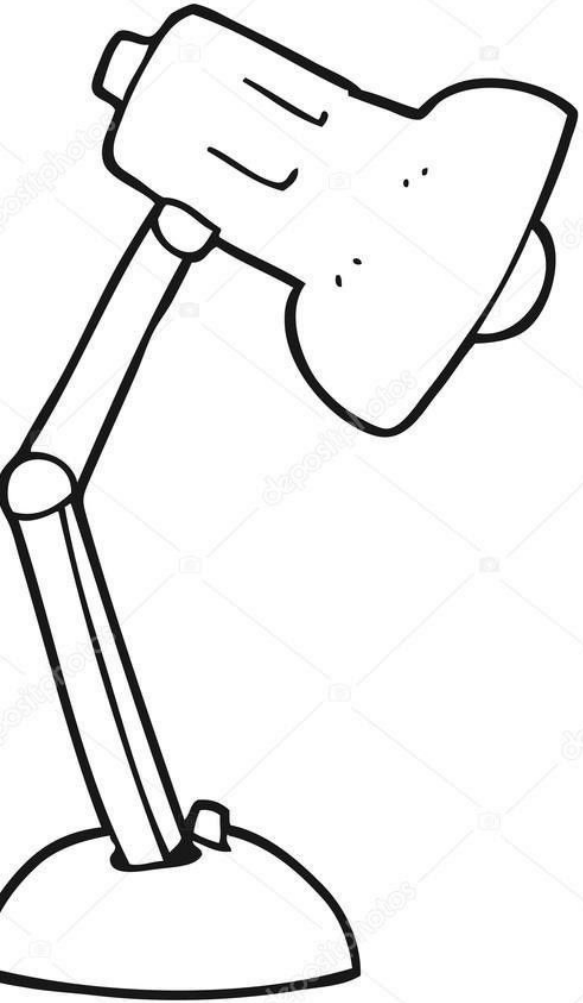




НАСТОЛЬНАЯ ЛАМПА

Проект выполнил: Ооржак Геннадий,
учащийся 10 класса

Руководитель проекта: Кухарец М.Н.,
методист, руководитель кружка «3-D
моделирование»



Цель проекта: разработать и изготовить задуманную мной лампу.

Задачи проекта:

- изучить интернет-источники с аналогичными лампами;
- подобрать устройства для внедрения в лампу;
- разработать корпус;
- напечатать и собрать лампу;
- произвести экономические расчёты.

Требования к проектируемому изделию:

1. Светильник должен быть функциональным и современным. 2. Изделие должно быть качественным и безопасным

Требования, с учетом моих пожеланий, предъявляемые к будущему

- светильник должен быть устойчивым, удобным;
- конструкция светильника должна соответствовать моим задачам, которые я поставил себе в ходе выполнения проекта;
- возникающие дефекты должны быть устранены в процессе работы над изделием.
- изделие должно быть качественным и безопасным.

Разработка лампы:

