Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» Факультет компьютерных систем и сетей

	ВЕРЖДАЮ ведующий каф	редрой
	(подпись)	
<u> </u>		2024 г.

ЗАДАНИЕ

ЗАДАНИЕ
по курсовому проектированию
Студенту гр.150701 Кривальцевичу Егору Александровичу
1. Тема проекта Разработка цифрового устройства на базе микроконтроллера
2. Срок сдачи студентом законченного проекта <u>13 декабря 2024г.</u>
3. Исходные данные к проекту
1. Разработать фотоаппарат на базе микроконтроллера.
2. Фотоаппарат должен выполнять следующие действия:
1) фотографировать по нажатию кнопки;
2) преобразовывать изображение в формат JPEG с разрешением 1024 на 768
пикселей;
3) сохранять изображение на sd карту.
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке) Введение. Постановка задачи.
1. Анализ задачи. Функциональная спецификация системы.
2. Предварительное проектирование системы. Разбиение системы на модули, выбор
соотношения между аппаратными и программными средствами, построение
структурной схемы аппаратной части системы. Описание структурной схемы.
3. Проектирование аппаратных средств системы. Выбор типа микроконтроллера
Разработка принципиальной схемы системы. Описание работы системы по
принципиальной схеме.

4. Проектирование программног	о обеспечен	ия. Разработк	а схемы алг	оритма рабол	Ъ				
системы и программы.	Описание	алгоритма	работы	системы	И				
программы.									
5. Моделирование работы системы. Выбор среды моделирования. Описание									
процесса моделирования					_				
Заключение									
5. Перечень графического ма	териала (с	точным об	означением	обязательнь	JХ				
чертежей и графиков)									
1. Схема электрическая структур	ная				_				
2. Схема электрическая принцип	иальная				_				
3. Схема алгоритма работы систе	емы				_				
					_				
					_				
					_				
6. Консультант по проекту (с обо	эначением р	разделов прое	кта) <u>Качин</u>	ский М.В.					
Порхун М.И.									
7. Дата выдачи задания <u>13.09.</u>	2024				_				
8. Календарный график работы	над проект	гом на весь	период проє	ектирования	(c				
обозначением сроков выполнени	-			1	•				
Введение, раздел 1		4 г. — 109							
Раздел 2		4 Γ. – 109							
Раздел 3		4 Γ. – 259							
Раздел 4, раздел 5		4 Γ. -409							
Оформление пояснительной запи	иски и графи	ческого мате	риала						
	13.12.202	4 г.	- 15%						
Защита курсового проекта	19.12 - 27	7.12.2024 г.							
PY	КОВОДИТЕ	ЛЬ							
		(подпи	сь)		_				
20 10 1110 110 110 110 110 110 110 110 1									
Задание принял к выполнению _	(дата и подпи	ісь студента)							
	V .	J							