

Программа «Радиоэлектроника» на 3 года обучения. Способствует выбору школьниками профессии в области радиоэлектроники, радиотехники, радиосвязи, а также в области информационных технологий. Основной упор сделан на практическое применение получаемых знаний и умений – самостоятельное конструирование радиотехнических устройств и ремонт аппаратуры промышленного изготовления. Многим сегодняшним школьникам, вне зависимости от избранной специальности, предстоит если не принимать участие в разработке и производстве электронных устройств, то наверняка пользоваться ими, вступать во взаимодействие с техническими устройствами.

Программа формирует инженерные, конструкторские, исследовательские умения и навыки учащихся посредством сборки радиотехнических конструкций; обучает приемам и технологии изготовления радиоэлектронных конструкций, их практическому применению; расширяет диапазон интересов и творческих поисков от простейших узлов и устройств электротехники, радиоэлектроники, автоматики до сложных конструкций на основе микроэлектроники и процессорной техники; способствует формированию культуры проектной деятельности учащихся при реализации технических проектов.

Отличительной особенностью программы «Радиоэлектроника» является включение разделов по компьютерной технике и основам программирования, а также включение практических заданий, значимых для учащихся и дающих возможность увидеть результаты своего труда. Особенностью данной программы является и то, что она предлагает от изучения основных принципов радиоэлектроники перейти непосредственно к творчеству, конструированию различных технических устройств на основе собственного знания.