

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой ИУ6  
\_\_\_\_\_ А.В. Пролетарский  
« 2 » сентября 2025 г.

**З А Д А Н И Е**  
**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине Микропроцессорные системы

Студент группы ИУ6-73Б

Залыгин В.К.

---

**Тема курсовой работы:** Синтезатор речи

Направленность курсовой работы: учебная

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР): кафедра

График выполнения работы: 25% – 4 нед., 50% – 8 нед., 75% – 12 нед., 100% – 16 нед.

**Техническое задание:**

Разработать на основе микроконтроллера устройство озвучивания передаваемого текста. Обеспечить поддержку текста на русском и английском языках. Текст на устройство должен передаваться по протоколу UART.

Разработать схему, алгоритмы и программу. Отладить проект в симуляторе или на макете. Оценить потребляемую мощность. Описать принципы и технологию программирования используемого микроконтроллера.

**Оформление курсовой работы:**

1. Расчетно-пояснительная записка на 30-35 листах формата А4.
2. Перечень графического материала:
  - а) схема электрическая функциональная;
  - б) схема электрическая принципиальная.

Дата выдачи задания: «2» сентября 2025 г.

**Руководитель курсовой работы**

02.09.2025  
(Подпись, дата)

И.Б. Трамов  
(И.О.Фамилия)

**Студент**

02.09.2025  
(Подпись, дата)

В.К. Залыгин  
(И.О.Фамилия)

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