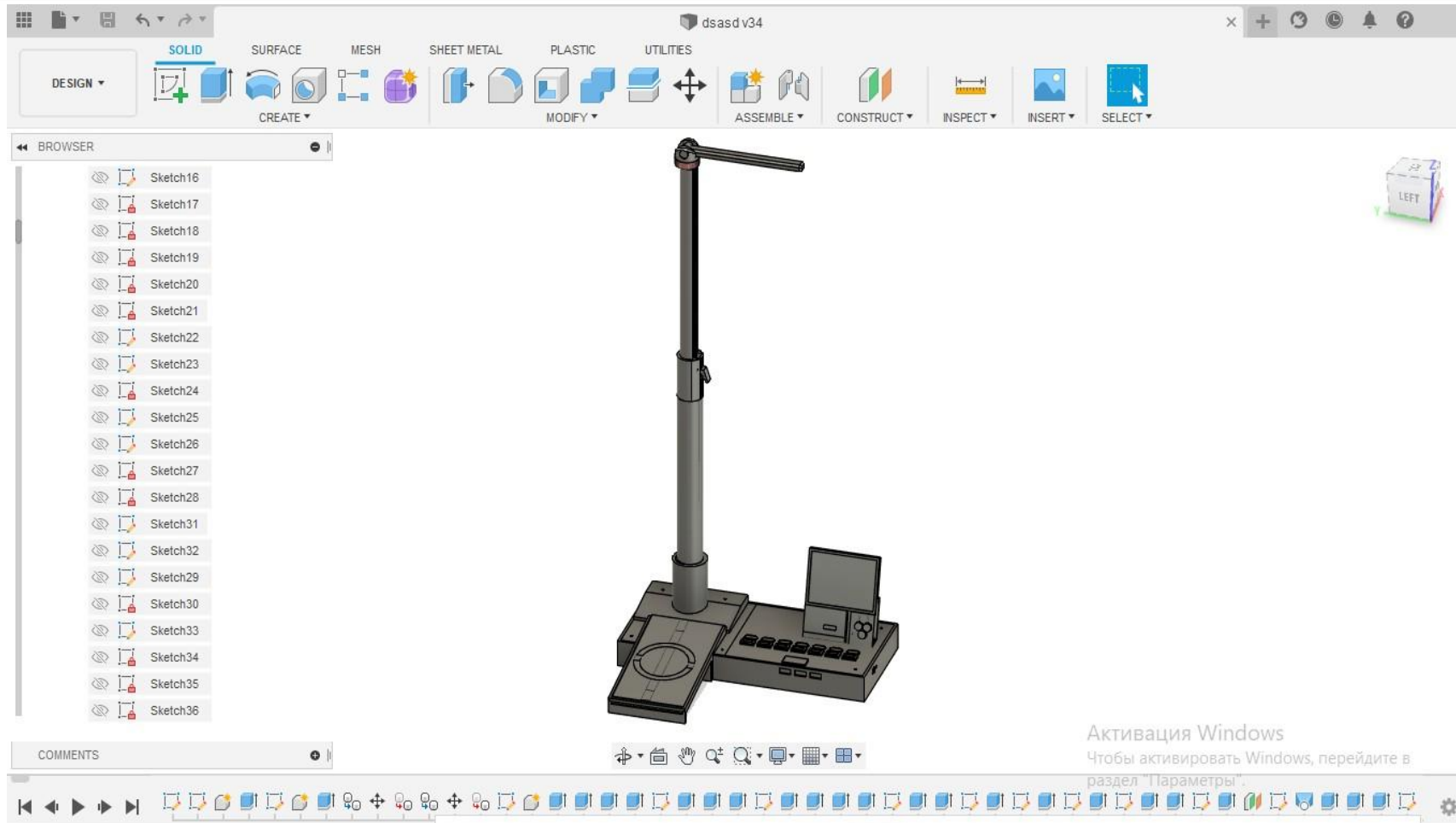
Тип крепления: подставка, так как устройства будут внедрены именно в нее. Необходимо предусмотреть вес и площадь подставки, чтобы лампа была устойчивой.

Цоколь и тип источника света: светодиодная лампа Питание лампы: аккумуляторы 18650 5шт

№ п/п	Наименование	Количество	Затраты
1	Электронные часы	1	280 руб
2	USB-хаб 2.1	1	340 руб
3.	RGB-лента USB, 50 см.	1	250 руб
4.	Аккумуляторы 18650	5	850 руб
5.	Беспроводная зарядка	1	330 руб
6	PLA пластик	1 (кг)	930 руб

