

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Школа Ардуино» предназначена для обучения детей в возрасте 12 - 13 лет.

Вид программы – модифицированная.

Срок реализации программы 1 учебный год (72 часа).

Занятие проводится один раз в неделю по 2 академических часа.

Цель программы: Научить конструировать и программировать управляемые электронные устройства на базе вычислительной платформы Arduino.

Данная программа направлена:

- Знакомство обучающихся с программированием Arduino;
- Сборка радиоэлектронных устройств
- Включение обучающихся в проектную деятельность по средствам соревнований и конкурсов.
- Развитие творческого и конструкторского мышления;

В результате обучения:

- Сформируется навык самостоятельной образовательной, общественной, проектно-исследовательской деятельности;
- Разовьётся образное мышление, конструкторские способности; умение довести решение задачи от проекта до работающей модели;
- Обучающиеся смогут читать принципиальные схемы и собирать их. использовать в схемах электрические элементы, модули и датчики для создания практических устройств;
- Сумеют запрограммировать микроконтроллер Ардуино на языке C++.
- Создадут проекты для робототехнических выставок, конкурсов и соревнований