## «Исследование и разработка модели и алгоритма формализованного представления историй болезни пациентов на основе не структурированных данных»

## План-график

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Содержание раздела | Сроки | Ожидаемые результаты |
| Введение.  Определение задач, целей работы. | 01.09.2019 -31.12.2019 | Введение магистерской диссертации.  Слайд презентации «Цели и задачи диссертации» |
| Исследование проблемной области  Определение основных проблем и ключевых критериев оценки эффективности решения.  Анализ существующих способов решения по выбранным критериям эффективности.  Определение требований к эффективному решению задачи.  Идея решения задачи формализованного представления историй болезни на основе анализа её неструктурированных описаний. | 01.01.2020 -31.05.2020 | Глава 1 магистерской диссертации  Слайды презентации «Цели и задачи диссертации», «Проблемная ситуация», «На защиту выносятся», «Анализ современного состояния проблемы». |
| Предлагаемый способ решения поставленной задачи.  Формализация задачи и приведение к одному из классов задач NLP.  Исследование задачи как представителя класса и формирование набора метрик эффективности для оценки качества работы результирующей модели.  Разработка функциональной схемы алгоритма формализованного представления историй болезни на основе не структурированных данных | 01.06.2020 – 31.10.2020 | Глава 2 магистерской диссертации  Слайды презентации  «Классы задач NLP»,  «Формализованное представление»,  «Математические модели»,  «Схема алгоритма». |
| Экспериментальное исследование.  Описание экспериментальных исследований.  Составление корпуса текстов для первичного обучения модели.  Создание тестовой модели и обучение её на сформированном корпусе.  Разработка программного обеспечения для оценки эффективности формализованного представления историй болезни на основе не структурированных данных.  Оценка эффективности результатов исследования.  Сравнительный анализ результатов разработки и экспериментов с существующими решениями.  Выводы по главе 3. | 01.11.2020 -15.03.2021 | Глава 3 магистерской диссертации  Слайды презентации  «Оценка эффективности предложенного решения»,  «Обучение тестовой модели», «Разработка программного обеспечения», «Оценка эффективности результатов исследования», «Сравнение результатов с существующими решениями» |
| Доработка ПО для практического применения.  Апробация ПО на реальных данных. Определение практической эффективности. Доработка и документирование ПО.  Перспективы дальнейших исследований.  Выводы по главе 4. | 16.03.2021 -31.05.2021 | Глава 4 магистерской диссертации  Слайды презентации «Результаты тестирования и апробации»,  «Практическая ценность работы»,  «Основные результаты диссертационной работы» |

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_