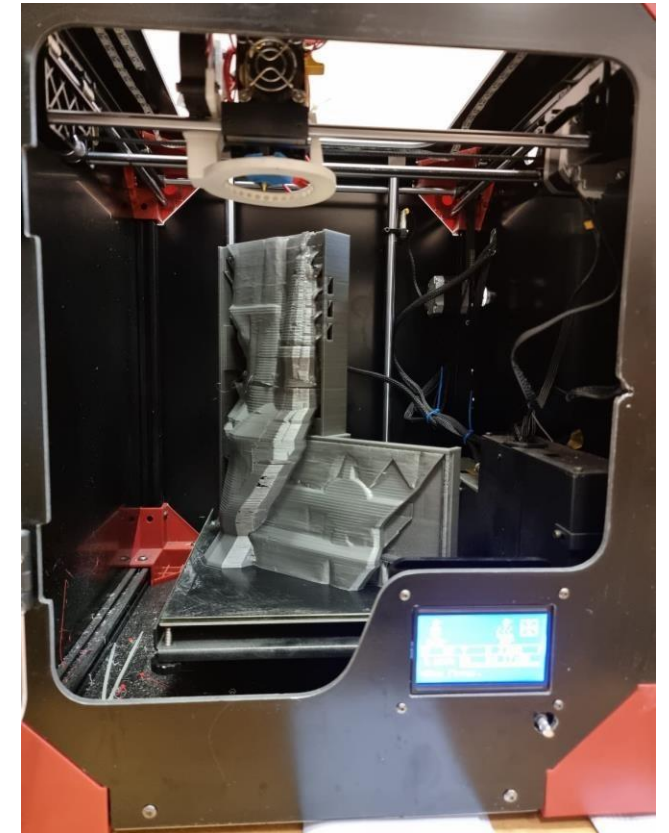
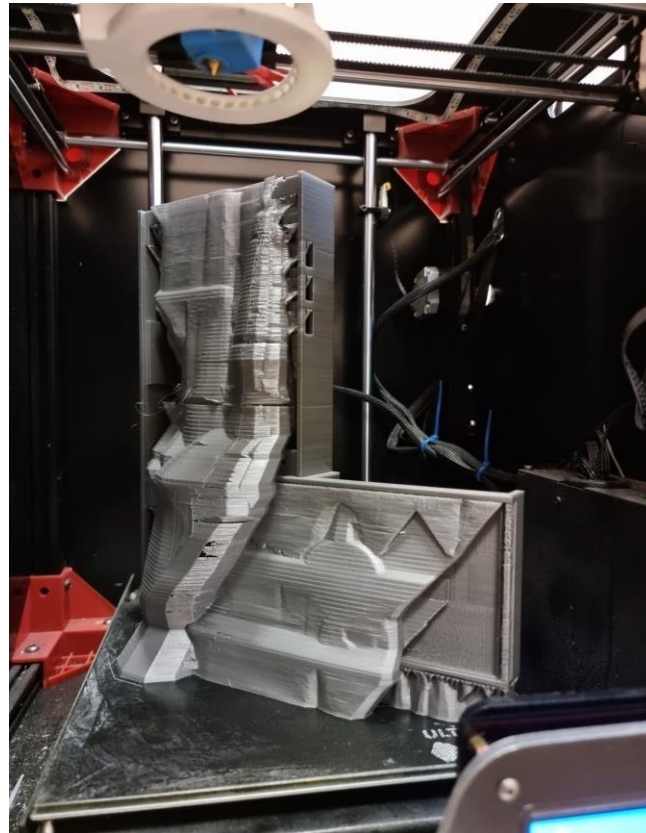
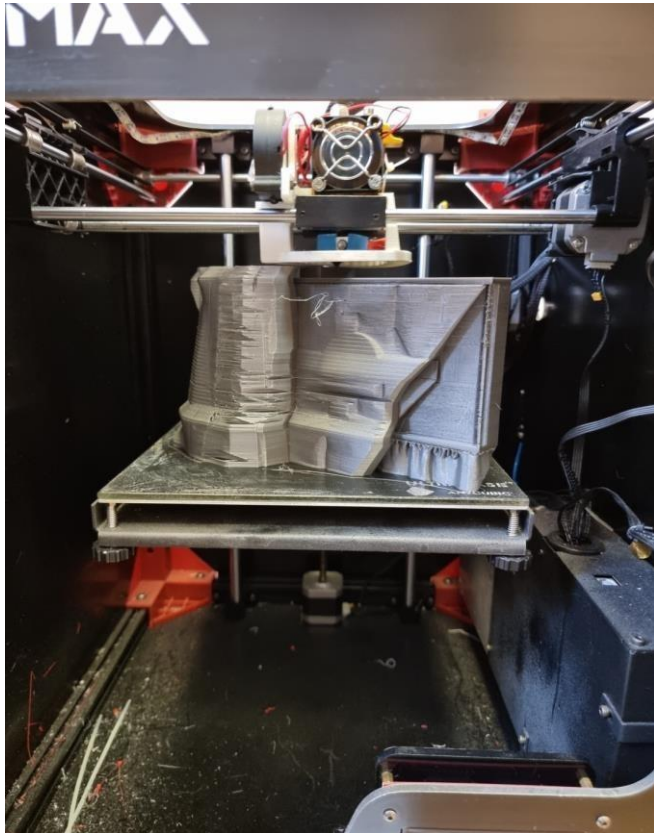
Технологическая карта изготовления настольного светильника

