

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
(ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ) ПРОГРАММЕ

«Радиотехника»

Программа составлена педагогом дополнительного образования
– **Дульневым Александром Ивановичем.**

Направленность программы - техническая, направлена на формирование научного мировоззрения, освоение методов научного познания мира, развитие конструкторских, исследовательских, прикладных способностей обучающихся, с наклонностями в области технического творчества. Данная программа является модифицированной научно-технической направленности и разработана на основе типовой программы В.Г. Борисова «Кружок радиотехнического конструирования».

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа составлена с учетом действующего законодательства в Российской Федерации.

Программа предполагает возможность реализации в дистанционной форме. Обучение детей с использованием данной технологии осуществляется в соответствии с локальным актом МКОУ ДО «Воловский ЦВР».

В современном мире, когда радиоэлектроника проникла во все сферы человеческой деятельности, в том числе и в наш быт, у детей возникает потребность самостоятельно конструировать радиотехнические устройства и производить ремонт бытовой техники. Педагог ставит перед собой цель — удовлетворить стремление детей к ремонту и конструированию радиотехнических устройств, приобщив их к удивительному миру радиоэлектроники.

Образовательная программа создана на основе многолетнего опыта работы педагога дополнительного образования с учетом рекомендаций типовой программы «Кружки радиотехнического конструирования».

Образовательной программой предусматривается подготовка школьников к самостоятельному конструированию несложной радиотехнической аппаратуры, изучение необходимых теоретических сведений по радиотехнике, лабораторно-практическая работа по выполнению монтажных сборочных и наладочных работ при изготовлении радиоустройств.

В приоритете программы дать основные знания о роли электричества в современной жизни, об электротехнических и радиотехнических устройствах, сформировать первичные навыки работы с паяльником, с электротехническими материалами.

Дополнительная образовательная программа «Радиотехника» рассчитана на 1 год обучения и предусматривает два занятия в неделю по два академических часа, всего 144 часа в год. Данная программа рассчитана на учащихся 10-18 лет. Учитывая высокую сложность работы, связанную с электрическим током, с необходимостью постоянного контроля за работой схем, поиска неполадок, индивидуальной работы при измерении параметров переменного тока и напряжения, количество детей в группах не должно превышать 10 человек. Это необходимо для достижения более высоких творческих результатов учащихся.