Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей

**Центр детского (юношеского) технического творчества Московского района Санкт-Петербурга**

**АННОТАЦИЯ**

**дополнительной общеразвивающей программы**

**«Радиоэлектроника и видеотехника»**

Независимо от вида производства современные технологии базируются на применении электроники. В своей профессиональной деятельности и в быту большинство людей сталкивается с использованием различных радиоэлектронных приборов. Профессии, связанные с радиоэлектроникой, стали массовыми, поэтому важно дать возможность подростку изучить вопросы радиоэлектроники за рамками школьного курса физики, необходимые для выбора направления профессионального образования и практической деятельности в повседневной жизни.

Образовательная программа **«Радиоэлектроника и видеотехника»** представляет собой дополнение к общеобразовательному предмету «Физика». Она дает школьникам возможность прикоснуться к физическим явлениям на практике, что особенно ценно, так как при изучении экспериментальных наук важно иметь дело не только с теорией и компьютерными моделями явлений, но и, прежде всего, с самими физическими явлениями.

Занимаясь по образовательной программе «Радиоэлектроника и видеотехника», подростки знакомятся с историей радиоэлектроники, с функциями основных узлов современных радиоэлектронных систем, с профессиями в этой сфере. Они учатся работать с электромонтажными инструментами, измерительными приборами, знакомятся с основными элементами радиотехнических схем, их свойствами и условиями применения в радиотехнических устройствах. Они смогут делать простейшие вычисления параметров радиотехнических устройств. Эти навыки пригодятся как при обучении в любых технических учебных заведениях, так и в повседневной жизни.

Образовательная программа «Радиоэлектроника и видеотехника» разработана для подростков **11-17** лет, рассчитана на 2 года обучения. Режим занятий: **3 раза в неделю по 2 часа**.

Цель программы – реализация интересов подростков к различным областям радиоэлектроники, раскрытие творческого потенциала школьников.

**Ожидаемые результаты обучения**

В результате обучения по программе учащиеся **узнают** названия, назначение и приемы работы с электромонтажными инструментами и приборами. **Познакомятся** с основными элементами радиотехнических схем, их свойствами и условиями применения в радиотехнических устройствах. Будут **знать** способы измерений с использованием различных измерительных приборов. Будут **иметь представление** о современных радиоэлектронных устройствах, о месте профессий, связанных с радиотехникой в жизни общества.

Они **научатся** делать простейшие вычисления параметров радиотехнических устройств, осуществлять изготовление простых радиотехнических устройств, правильно использовать радиомонтажный инструмент.

У обучающихся **развивается** внимание, усидчивость, умение взаимодействовать друг с другом. **Воспитывается** уважительное отношение к физическому и интеллектуальному труду.

* С полной версией программы вы можете ознакомиться в методическом кабинете в будние дни с 10.00 до 18.00.