

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 ИУ7-72Б

Брянская Екатерина Вадимовна  
(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы

**Метод определения объекта из ограниченной выборки  
по нечёткому описанию на естественном 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**

*Провести анализ существующих алгоритмов обработки текстов, написанных на естественном языке. Обосновать выбор основного алгоритма и определить направления его модификации в контексте решаемой задачи. Описать основные положения разрабатываемого метода определения объекта из ограниченной выборки текстовых данных. Определить требования к текстовому описанию термина выбранной предметной области. Обосновать структуру базы знаний, которая будет использоваться при программной реализации разрабатываемого метода.*

## **Часть 2. Конструкторский раздел**

*Разработать алгоритм реализации метода определения объекта из ограниченной выборки по нечёткому описанию на естественном языке. Спроектировать структуру программного обеспечения, описать основные компоненты и взаимодействие между ними. Описать форматы входных и выходных данных.*

## **Часть 3. Технологический раздел**

*Обосновать выбор языка программирования и среды разработки. Разработать графический интерфейс программы. Обеспечить возможность для сбора данных с целью формирования базы знаний с использованием голосового ввода. Привести примеры работы программы.*

## **Часть 4. Исследовательский раздел**

*Оценить качество работы метода путём сопоставления результатов выделения терминов из выборки данных, формируемых путём опроса экспертов, и готовых массивов терминов определённой предметной области.*

### **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**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**М. Ю. Барышникова**

(И.О.Фамилия)

**Студент**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**Е. В. Брянская**

(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 ИУ7-72Б**

\_\_\_\_\_ И. В. Рудаков

«1» декабря 2021 г.

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

### выполнения выпускной квалификационной работы

студента: Брянской Екатерины Вадимовны

Тема квалификационной работы: **Метод определения объекта из ограниченной выборки по нечёткому описанию на естественном языке**

№ 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	
2.	1 часть _____	Планируемая дата		Руководитель ВКР	
3.	Утверждение окончательных формулировок решаемой проблемы, цели работы и перечня задач	Планируемая дата		Заведующий кафедрой	
4.	2 часть _____	Планируемая дата		Руководитель ВКР	
5.	3 часть _____	Планируемая дата		Руководитель ВКР	
6.	4 часть _____	Планируемая дата		Руководитель ВКР	
7.	1-я редакция работы	Планируемая дата		Руководитель ВКР	
8.	Подготовка доклада и презентации	Планируемая дата			
9.	Заключение руководителя	Планируемая дата		Руководитель ВКР	
10.	Нормоконтроль	Планируемая дата		Нормоконтролер	
11.	Внешняя рецензия	Планируемая дата			
12.	Защита работы на ГЭК	Планируемая дата			

Студент \_\_\_\_\_  
 (подпись, дата)

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