

В объединении «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, АВТОМАТИКА, ЭЛЕКТРОНИКА» учащиеся знакомятся с основными понятиями и терминологией электроники, радиотехники, приборостроения и автоматики, осваивают применение на практике основных законов этих наук.

Реализация программы рассчитана на 3 года и предназначена для учащихся 13-18 лет.

Начиная с первого года обучения, подростки конструируют и делают своими руками радиотехнические изделия. С каждым месяцем обучения изделия становятся все сложнее и интереснее.

Третий год программы посвящен научно-исследовательской деятельности учащихся. Ребятам ждет увлекательная научно-исследовательская работа в важнейших областях науки и техники, которая поможет учащимся создавать действующие макеты приборов и устройств, исследовать замкнутые системы автоматического управления, исследовать свойства биологических объектов.

Подростки смогут принять участие в научно-практических конференциях и конкурсах, где они представят свои работы, и познакомятся с известными учеными, руководителями ВУЗов и НИИ. Самые лучшие работы могут быть опубликованы в научно-публицистических сборниках.

На занятиях формируются навыки работы с инструментами и материалами, используемыми в электронике и приборостроении. Учащиеся осваивают работу с электроизмерительными приборами, с чертежами и схемами для моделирования и конструирования изделий электроники и приборостроения, создают оригинальные принципиальные схемы, изготавливают печатные платы, разрабатывают и изготавливают корпуса и элементы конструкций, используют компьютер для поиска информации и разработки электрических схем.

Знания и навыки, приобретенные в объединении, лежат в основе множества специальностей, связанных с электротехникой, радиотехникой, электроникой, приборостроением и автоматикой.

Такой широкий спектр технических направлений обеспечивает учащимся в дальнейшем высокую конкурентоспособность и среди абитуриентов и на рынке труда.