

Название проекта

Заявка на участие в конкурсе

Номинация	Наука и инновации		
Называние проекта	Разработка автоматического светомузыкального фонтана		
Оргкомитет проекта	Лепешкин Николай Сергеевич		
	<i>Ф.И.О. автора проекта</i>		
	Группа ЭХП-2-19, институт электроэнергетики и электротехники		
	<i>Группа, институт</i>		
	89278594388		
	<i>Мобильный телефон</i>		
	loshkin60@mail.ru		
<i>Адрес электронной почты</i>			
География проекта	Распространяется все субъекты РФ		
	<i>Перечислить все субъекты РФ, на которые распространяется проект</i>		
Срок реализации проекта	7 месяцев		
	<i>Продолжительность проекта (в месяцах)</i>		
	01.02.2022		
	<i>Начало реализации проекта (день, месяц, год)</i>		
	31.08.2022		
<i>Окончание реализации проекта (день, месяц, год)</i>			
1.Краткая аннотация	Я разработал проект, который является собой светомузыкальным фонтаном реагирующий на любую музыкальную композицию. Данный проект работает на базе микроконтроллера Arduino, а управление происходит светодиодной лентой и насосами. В основу данного проекта я взял определенные преобразования, чтобы в зависимости от частоты и мощности сигнала управлять устройствами		
2.Описание проблемы, решению/остроты которой посвящен проект Актуальность проекта для молодежи	Нынешнее время начали устанавливать “светомузыкальные” фонтаны. Но принцип их работы заключается лишь в создании определённого алгоритма работы подсветки и насосов или форсунок, под заранее выбранную музыку. Описать только проблемы		
3.Основные целевые группы, на которые направлен проект	Строительные компании, те кто разыгрывает тендеры		
4.Основная цель проекта			
5.Задачи проекта	Решить проблему отсутствия настоящих “танцующих фонтанов”		
6.Методы реализации проекта			
7.Календарный план реализации проекта			
№	Мероприятие	Сроки (дд.мм.гг)	Количественные показатели реализации
8.Ожидаемые результаты			
Количественные показатели (количество фонтанов по городам)			

Качественные показатели (какие + фонтана и смысл его)						
9.Смета расходов						
№	Статья расходов	Ед. изм	Стоимость (ед.), руб.	Кол-во единиц	Сумма, Руб.	Обоснование
	Микроконтроллер Arduino	Шт.	500р.	1	500	Логическое управление устройством
	Светодиодная лента	М.	200	1	200	Световая подсветка
	Насосы	Шт.	200	4	1000	
	Драйвер ULN2003	Шт.	100	1	100	Управление насосами

Обучающийся

(подпись, ФИО)

Доп смат расходов исследовательская и настоящий