

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Модульная робототехника»

Программа предлагает обучение детей и подростков основам робототехники

С каждым годом информатизация общества становится все более интенсивной, что, безусловно, говорит о необходимости развития технических навыков с раннего возраста. Благодаря основам программирования у обучающегося будет складываться полная картина, которую можно будет закрепить изучением робототехники в дополнительном образовании на основе специальных образовательных конструкторов.

Цель программы - развитие способностей детей, проявляющих интерес к программированию и робототехнике, реализация их творческих идей через конструирование, алгоритмы и исследования моделей с использованием современных компьютерных технологий.

В результате освоения программы ребята смогут

- Получить навыки работы с разными источниками информации, как в печатном (бумажном), так и в электронном виде;
- Систематизировать представление о системах искусственного интеллекта и использовании его в робототехнике;
- Усовершенствовать творческие навыки и эффективные приемы для решения простых технических задач;
- Усовершенствовать навыки и приемы нестандартных подходов к решению задач или выполнению проектов;

- Уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

- Формировать и развивать компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий