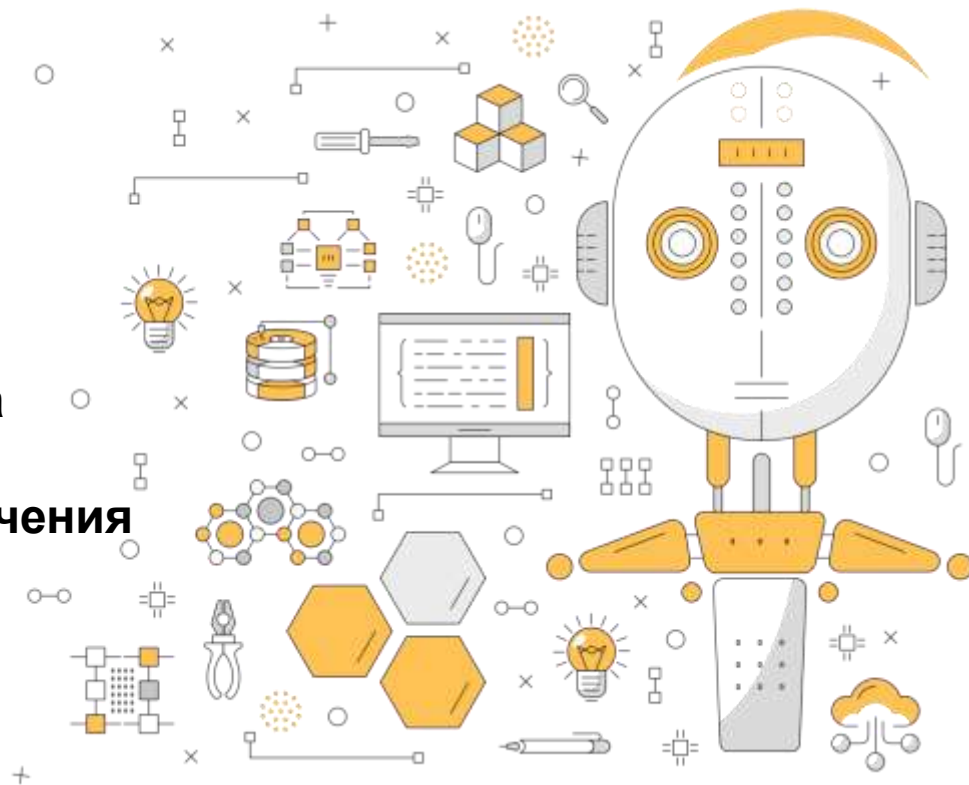


Разработка проекта и создание макета частного дома на примере современного архитектурного течения эко-минимализм

Автор проекта: **Лолита Магомедова, 11 лет**
Площадка: **ЧОУ ДО «Академия Технолаб»**
г. **Обнинск Калужская область**
Наставник: **Синицкая Полина Дмитриевна**
Консультант: **Еличева Евгения**
Степень: **I**



Замысел

Учебный архитектурный проект и макет вантового моста и набережной в г. Обнинске Калужской области.

Эта проектная работа представляет собой предложение по развитию региональной инфраструктуры и созданию архитектурного комплекса на берегу р. Протва на участке Обнинск-Малоярославец. Проект разрабатывается для существующей незастроенной территории, которая нуждается в изменении архитектурного облика.

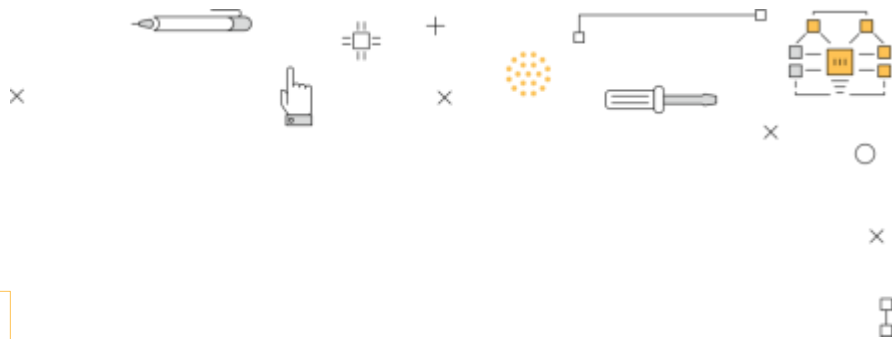


Коллаж идеи с использованием моста архитектора Сантьяго Калатравы.

Идея

Для решения данной задачи используются следующие технологии:

- Макет территории вырезаны из фанеры, детали моста напечатаны из пластика.
- Все детали вырезаны на лазерном станке TROTEC SPEEDY 100R и напечатаны на 3D принтере.
- Светодиоды в цепи параллельного соединения.



