



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 Информатика и системы управления

КАФЕДРА Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
***К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ***  
***НА ТЕМУ:***

***Разработка алгоритма для синтеза речи по заранее  
неизвестному тексту на русском языке***

Студент ИУ7-85Б  
(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата) А. П. Овчинникова  
(И.О.Фамилия)

Руководитель ВКР

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата) Т. Н. Романова  
(И.О.Фамилия)

Консультант

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата) \_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

Консультант

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата) \_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

Нормоконтролер

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата) \_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

2021 г.

**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)  
И. В. Рудаков  
(И.О.Фамилия)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

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

Студент группы ИУ7-85Б

Овчинникова Анастасия Павловна  
(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы Разработка алгоритма для синтеза речи по заранее  
неизвестному тексту на русском языке

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

НИР кафедры

Тема квалификационной работы утверждена распоряжением по факультету  
№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

***Часть 1. Аналитический раздел***

Необходимо описать постановку задачи, провести обзор существующих систем  
преобразования текста в речь, описать существующих методов синтеза речи и выбрать  
подходящий метода синтеза речи.

## **Часть 2. Конструкторский раздел**

Необходимо описать требования к программе, входные и выходные данные, ограничений на входные и выходные данные, структуру разработанного программного обеспечения, используемые алгоритмы, привести схемы используемых алгоритмов.

---

---

---

---

## **Часть 3. Технологический раздел**

Необходимо описать выбор средств программной реализации, сборку программного обеспечения, тестирование программного обеспечения, руководство пользователя.

---

---

---

---

## **Часть 4. Экспериментальный раздел**

Необходимо оценить качество разработанного синтезатора речи. Для этого провести эксперимент. Описать постановку эксперимента, проведение эксперимента, результаты эксперимента, сделать выводы о качестве синтезатора.

---

---

---

---

## **Оформление квалификационной работы:**

Расчетно-пояснительная записка на 45-60 листах формата А4.

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

На защиту ВКР необходимо представить слайды. Содержание слайдов: постановка задачи, актуальность, IDEF0 диаграмма разработанной системы, описание ограничений на входные данные, формализация проблемы, схемы используемых алгоритмов, обоснование выбора языка программирования, структура ПО, описание эксперимента и результаты, дальнейшие перспективы.

---

---

---

---

Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

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

**Руководитель квалификационной работы**

(Подпись, дата)

Т. Н. Романова

(И.О.Фамилия)

**Студент**

(Подпись, дата)

А. П. Овчинникова

(И.О.Фамилия)

## **Примечание:**

1. Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.

**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** ИУ7-85Б

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заведующий кафедрой ИУ7  
(Индекс)  
И. В. Рудаков  
(И.О.Фамилия)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**  
**выполнения выпускной квалификационной работы**  
студента: Овчинникова Анастасия Павловна

(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы Разработка алгоритма для синтеза речи по заранее  
неизвестному тексту на русском 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	<u>24.01.2021</u> Планируемая дата		Руководитель ВКР	
2.	1 часть <u>Аналитический раздел</u>	<u>07.02.2021</u> Планируемая дата		Руководитель ВКР	
3.	Утверждение окончательных формулировок решаемой проблемы, цели работы и перечня задач	<u>07.02.2021</u> Планируемая дата		Заведующий кафедрой	
4.	2 часть <u>Конструкторский раздел</u>	<u>20.04.2021</u> Планируемая дата		Руководитель ВКР	
5.	3 часть <u>Технологический раздел</u>	<u>30.05.2021</u> Планируемая дата		Руководитель ВКР	
6.	4 часть <u>Экспериментальный раздел</u>	<u>17.05.2021</u> Планируемая дата		Руководитель ВКР	
7.	1-я редакция работы	<u>10.05.2021</u> Планируемая дата		Руководитель ВКР	
8.	Подготовка доклада и презентации	<u>30.05.2021</u> Планируемая дата			
9.	Заключение руководителя	<u>30.05.2021</u> Планируемая дата		Руководитель ВКР	
10.	Нормоконтроль	<u>Планируемая дата</u>		Нормоконтролер	
11.	Внешняя рецензия	<u>Планируемая дата</u>			
12.	Защита работы на ГЭК	<u>Планируемая дата</u>			

Студент \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

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

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)

---

**НАПРАВЛЕНИЕ  
НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ ИТОГОВУЮ АТТЕСТАЦИЮ**

Председателю  
Государственной Экзаменационной Комиссии № \_\_\_\_\_

факультета \_\_\_\_\_ МГТУ им. Н.Э.Баумана

Направляется студент \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

на защиту выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

Декан факультета \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Справка об успеваемости**

Студент \_\_\_\_\_ за время пребывания в МГТУ имени Н.Э.Баумана  
с 20 \_\_\_\_ г. по 20 \_\_\_\_ г. полностью выполнил учебный план со следующими оценками:  
отлично – \_\_\_\_\_ %, хорошо – \_\_\_\_\_ %, удовлетворительно – \_\_\_\_\_ %.

Инспектор деканата \_\_\_\_\_

**Отзыв руководителя выпускной квалификационной работы**

Студент \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(ФИО студента) (подпись) (дата)