

КОГОАУ «Гимназия №1» г. Кирово-Чепецка

Проект
«Освещение гимназии №1»

Авторы: Мачехин Матвей, Медведев Дмитрий.

10а класс

Руководитель: Обухова С.Е.

Кирово-Чепецк

2020©

Содержание.

1. Паспорт проекта
2. Отчеты по этапам
 - 2.1 Подготовительный этап
 - 2.2 Практический этап
 - 2.3 Контрольно-оценочный этап

Заключение

Список используемых источников

Приложение

Паспорт проекта.

Название проекта: Освещение гимназии №1.

Руководитель проекта: Обухова Светлана Евгеньевна, учитель основ проектирования

Тип проекта:

По доминирующей деятельности: практико-ориентированный

По предметной области: моно проект;

По количеству участников: групповой;

По характеру связей: внутренний;

По характеру координации: с явной координации

По продолжительности: долгосрочный.

Заказчик проекта: администрация “КОГОАУ” Гимназии №1

Проблема: Наша школа находится в центре города и внешне мало привлекательна. Вечером она плохо заметна, так как недостаточно освещена.

Цель проекта: создать проекта красивого и современного освещения, чтобы здание гимназии было более заметное.

Задачи проекта:

1. Рассмотреть существующие варианты светового оформления зданий
2. Изучить ассортимент материалов для осуществления проекта
3. Создать дизайн-проект с расчётами
4. Установить подсветку на школу

Аннотации: Наша школа находится в центре города и малопривлекательна. Поэтому мы решили сделать её более современной и привлекательной.

Установив надпись “гимназия №1” с подсветкой на школу и осветив боковые окна прожекторами.

Отчет по этапам

Подготовительный этап.

Подготовительный этап состоял из одной стадии:

1. Подбор подходящего оформления

1. Подбор подходящего оформления

Для выполнения проекта нам потребовалось работать со статьями в интернете. Изучив информационные источники, выяснилось, что возможно выполнить освещение в двух вариантах.

Первый вариант: установка букв и освещение их прожекторами, установка фонарей на боковые стены гимназии.

Второй вариант: установка букв и освещение их внутренними светодиодами. И так же установка фонарей на боковые стены гимназии. Главная трудность была в подборе материалов для букв.

Практический этап проекта.

Практический этап состоял из двух стадий:

1. Подбор материалов с расчетами.
2. Создание дизайна на компьютере.
3. Реализация проекта.

1. Подбор материалов с расчетами

Первый вариант

Место питания: лаборантская в кабинете химии

Описание	Фото	Стоимость
Буквы 500мм со светодиодами от надежного производителя “Киросвет” (10 штук)		4750*10 шт = 47 500
Светильник в сборе (6 штук)		1750 руб, 6 шт.: 10500 рублей
Провода и межблоки		~850 руб

Второй вариант:

Описание	Фото	Стоимость
Буквы 500мм без светодиодов от производителя "Реко"		3000 руб, 10 шт.: 30000
Светильник в сборе		1750 руб, 6 шт.: 10500 рублей
Прожектор светодиодный 70 Вт gauss		919 руб, 2 шт.: 1838 руб.
Провода и межблоки		850 руб

2. Создание дизайна на компьютере.

Первый вариант:



Рис. 1 Размещение светильников
Правая сторона



Рис. 2 Размещение светильников
Левая сторона



Рис. 3 Размещение букв

Второй вариант:

Размещение по левой и правой стороне остается без изменений.

Размещений букв.



Список используемых источников

1. Анна Муравина // Книга «Рецепты счастливого интерьера» – Режим доступа: <http://annamuravina.com/ru/content/kniga-recepty-schastlivogo-interera>, свободный. – Загл. с экрана
2. Архитектурное освещение // Внешнее освещение здания – Режим доступа: <http://www.lamps.ru/arhitekturnoe-osveschenie/>, свободный. – Загл. с экрана
3. Яндекс маркет: <https://market.yandex.ru/>