

Аннотация к дополнительной общеобразовательной программе «Робототехника»

Робототехника - это проектирование и конструирование всевозможных интеллектуальных механизмов - роботов, имеющих модульную структуру и обладающих мощными микропроцессорами.

Возникнув на основе кибернетики и механики, робототехника, в свою очередь, породила новые направления развития и самих этих наук. В кибернетике это связано, прежде всего, с интеллектуальным направлением и бионикой как источником новых, заимствованных у живой природы идей, а в механике – с многостепенными механизмами типа манипуляторов.

Срок реализации программы:

1 год, учебных недель в год – 34, занятий – 34.

Режим занятий:

Занятия проходят 1 раз в неделю, продолжительность 40 мин каждое.

Программа реализуется в рамках проекта «Точка Роста». С использованием оборудования Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»: ноутбуки в количестве 4 штуки, робот-манипулятор в количестве 1 штука.