

**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  
(Индекс)

\_\_\_\_\_ Рудаков И.В.  
(И.О.Фамилия)

« 06 » 11 202\_\_ г.

**З А Д А Н И Е**  
**на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра**

Студент группы ИУ7-82Б

\_\_\_\_\_  
Левушкин Илья Кириллович  
(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы Метод выделения звуков естественного языка в звучащей речи

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

НИР кафедры

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Тема квалификационной работы утверждена распоряжением по факультету  
ИУ \_\_\_\_\_ № 03.02.01-04.03/14 от « 11 » декабря 2020 г.

**Часть 1. Аналитический раздел**

Провести анализ предметной области. В анализ предметной области входит описание этапов распознавания речевого сигнала, характеристик звука, необходимых для анализа речевого сигнала, анализ существующих методов выделения признаков речевого сигнала, обзор алгоритмов классификации. Результатом данной части является формализованная постановка задачи.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

**Часть 2. Конструкторский раздел**

---

Спроектировать метод выделения звуков естественного языка в звучащей речи. Разработать алгоритм, реализующий данный метод. Спроектировать систему для проверки работоспособности метода. Описать формат входных и выходных данных и структуру разрабатываемого ПО.

---

---

---

**Часть 3. Технологический раздел**

---

Обосновать выбор языка программирования и среды разработки. Провести функциональное тестирование, описать пользовательский интерфейс. Сформировать выборку для проведения эксперимента. Провести исследование разработанного метода на данной выборке.

---

---

---

**Оформление квалификационной работы:**

Расчетно-пояснительная записка на 50-70 листах формата А4.

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

---

---

---

---

---

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

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объеме в срок до « 25 » \_\_ 05 \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Руководитель квалификационной работы**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Градов В.М.

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

**Консультант**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Строганов Ю.В.

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

**Студент**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Левушкин И.К.

\_\_\_\_\_  
(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

**КАФЕДРА** ИУ7

**ГРУППА** ИУ7-82Б

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой ИУ7  
(Индекс)

Рудаков И.В.  
(И.О.Фамилия)

«      »        20        г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**  
**выполнения выпускной квалификационной работы**  
студента: Левушкина Ильи Кирилловича  
(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы Метод выделения звуков естественного языка в  
звучащей речи

№ 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	24.10.2020 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
2.	1 часть Аналитический раздел	24.12.2020 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
3.	Утверждение окончательных формулировок решаемой проблемы, цели работы и перечня задач	24.12.2020 <i>Планируемая дата</i>		Заведующий кафедрой	
4.	2 часть Конструкторский раздел	06.04.2021 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
5.	3 часть Технологический раздел	18.05.2021 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
6.	1-я редакция работы	20.05.2021 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
7.	Подготовка доклада и презентации	20.05.2021 <i>Планируемая дата</i>			
8.	Заключение руководителя	24.05.2021 <i>Планируемая дата</i>		Руководитель ВКР	
9.	Допуск работы к защите на ГЭК (нормоконтроль)	27.05.2021 <i>Планируемая дата</i>		Нормоконтролер	
10.	Внешняя рецензия	24.05.2021 <i>Планируемая дата</i>			
11.	Защита работы на ГЭК	<i>Планируемая дата</i>			

Студент \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

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