## Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

	УТВЕРЖДАЮ
	Заведующий кафедрой(Индекс)
	(Индекс)
	(И.О.Фамилия)  « » 20 г.
на выполнение выпускн	ЗАДАНИЕ ой квалификационной работы бакалавра
Студент группы:	ИУ4-73Б
	углов Валентин Сергеевич
	(фамилия, имя, отчество)
Тема квалификационной работы: JTAG/SWD програ	мматор для удалённой отладки через Wi-Fi
Источник тематики:  Единое сквозное комплексное про	ректное задание
	оты утверждена распоряжением по факультету от « » 20 г.
Технико-экономическое обоснова	иние (глава 1):
Напряжение питания 5В, максим	-
	д для подключения программируемых устройств;
Наличие интерфейса Wi-Fi для об Устройство решает задачи дист	омена оанными оо отлаоке; панционного программирования и отладки
микроконтроллеров;	

Конструкторская часть (глава 2):		
Средняя наработка на отказ — не менее 1000	ч;	
Средний полный срок службы — не менее 5 лет	m;	
Средний срок хранения в заводской упаковке в	отапливаемом помеще	ении — не менее 2
лет;		
T. ( 2)		
Технологическая часть (глава 3):		
Объём выпуска 2000 изделий в год;		
Экспериментально-исследовательская часть (г	тава 4):	
Разработка методики испытаний (тестировани		мы испытаний
(тестирования).		
Оформление квалификационной работы:		
<b>.</b>	1	
Расчетно-пояснительная записка на листа	ах формата А4.	
Схема электрическая функциональная (А2),		
Схема электрическая структурная (А2), Схема	электрическая соелин	ений (А2).
Схема электрическая принципиальная (А2), Со		<u> </u>
Рабочий чертеж платы (А2), Схема сборки (А2	<u> </u>	
Технологическая оснастка (А2), Программа (м	етодика) испытаний (т	тестирования)
		,
Дата выдачи задания « » 20	_ Γ.	
В соответствии с учебным планом выпускну		о работу выполнить в
полном объеме в срок до « »	_ 20 г.	
n		
Руководитель квалификационной работы	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
	(подпись, дага)	(ки.О.Фамилия)
Студент		
- vri: -	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)

<u>Примечание</u>: 1. Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.

## Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

ФАКУЛЬТЕТ ИУ						УТВЕРЖ	ДАЮ
КАФЕДРА <u>ИУ4</u>		Заведующий кафедрой _				ООЙ(Индекс)	
ГРУППА ИУ4-73Б							
					<b>«</b>	»	(И.О.Фамилия) 20 <u>24</u> г.
	DI	К полнения вы		НДАРНЬ 10й квал			Ŧ
	ВЬ		•		-	-	ol .
(	студента:	Круг		алентин С			
Тем	а квалифика	ционной работы:		ия, имя, отчест	ВО)		
1011		ГАG/SWD програ		р для удал	ённой отла	дки через Wi-Fi	
		•		•		•	
			C		1		
№	Наименование этапов выпускной квалификационной работы		Сроки выполнения этапов		Отметка о выполнении		
п/п			план	факт	Должность	ФИО, подпись	
	Задание на выполнение работы. Формулировка проблемы, цели и задач работы		01.10.24		Руководитель ВКР		
	Глава 1 Технико-экономическое обоснование  Глава 2 Конструкторская часть			15.10.24		Руководитель ВКР	
				01.11.24		Руководитель ВКР	
	Глава 3 Технол	огическая часть		15.11.24		Руководитель ВКР	
	Глава 4 <u>Экспер</u> исследовательс			22.11.24		Руководитель ВКР	
	1-я редакция ра	аботы		22.11.24		Руководитель ВКР	
	Подготовка дог	клада и презентации		01.12.24		Руководитель ВКР	
	Заключение ру	ководителя		01.12.24		Руководитель ВКР	
	Допуск работы (нормоконтрол	к защите на ГЭК ъ)		08.12.24		Нормоконтролер	
	Внешняя рецен	 Ruei					
	Защита работы	на ГЭК					

Студент \_\_\_\_\_\_(подпись, дата)