Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский институт)»

	УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой ИУ6	
	«»	2022 г.
ЗАДАНИЕ	_	
на выполнение курсовой р	аботы	

по дисциплине «Микропроцессорные системы»

Студент	Маркин М.А.	_ (ИУ6-74Б)
	(фамилия, инициалы,	индекс группы)
Направле	енность курсовой ра	аботы – <u>учебная</u>
Источнин	к тематики – <u>кафед</u> р	<u>oa</u>
График в	ыполнения работы:	25% - 4 нед., $50% - 8$ нед., $75% - 12$ нед., $100% - 16$ нед.

Тема курсовой работы: Адаптер автомобильных диагностических шин

Разработать на основе микроконтроллера семейства STM32 устройство, обеспечивающее возможность передачи данных между ПЭВМ и информационными шинами автомобиля согласно стандарту SAE J2534. Поддерживать работу с протоколом CAN, ISO 15765-4. Обеспечить взаимодействие устройства с ПЭВМ посредством интерфейса USB.

Разработать схему, алгоритмы и драйверы устройства. Отладить разработанную программу и проверить ее работу на макетной плате.

Оценить и измерить потребляемую мощность устройства.

Оформление курсовой работы

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

Дата выдачи задания «»_		2022 г.	
Руководитель курсовой работ	Ъ		/
Задание получил	_/		
«»2022	Γ.		

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