

Путь в педагоги

*Тиванов Владимир Дмитриевич,
педагог дополнительного образования
МАОУДО «ДЮЦ «Импульс»*

- *Представление*

- Здравствуйте, я педагог дополнительного образования ДЮЦ «Импульс» Тиванов Владимир Дмитриевич.

- *Как пришёл в электронику*

- Электроникой я стал увлекаться достаточно давно. Примерно с 2008 года. И с период с 2009 до 2016 года ходил в кружок Радиоэлектроники. В дальнейшем я выбрал Радиотехнический Колледж А.С Попова и учился по Специальности Ремонт и Обслуживание Радиоэлектронной аппаратуры.

- *Прошёл курс Профессиональной переподготовки в Центре Непрерывного Образования и Инноваций г. СПб*
- *Направления, которые я веду*

Я веду 3 направления:

1. Робототехника LEGO с начальной школой 1-2-3 классы . Здесь мы с ребятами изучаем простую механику, а так же учимся программировать и строить роботов на блоках EV3. В перспективе, дети из этого направления перейдут в Радиоэлектронику и будут конструировать свои аналоги готовых LEGO роботов.
2. Радиоэлектроника. В этом направлении мы с учащимися из начальной и средней школы изучаем основы Электроники, Схема техники, Программирования и конечно же ремонта. Дети самостоятельно ремонтируют сломанную электронику и создают проекты, прототипы на основе полученных теоретических знаний о разных компонентах.
3. КСК – Краткосрочный курс, рассчитанный на полгода, для 5-6-7-8 классов. Где ребята знакомятся с основами электроники, самостоятельно собирают виртуальные схемы и программируют их. Всё изучение электроники построено вокруг создания прототипа электромобиля.

- *Группа вк*

На каждое объединение существует своя группа ВК где публикуется вся важная информация необходимая для родителей учащихся. Так же один раз или два раза в месяц публикуются фотографии с яркими моментами с занятий.

- *Мотивация детей*

Мотивация детей, занимающихся робототехникой это, самостоятельная сборка простых механизмов и мини-соревнования в конце каждого занятия.

Мотивация детей, занимающихся электроникой. Возможность разбирать разную электронику, чинить что-то своё. Фат того, что можно своими руками из разных компонентов собрать свой прототип какого-нибудь устройства, такие как Мигалка, Пищалка, Машинка на Блютусе, с управлением из любого Телефона.

- *Что такое тинкеркад*

Это сайт на котором можно собрать электронную схему и посмотреть как она работает. Есть возможность создать свой класс и отслеживать в реальном времени действия учащихся.

- Занятие с учащимися в tinkercad.com «Сборка виртуальной гирлянды»

Сейчас мы с вами соберём прототип гирлянды.

Но мы будем делать, не обычную гирлянду, а беспроводную! Она будет работать от батареи 9 Вольт. Данную гирлянду можно разместить на улице на несколько часов и украсить что-то..

Так же наш прототип гирлянды абсолютно безопасен, ведь он работает от 9 вольт!

Наша гирлянда состоит из 12 светодиодов, соединённых в последовательной цепи. Тем самым все светодиоды делят ток, проходящий по цепи, и не перегорают!

Обязательно соблюдайте полярность при подключении, длинный контакт светодиода — это Анод, Плюс. А короткий контакт светодиода — это катод, минус.

Создавайте новую цепь, и собирайте схему.