СОЗДАНИЕ 3-D МОДЕЛИ



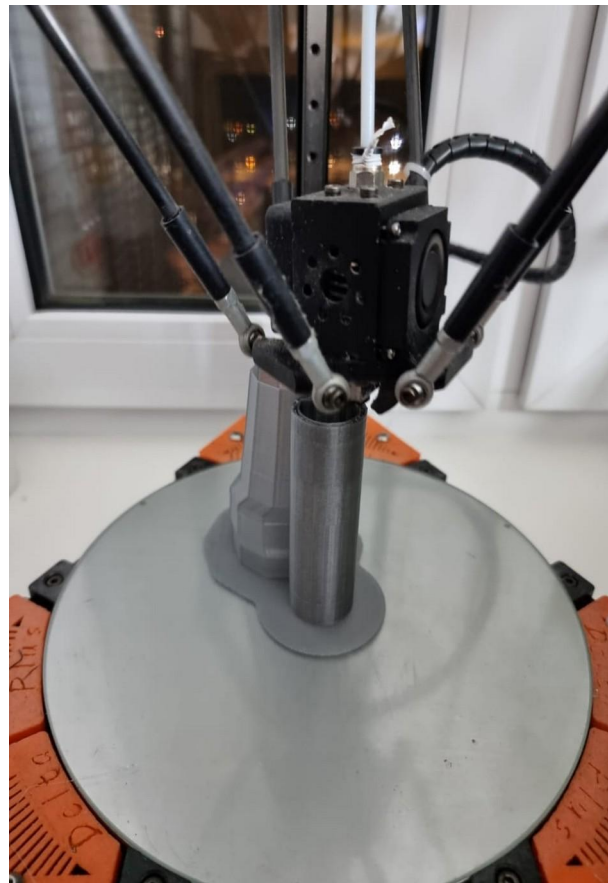
Технологическая карта изготовления настольного светильника

РАСПЕЧАТЫВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПО ЧАСТЯМ ПОДСТАВКА



Технологическая карта изготовления настольного светильника

РАСПЕЧАТЫВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПО ЧАСТЯМ ПЛАФОН



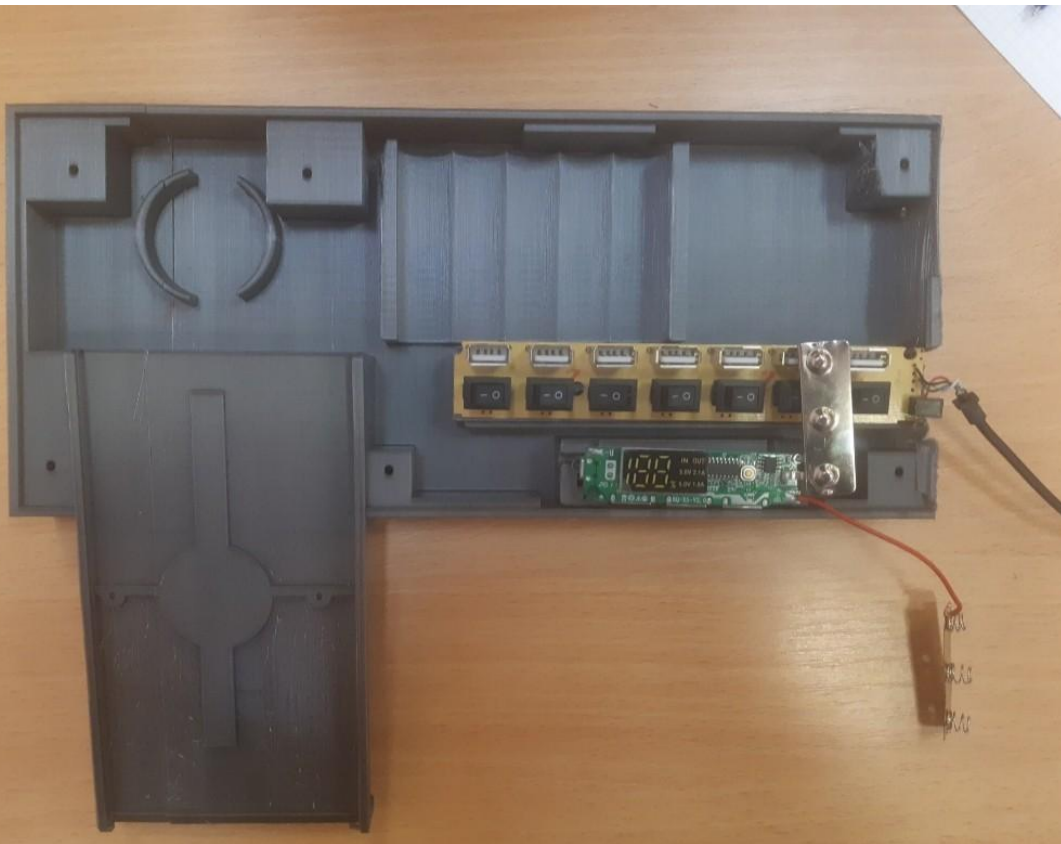
Технологическая карта изготовления настольного светильника

РАСПЕЧАТЫВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПО ЧАСТЯМ СТОЙКА



Технологическая карта изготовления настольного светильника

СБОРКА ВСТРАИВАЕМЫХ УСТРОЙСТВ



Технологическая карта изготовления настольного светильника

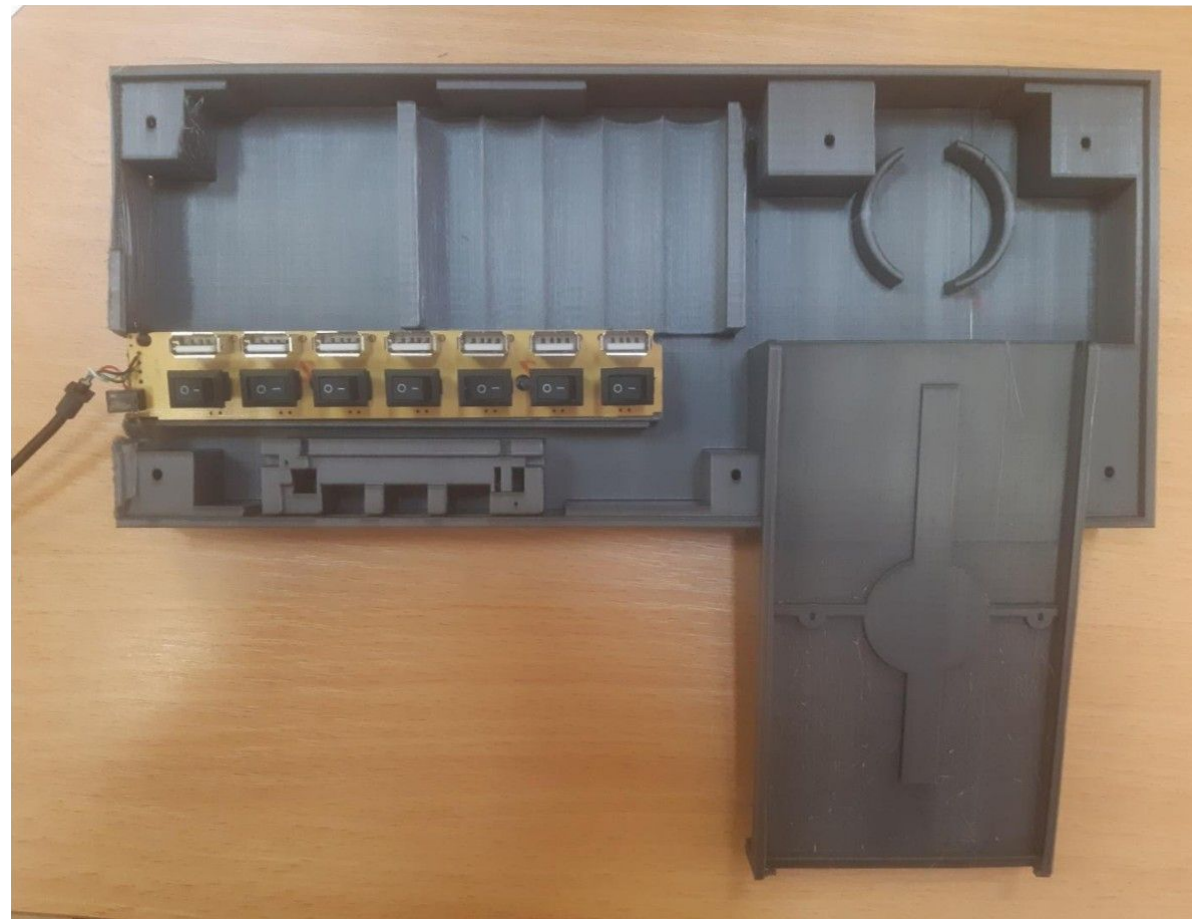
УСТАНОВКА СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

