

Аннотация к рабочей программе по предмету «Робототехника» 4-9 классы.

Программа по робототехнике и программированию «Основы робототехники» включает в себя изучение ряда направлений в области конструирования и моделирования, программирования и решения различных технических задач.

Программа рассчитана на 1 года обучения и дает объем технических и естественно-научных компетенций, которыми вполне может овладеть современный школьник, ориентированный на научно-техническое и/или технологическое направление дальнейшего образования и сферу профессиональной деятельности. Программа ориентирована, в первую очередь на ребят, желающих основательно изучить сферу применения роботизированных технологий и получить практические навыки в конструировании и программировании робототехнических устройств с 11 по 14 лет.

Направленность

Программа «Основы робототехники» имеет техническую направленность.

Новизна

Реализуется программа с помощью образовательного робототехнического набора - «Конструктора программируемых моделей инженерных систем «Прикладная робототехника».

Условия приема обучающегося. Набор детей, носит свободный характер, обусловлен интересами учащихся и их родителей. Запись производится по желанию ребенка, по заявлению родителей.

Оптимальная наполняемость учебной группы – до 10 человек.

Основные формы и методы работы с обучающимися.

Демонстрация, диспут, игра, проект, круглый стол, коллективно-творческое дело, журнал, трудовой десант, экскурсия.

Формы организации учебно-воспитательного процесса.

Групповая, индивидуальная.

Сроки реализации. 1 год.

Режим занятий. 1 час в неделю (34 часа в год).