

**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 ИУ7

И. В. Рудаков

«11» декабря 2023 г.

**ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение выпускной квалификационной работы**

Студент группы ИУ7И-74Б

Динь Вьет Ань

Тема квалификационной работы

**Метод кластеризации новостных текстов по тематикам с использованием  
опорных векторов**

При выполнении ВКР:

Используются / Не используются	Да/Нет
1) Литературные источники и документы, имеющие гриф секретности	Нет
2) Литературные источники и документы, имеющие пометку «Для служебного пользования», иные пометки, запрещающие открытое опубликование	Нет
3) Служебные материалы других организаций	Нет
4) Результаты НИР (ОКР), выполняемой в МГТУ им. Н. Э. Баумана	Нет
5) Материалы по незавершенным исследованиям или материалы по завершенным исследованиям, но ещё не опубликованные в открытой печати	Нет

Тема квалификационной работы утверждена распоряжением по факультету 05.13-00-031/11 от «10» декабря 2023 года.

**Часть 1. Аналитический раздел**

*Провести анализ предметной области. Рассмотреть известные методы классификации текста. Рассмотреть анализ при помощи метода опорных векторов (англ. support vector machine, SVM). Описать формальную постановку задачи в виде IDEF0-диаграммы.*

**Часть 2. Конструкторский раздел**

*Разработать метод классификации текста по тематик при помощи SVM. Сформулировать и описать основные алгоритмы в виде схем. Описать структуры данных, используемые в алгоритмах.*

### **Часть 3. Технологический раздел**

*Обосновать выбор средств программной реализации. Разработать программное обеспечение, реализующее представленный метод. Описать формат входных и выходных данных.*

### **Часть 4. Исследовательский раздел**

*Провести исследование эффективности реализованного метода для разных конфигураций и объемах передаваемых данных. Определить качественные характеристики классификатора, реализованного в рамках метода.*

Оформление квалификационной работы:

Расчетно-пояснительная записка на 50-80 листах формата А4.

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

Презентация к выпускной квалификационной работе на 12-20 слайдах.

Дата выдачи задания «1» декабря 2023 г.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объеме в срок до «29» мая 2024 г.

Руководитель квалификационной работы \_\_\_\_\_ Кострицкий А. С.

Студент \_\_\_\_\_ Динь Вьет Ань

**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**  
**КАФЕДРА ИУ7**  
**ГРУППА ИУ7И-74Б**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заведующий кафедрой ИУ7  
\_\_\_\_\_ И. В. Рудаков  
«11» декабря 2023 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**  
**выполнения выпускной квалификационной работы**  
**студента Динь Вьет Ань**

Тема квалификационной работы: Метод кластеризации новостных текстов по тематикам с использованием опорных векторов

№ п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения этапов		Отметка о выполнении	
		план	факт	Должность	ФИО, подпись
1.	Задание на выполнение работы. Формулирование проблемы, цели и задач работы	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Кострицкий А. С.
2.	1 часть Аналитический раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Кострицкий А. С.
3.	Утверждение окончательных формулировок решаемой проблемы, цели работы и перечня задач	Планируемая дата		Заведующий кафедрой	Рудаков И. В.
4.	2 часть Конструкторский раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Кострицкий А. С.
5.	3 часть Технологический раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Кострицкий А. С.
6.	4 часть Исследовательский раздел	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Кострицкий А. С.
7.	1-я редакция работы	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Кострицкий А. С.
8.	Подготовка доклада и презентации	Планируемая дата			
9.	Отзыв руководителя	Планируемая дата		Руководитель ВКР	Кострицкий А. С.
10.	Нормоконтроль	Планируемая дата		Нормоконтролер	
11.	Внешняя рецензия	Планируемая дата			
12.	Защита работы на ГЭК	Планируемая дата			

Студент \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Руководитель работы \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)