



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



E-TABULA

Команда: студенты группы ЭТО66
Сунцов К.С., Репьев В.М., Сорокина А.С.,
Цыденов А.Ч., Кудинов М.С.

1 июня
2017

Цель проекта: разработка стола со встроенными беспроводными устройствами для рационализации рабочего пространства

Этап 1. Теоретическая разработка

- 1.1. Сравнение аналогов и выявление их недостатков
- 1.2. Создание концепции, расчёт конструкции
- 1.3. Доработка, утверждение эскизов и расчётов
- 1.4. Подбор и заказ комплектующих

Этап 2. Практическая разработка

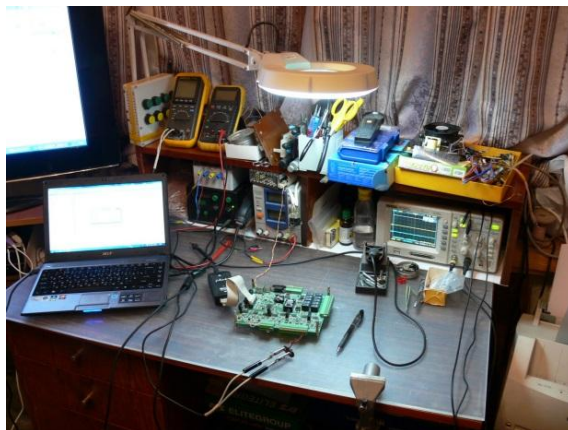
- 2.1. Создание опытного образца
- 2.2. Тестирование модели
- 2.3. Выявление недостатков и их устранение
- 2.4. Создание конечного образца





Проблема: “змеиные клубки” за-, под- и на столе.

- **Стол – одно из самых нужных вещей в быту**
- **Мультифункциональность**
- **Компьютерный стол = сплетение проводов**



№	Риск	Вероятность возникновения	Степень воздействия	Профилактика	Лечение
1	Не реализовать проект	малая	высокая	Мотивация членов команды	Составление плана действий
2	Не выделение денежных средств	высокая	средняя	Поиск спонсоров	Участие во Всероссийских конкурсах
3	Конкуренция	высокая	средняя	Анализ рынка для совершенствования продукта	Опрос целевой аудитории, выявление и устранение недостатков продукта
4	Невостребованность продукта на рынке	средняя	высокая	Анализ целевой аудитории, выявление недостатков и пожеланий	Реклама продукта



Наименование товара	Количество	Цена за единицу
Аудио Динамик 2 дюймов 53 мм 8 ом 3 Вт	1	521,00 <input type="checkbox"/>
Ходовой Винт + гайка	1	230,37 <input type="checkbox"/>
Усилитель РАМ8403	1	168,00 <input type="checkbox"/>
Нагреватель для кружки Orient W1002B	1	300,00 <input type="checkbox"/>
Arduino starter kit	1	1 300,00 <input type="checkbox"/>
Raspberry pi	1	2 311,00 <input type="checkbox"/>
USB Hub FXQ17	1	14,00 <input type="checkbox"/>
Саморезы	1	31,00 <input type="checkbox"/>
Фанера 1500x750x3 мм	2	159,00 <input type="checkbox"/>
Передатчик беспроводной Qi	1	636,00 <input type="checkbox"/>
Приёмник беспроводной Qi	1	380,00 <input type="checkbox"/>
Клей МОМЕНТ столяр	1	157,00 <input type="checkbox"/>
Брусok 20x20x1000мм	4	4,00 <input type="checkbox"/>



1 стадии - прототип, имеющий весь функционал конечного изделия

2 стадии - конечное изделие: стол, объединяющий в себе

- беспроводное зарядное устройство
- беспроводные динамики
- устройства для изменения высоты
- точку доступа WiFi (возможно, Bluetooth) с анонимизацией
- USB-концентратор с функцией сетевого хранилища

* 3 стадии (в перспективе) - конференц-версию конечного изделия.

E-TABULA: стол без проводов

Цель проекта: разработка
стола со встроенными
беспроводными
устройствами для
рационализации рабочего
пространства



Мы создаём стол, при работе с которым не
понадобится разбираться с проводами.
Положил телефон - заряжается, включил
музыку - она играет. И никаких поисков
разъёмов!

- беспроводное зарядное устройство
- беспроводные динамики
- устройства для изменения высоты
- точку доступа WiFi (возможно, Bluetooth) с анонимизацией
- USB-концентратор с функцией сетевого хранилища

Подробнее на сайте
[http://eto.tpu.ru/ru-RU/
Projects/Details/244](http://eto.tpu.ru/ru-RU/Projects/Details/244)

