

## **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Технология программирования»**

Цель программы - создание условий для развития способностей детей, проявляющих интерес к программированию, реализации их творческих идей через конструирование, алгоритмы и исследования моделей с использованием современных компьютерных технологий

С каждым годом информатизация общества становится все более интенсивной, что, безусловно, говорит о необходимости развития технических навыков у человека с раннего возраста. Наблюдается тенденция внедрения микропроцессоров с целью автоматизировать рабочий процесс. Благодаря игровой форме преподаваемого материала у ребенка формируется четкое представление об алгоритмических процессах, что влияет на аналитическое и математическое мышление.

В результате освоения программы ребята смогут

- Получить социальный опыт участия в индивидуальных и командных состязаниях
- Найти свои методы и востребованные навыки для продуктивного участия в командной работе
- Найти практическое применение знаниям из математики для решения задач или реализации проектов
- Получить навыки работы с разными источниками информации, как в печатном (бумажном), так и в электронном виде

Учащиеся

- Будут понимать смысл основных терминов робототехники, правильно произносить и адекватно использовать;

- Поймут принципы работы и назначение основных блоков и смогут объяснять принципы их использования при конструировании роботов;
- Поймут, как производится измерение яркости света и громкости звука, освоят единицы измерения и смогут применить эти знания при проектировании робототехнических систем;