Технологическая карта изготовления настольного светильника

УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОННЫХ ЧАСОВ

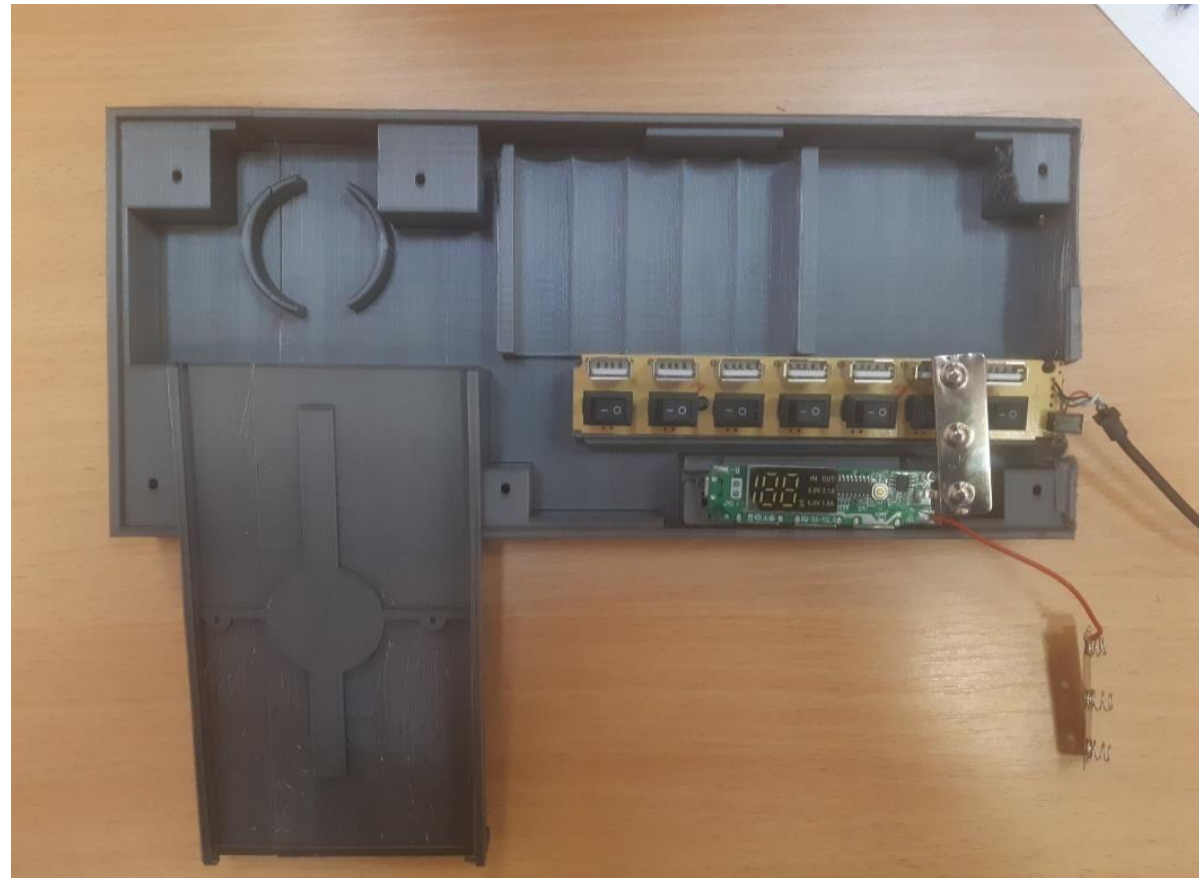
Технологическая карта изготовления настольного светильника

УСТАНОВКА USB ХАБА



Технологическая карта изготовления настольного светильника

УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ



Технологическая карта изготовления настольного светильника

УСТАНОВКА БЕСПРОВОДНОЙ ЗАРЯДКИ

Технологическая карта изготовления настольного светильника

ФИНАЛЬНАЯ СБОРКА И ТЕСТИРОВАНИЕ