План

План работ:

1. Изучение архитектурного облика мостов, а также структуры вантового моста.

2. Эскизирование и проектирование

3. Изготовление деталей.
Сборка и электрификация макета



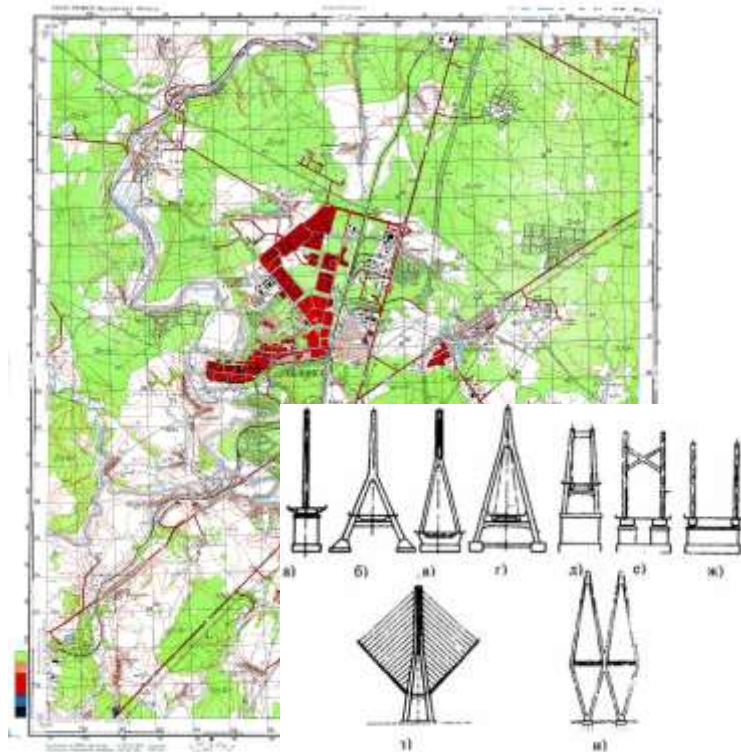
Этапы работы



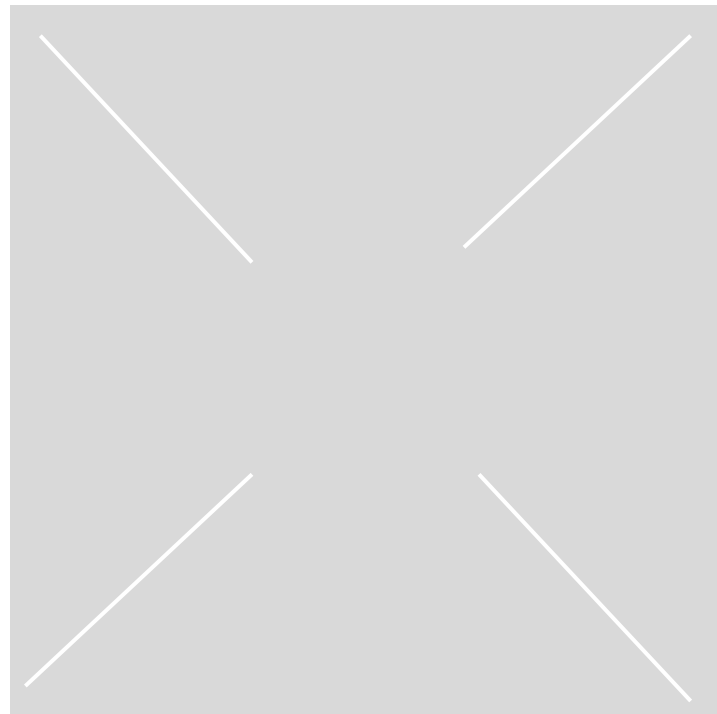
Этапы проектной работы:

1. Постановка задачи и изучение местности по топографическим и спутниковым картам.
2. Изучение ГОСТов и СНИПов по теме дорог, мостов и набережных
3. Эскизирование, клаузуры и чертежи в масштабе 1:2000
4. Проектирование деталей макета рельефа
5. Проектирование деталей макета вантового моста и набережной
6. Электрификация макета

На базе ЧОУ ДО «Академия Технолаб» были произведены все проектные работы (компьютерная программа - САПР «КОМПАС 3D», лазерный станок TROTEC SPEEDY 100R, 3D принтер). Все работы велдуться последовательно – от набросков и чертежей от руки, до сборки действующего макета. **По электрификации консультировала преподаватель «Академии Технолаб» Еlicheva Евгения**



Результаты



Результат ожидается. Проект в работе.