Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ

(подпись)

	«	»	20	22 г.
3 А Д А	АНИЕ			
по курсовому п	роектиро	ванию		
Студенту	<u>Гилю</u>]	Никите Алек	сандровичу	
	(фa	милия, имя, с	тчество)	
1. Тема проекта_Микропроцессорное устройство	контроля пар	раметров вело	осипеда	
2. Срок сдачи студентом законченного проекта_с	25.11.2022 п	o 28.11.2022		
3. Исходные данные к проекту:				
1. Микроконтроллер – ОЗУ не менее 1 КБ, флеш	-память не м	енее 16 КБ, Е	EEPROM не ме	енее 1 КБ
рабочее напряжение 5 В, 14 цифровы	х входов-в	ыходов, 6	аналоговых	входов-
выходов.				
2. <u>Источник питания – напряжение 9 В, максима</u> мАч, диапазон рабочей температуры от -20 °C до		дной ток 3 А	, емкость не	менее 650
3. Сенсор измерения температуры — напряжение		пиапазон изм	лерений темпе	natynu o
-20 °C до +50 °C, тип интерфейса цифровой, точн		дианазон изк	лерении темпе	ратуры от
4. Сенсор измерения скорости – напряжение пита		 симальный п	отребляемый т	
тип интерфейса цифровой, диапазон рабочей тем				COR TO WITE
5. Сенсор определения местоположения – напря				цифровой
скорость обновления местоположения не менее				
метров.				
6. Модуль отображения информации – напряжен				ой, язык і
ПЗУ дисплея: латиница, формат выводимой инфо				
7. Часы реального времени – напряжение питания	я 5 В, тип инт	герфейса циф	ровой, часовы	е режимь
12/24, рабочая частота не менее 1 МГц.				
4. Содержание расчетно-пояснительной за	іписки (пер	эечень под	лежащих ра	азработке
вопросов)				
Введение.				
1. Обзор литературы.				
2. Разработка структуры микропроцессо	рного уст	ройства к	онтроля па	раметров
велосипеда.				

3. Обоснование выбора узлов, элементов функциональной схемы микропроцессорно	<u>ото</u>
устройства контроля параметров велосипеда.	
4. Разработка принципиальной электрической схемы микропроцессорного устройс	гва
контроля параметров велосипеда.	
5. Разработка программного обеспечения.	
Заключение.	
Литература.	
	_
5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)	
1. Структурная схема устройства (формат А3)	
2. Функциональная электрическая схема устройства (формат А3)	
3. Принципиальная электрическая схема устройства (формат А3)	_
	_
	_
6. Консультант по проекту (с назначением разделов проекта) И.Л. Селезнёв	
	_
	_
	_
	_
7. Дата выдачи задания02.09.2022	_
8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования	(c
назначением сроков исполнения и трудоемкости отдельных этапов):	(C
разделы 1,2 к 23.09 — 20 %;	_
раздел 3 к 17.10 – 20 %;	_
разделы 4 к 04.11 – 25 %;	_
раздел 5 к 18.11 – 20 %;	
оформление пояснительной записки и графического материала к $24.11-15~\%;$	
защита курсового проекта с 07.12 по 21.12	_
РУКОВОДИТЕЛЬ доцент каф. ЭВМ Селезнёв И	.Л.
РУКОВОДИТЕЛЬ доцент каф. ЭВМ Селезнёв И (подпись)	
Задание принял к исполнению <u>02.09.2022</u> <u>Гиль Н.</u>	<u>A.</u>
(дата и подпись студента)	_