

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Программирование микроконтроллеров» предназначена для обучающихся в возрасте 12–17 лет. Программа «Программирование микроконтроллеров» имеет техническую направленность.

Целью программы является формирование у обучающихся инженерно-технических способностей посредством проектирования и программирования микроконтроллеров.

В процессе освоения программы обучающиеся ознакомятся с основами электроники, включая понятия электрических цепей, компонентов и устройств. Обучающиеся научатся работать с различными электронными конструкторами, собирать и тестировать простые устройства. Программа также включает в себя основы программирования микроконтроллеров для управления устройствами и создания автоматизированных систем.

По окончании программы обучающиеся будут иметь понимание основ электроники, уверенное владение навыками прототипирования и программирования, а также развитие креативных и инженерных способностей. Полученные знания и умения будут полезны для дальнейшего обучения в области технических наук и инженерии, а также для применения в практических проектах и творческих идеях.