

## **Аннотация**

Программа «Программирование микроконтроллеров» рассчитана на обучающихся в возрасте 8-11 лет. По содержательной направленности является технической, по форме организации – групповой, по времени реализации рассчитана на 1 год обучения – 72 академических часа.

Программа состоит из пояснительной записки, учебно-тематического планирования занятий курса, краткого содержания занятий и перечня методического и материально-технического обеспечения образовательной программы.

Современные среды программирования имеют низкий порог вхождения и не имеет потолка. Конструировать и программировать простые устройства, несложные микроконтроллеры ребенок может уже на первых шагах знакомства с конструкторами.

Программа дает возможность учащемуся познакомиться с основными приемами конструирования и программирования электронных устройств и получить первичные знания и навыки для дальнейшей самореализации в таких областях как программирование, изобретательство, инженерия.