

# 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 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

# РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

по дисциплине «Микропроцессорные системы»

### HA TEMY:

<u> Аппаратная система «Электронная очередь»</u>

Студент	ИУ6-73Б		М.А. Зотов
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Руководитель			С.В. Ибрагимов
		(Подпись, дата)	(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)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ИУ6
А.В. Пролетарский « _1_ » _ сентября _ 2021 г.

	<u>A</u>	.В. Пролетарский
	« <u>1</u> » <u>cer</u>	<u>нтября</u> 20 <u>21</u> г.
ЭАПА	пиг	
ЗАДА		
на выполнение ку	урсовои раооты	
по дисциплине _Микропроцессорные системы_		
Студент группы ИУ6-73Б		
Зотов Макар А	Алексеевич	
(Фамилия, имя	, отчество)	
Тема курсовой работы <u>Аппаратная система «Элек</u>	тронная очередь»	
Направленность КР (учебная, исследовательская, пра учебная	актическая, производственная,	др.)
Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) <u>ка</u>	афедра	
График выполнения работы: 25% к $\underline{4}$ нед., 50% к $\underline{7}$ н	ед., 75% к <u>11</u> нед., 100% к <u>14</u> н	лед.
Задание: Разработать аппаратную систему «Эле контроль очереди пользователей. Устройство долж устройств на основе микроконтроллеров AVR, интерфейса по стандарту RS-485: первое устройств от пользователей об их желании встать в очередь состояние очереди, а третье должно принимать с первый пользователь в очереди может проходить. Разработать схемы, алгоритмы и программы. С проверить ее работу с помощью симулятора.  Оценить потребляемую мощность устройства.	кно представлять из себя сет связанных между собой с о должно осуществлять прием в второе должно выводить на от администратора сигналы о	ть из трех помощью сигналов а дисплей том, что
Оформление курсовой работы:  1. Расчетно-пояснительная записка на 30-40 листах ф 2. Перечень графического материала курсовой работ а) функциональная электрическая схема; б) принципиальная электрическая схема.		
Дата выдачи задания « <u>01</u> » <u>сентября</u> 20 <u>21</u> г.		
Руководитель	01.09.2021	С.В. Ибрагимов
	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Студент	(Полиись дата)	М.А. Зотов
	(Полнись лата)	(и о фамиция)

Руководитель	01.09.2021	С.В. Ибрагимов
	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Студент	01.09.2021	М.А. Зотов
	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)