Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ

		(подпись)		
	<u> </u>			2023 г.
ЗА ДА	АНИЕ			
по курсовому п	роектирова	нию		
Construction	C A	A		
Студенту	Савко Алексан	- •		
	(фамі	илия, имя, от	чество)	
1. Тема проекта Микропроцессорное устройство	охраны предпр	иятия торгон	зли	
2. Срок сдачи студентом законченного проекта $\underline{\mathbf{c}}$	14.11.2023 по 2	20.11.2023		
3. Исходные данные к проекту:				
1. Микроконтроллер – не менее 14 входов/выход				art
2. Источник питания – напряжение 5-20 В, мини				
3. Модуль датчика движения – Угол наблюдения		_		я 3-7м.
4. Датчик удара – цифровой выходной сигнал, рег				
5. Модуль герметизированного магнитоуправляе	мого контакта–	дальность с	рабатыван	ия не менее
10мм, регулировка чувствительности.				
6. Устройство отображения информации – угол о	бзора не менее	150°, возмох	кность вы	вода не
менее 32 символов.	12	5 100	0100	
8. Модуль управления – количество клавиш не м	енее 12, размер	не более 100	<u>JX1UUMM</u>	
4. Содержание расчетно-пояснительной за	аписки (пере	Ueul nonn	ежаних	nasnafotke
вопросов)	шиски (пере	чень подл	Сжащих	разраоотк
Введение				
1.Обзор литературы по теме микропроцессорного	о устройства ох	паны прелпг	NUSTUS TON	говпи
2. Разработка структуры микропроцессорного уст	<u> </u>		_	
3.Обоснование выбора узлов, элементов функцио				
охраны предприятия торговли.	лизинон ехемп	<u>г микропроц</u>	<u>сесориого</u>	устронетва
4. Разработка принципиальной электрической схо	емы устройства	 1.		
5. Разработка программного обеспечения.	отронетво	v•		
Заключение.				

Литература.
5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)
1. Структурная схема микропроцессорного устройства охраны предприятия торговли (формат А3).
2. Функциональная электрическая схема микропроцессорного устройства охраны
предприятия торговли (формат А3).
3. Принципиальная электрическая схема микропроцессорного устройства охраны
предприятия торговли (формат А3).
6. Консультант по проекту (с назначением разделов проекта) И.Л. Селезнёв
7. Дата выдачи задания <u>02.06.2023</u>
8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с назначением сроков исполнения и трудоемкости отдельных этапов): разделы 1,2 к 28.09 — 20 %;
раздел 3 к 13.10 – 20 %;
раздел 4 к 25.10 – 25 %;
раздел 5 к 09.11 – 20 %;
оформление пояснительной записки и графического материала к 13.11 – 15 %;
защита курсового проекта с 22.11 по 24.11
РУКОВОДИТЕЛЬ доцент каф. ЭВМ Селезнёв И.Л.
(подпись)
Задание принял к исполнению <u>02.06.2023</u> А. А. Савко
(дата и подпись студента)