**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ-7

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Рудаков

(И.О.Фамилия)

«1» декабря 2021 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра**

Студент группы **ИУ7-76Б**

**Барсуков Никита Михайлович**

(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы

**Автоматическое извлечение ключевых слов и словосочетаний из единичного электронного документа на русском языке**

Источник тематики (НИР кафедры, заказ организаций и т. п.)

НИР кафедры

Тема квалификационной работы утверждена распоряжением

по факультету ИУ №03.02.01-04.03/20 от «9» декабря 2021 г.

*Часть 1. Аналитический раздел*

*В данном разделе необходимо провести анализ современных способов автоматического извлечения ключевых слов/словосочетаний из текста. Провести классификацию методов по использующимся подходам и способам представления данных. Изучить особенности и условия работы. Рассмотреть возможности комбинирования методов. Также необходимо провести анализ понятия "ключевое слова". Выделить основные этапы решения задачи. Результатом данной части является формализованная постановка задачи и комбинация методов извлечения ключевых слов*

***Часть 2. Конструкторский раздел***

*В данном разделе необходимо детально описать предполагаемые методы положенные в основу полченной комбинации для решение задачи, обосновать используемые структуры данных. Описать структуру разрабатываемого программного обеспечения. В описание входит определение основных компонентов и их взаимосвязь, декомпозиция компонентов, построение структурных иерархий и проектирование..*

***Часть 3. Технологический раздел***

*В данном разделе необходимо обосновать выбор средтв разработки. Языка программирования, среды разработки и системных требований аппаратного обеспечения. Реализовать разработанный метод в виде программы. Указывая фрагмент текста или выбрав электронный документ выводить результат извлечения ключевых слов на экран.*

***Часть 4. Исследовательский раздел***

*В данном разделе необходимо провести провести тестирование и исследование программного обеспечения.*

***Оформление квалификационной работы:***

Расчётно-пояснительная записка на 30-80 листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т. п.)

*Презентация на 15-20 слайдах*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата выдачи задания « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202 г.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объёме в срок до « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**Руководитель квалификационной работы** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Барышникова М. Ю.**

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Барсуков Н. М.**

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**ФАКУЛЬТЕТ** **ИУ** УТВЕРЖДАЮ

**КАФЕДРА ИУ-7** Заведующий кафедрой ИУ-7

**ГРУППА** **ИУ7-76Б**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Рудаков

«1» декабря 2021 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

**выполнения выпускной квалификационной работы**

студента: Барсукова Никиты Михайловича

Тема квалификационной работы Автоматическое извлечение ключевых слов и словосочетаний из единичного электронного документа на русском языке

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование этапов выпускной квалификационной работы** | **Сроки выполнения этапов** | | **Отметка о выполнении** | |
| **план** | **факт** | **Должность** | **ФИО, подпись** |
|  | Задание на выполнение работы. Формулирование проблемы, цели и задач работы | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  | Руководитель ВКР |  |
|  | 1 часть. Аналитический раздел | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  | Руководитель ВКР |  |
|  | Утверждение окончательных формулировок решаемой проблемы, цели работы и перечня задач | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  | Заведующий кафедрой |  |
|  | 2 часть. Конструкторский раздел | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  | Руководитель ВКР |  |
|  | 3 часть. Технологический раздел | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  | Руководитель ВКР |  |
|  | 4 часть. Исследовательский раздел | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  | Руководитель ВКР |  |
|  | 1-я редакция работы | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  | Руководитель ВКР |  |
|  | Подготовка доклада и презентации | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  |  |  |
|  | Заключение руководителя | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  | Руководитель ВКР |  |
|  | Нормоконтроль | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  | Нормоконтролер |  |
|  | Внешняя рецензия | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  |  |  |
|  | Защита работы на ГЭК | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  |  |  |

*Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Руководитель работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

(подпись, дата) (подпись, дата)