

Кружок радиоэлектроники – новый взгляд на старые традиции

Слюсарева Елена Павловна, директор
муниципального автономного учреждения центра
дополнительного образования города Славянска-на-
Кубани муниципального образования
Славянский район Краснодарского края,
Заслуженный учитель Краснодарского края
centrdo_slavvansk@mail.ru
89615095030

В статье сформулированы идеи открытия в организации дополнительного образования кружка радиоэлектроники, посредством развития связей и взаимодействия с организациями и общественными объединениями. Она посвящена популяризации технического творчества, космонавтики, радиоэлектроники среди молодежи.

Ядерная физика, ядерный планетолет, биологические исследования в невесомости, 3д печать органов, космический туризм – это уже не фантастика, это реальность.

Популяризация технического творчества, космонавтики, радиоэлектроники среди молодежи – важное направление современности. Мир меняется с безумной скоростью.

То, что было интересно детям вчера, сегодня уже не актуально. Дети увлечены гаджетами, мало чем интересуются, мало читают, и это стало обыденностью. Как изменить ситуацию? Все просто. Нужно привести детей в наш кружок... кружок радиоэлектроники. И мы получим думающего, увлеченного «техника», который может сделать руками, применяя смекалку и сообразительность, практически все! Будущее вот за такими думающими и увлеченными! Задача педагогов дополнительного образования - сделать увлечением ребенка (возможно всей жизни) техническое творчество и мастерство.

В нашем Центре дополнительного образования города Славянска-на-Кубани в технической направленности работают квалифицированные преподаватели-наставники, создана своеобразная образовательная экосистема, а наши дети успешно выступают и побеждают во всероссийских конкурсах, конференциях и олимпиадах технической направленности.

На развитие инфраструктуры технической направленности, оснащение в 2022 году из бюджета МО было выделено более полутора миллионов руб., и внебюджетные приобретения – на сумму более миллиона руб.

В настоящее время создается кабинет космической направленности с установкой поворотного антенного комплекса для взаимодействия с околоземными орбитальными спутниками. Выполнены основные строительные и монтажные работы. Спроектирована и ждет финансирования для строительства детская естественно-научная образовательная площадка – «Космический парк», на которой будут установлены географические, погодные и астрономические приборы.

В Центре созданы, укомплектованы оборудованием и успешно работают кружки по направлениям: робототехника, 3Д технологии, программирование, космическая инженерия, общая инженерия.

Кружками охвачены ребята, начиная с детского сада по 11 класс школы, но участвуют в них и студенты в качестве экспертов. Охват детей технической направленностью в 2022 году составил 819 чел., из которых бюджетные – 409 детей, внебюджет – 195 (в 2021 году – всего 492 ребенка, бюджет – 409, платные -83).

Охват детей из сельской местности в 2021 году – 92, в этом – 215, при этом 198 – очно, 17 – дистанционно. Самый неохваченный дополнительным образованием возраст – 14-16 лет. Именно этой категории детей потенциально интересны кружки радиоэлектроники.

Радиоэлектроника — это интересный мир. Если ребенок однажды погрузится в эту тему, то вряд ли перестанет этим заниматься.

В Советские годы радиокружки пользовались большой популярностью. В них ребята изучали принцип работы радиоволн, разбирались с радиотехническим оборудованием. Из кружков радиолюбителей вышло много настоящих инженеров. Это направление технического творчества не потеряло актуальность и сегодня, потому нашем районе принято решение возродить радиоэлектронику и радиоспорт и увлечь им детей.

