Medhat W., Hassan A., Korashy H. Sentiment analysis algorithms and  
   applications: A survey. Ain Shams Engineering Journ. 2014, no. 5, pp.  
   1093–1113.
7. Воронцов, К. В. Курс лекций по машиному обучению / К. В.  
   Воронцов. — 2015

**6. Дата составления плана** 13.02.2018

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)