В декабре 2022 года у нас состоялась встреча заинтересованных лиц по организации кружка радиолюбителей Славянского района. Собрались люди, которые увлекаются радиоспортом и радиолюбительством, инженеры, педагоги, руководители, и решили, что для развития молодежи необходимо такое техническое направление в образовании. Обсудили, как это сделать. Определились с содержанием программы, а это погружение в такие области как:

1. История радио;
2. Маршруты по местам боевой Славы, дороги на маяки;
3. «Охота на лис»;

4. Основы радиоэлектроники и монтажа (создание радиоприемников и передатчиков);
5. Антенны и физика радиоволн;
6. Космическая связь и получение данных из космоса;
7. Умение общаться в публичном пространстве радиоэфира;
8. Разговорный английский язык и "тайный" язык радиолюбителей;
9. Профорientация для важнейших инженерных специальностей;
10. Многое другое, что связано с радиоэлектроникой, техникой и связью.

Школьники узнают в каких профессиях и сферах жизнедеятельности применяются навыки радиолюбителей, а это и помощь при чрезвычайных ситуациях, работа через искусственный спутник земли, с космическими данными, в эфире радиостанций. Сопровождение экспедиций туда, где нет мобильной связи, к примеру, на Северном и Южном полюсах или в высокогорье.

23 декабря состоялась интерактивная презентация в здании отделения технического творчества нашего Центра, в которой приняли участие более 80 ребят из школ Славянского района. В презентации приняли участие радиолюбители Славянского района и г. Краснодара, которые не только рассказали школьникам о движении радиолюбителей, но и познакомили с историей возникновения радио, дали прикоснуться к настоящим музейным экспонатам, представленным на выставке. По итогам анкетирования участников презентации 29% ответили, что хотели бы записаться в кружок.

Подобная работа по сохранению и возрождению радио спорта ведётся и в других районах Краснодарского края. Обмен опытом состоялся в Динской. 9 января наша делегация посетила школу №20 Динского района. Участники встречи были едины во мнении, что радиоэлектроника - важное дело не только в приобретении технических навыков, но и патриотическом воспитании школьников.

В январе 2023 года начал работу первый кружок по радиоэлектронике в нашем Центре, частично приобретено оборудование, подобраны кадры. На базе нашего Центра совместно с сообществом радиолюбителей Краснодарского края, при поддержке общественного деятеля, депутата Совета Славянского района Безуглого Николая Степановича, создается музей технических устройств и радиотехники.

Во время работы кружка ребята со своими наставниками А.В. Григоренко и С.А.Неделько Ребята рассматривают такие вопросы, как: проводники и диэлектрики, последовательное и параллельное соединение, закон Ома. Изучают устройство резисторов и конденсаторов, какие у них отличия по внешнему виду и по внутреннему устройству (с

разбором на части реальных компонентов). Проводят опыты по заряду и разряду конденсаторов. Практикуются в пайке с помощью паяльников.

В марте юные техники посетили конференцию радиолюбителей, которая проходила в хуторе Прикубанском Славянского района. Там они встретились с увлечёнными, опытными радиолюбителями, которые поделились с ними своим опытом и знаниями о радиосвязи и электронике. В конференции приняли участие Председатель совета РО СРР А.В.Попов, директор ГБУ ДО ЦДЮТТ Краснодарского края В.А. Щebetун и многие другие гости.

На конференции наш Центр получил официальный позывной на собственную коллективную радиостанцию, который был вручён в торжественной обстановке. Этот позывной будет использоваться ребятами на их будущих радиосвязях, как символ их принадлежности к большому миру радиолюбителей.

В конце мая в парке поселка Совхозного совместно со славянский отделением Союза радиолюбителей России организован фестиваль радиотехнического творчества «Радио - детям» в целях популяризации радиоэлектроники и радиоспорта для 100 ребят Славянского района. На 7 станциях радиовыставки дети знакомились с интересными видами занятий, работали в эфире, пробовали использовать различные средства связи, в том числе и при помощи раритетных экспонатов. Ребята общались с настоящими профессионалами, которые старались передать детям практические навыки и любовь к своему делу. Такая практика будет продолжена.

И все это для наших детей! Ведь наши дети достойны лучшего! Нам ли стоять на месте! Страна мечтателей, страна ГЕРОЕВ!