

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника» (стартовый уровень) имеет техническую направленность. Робототехника – это проектирование и конструирование всевозможных интеллектуальных механизмов-роботов, имеющих модульную структуру и обладающих мощными микропроцессорами. создание и применение роботов, других средств робототехники и основанных на них технических систем и комплексов различного назначения.

Цель: развитие творческих и технических способностей и формирование раннего профессионального самоопределения детей и подростков в процессе конструирования и проектирования.

Во время занятий ученики научатся проектировать, создавать и программировать роботов. Командная работа над практическими заданиями способствует глубокому изучению составляющих современных роботов, а визуальная программная среда позволит легко и эффективно изучить алгоритмизацию и программирование. Кроме этого дети получат дополнительное образование в области физики, механики, электроники и информатики.

Отличительной особенностью программы является отсутствие строгих требований к интеллектуальной подготовке обучающихся. Занятия проходят в непринужденной обстановке, что способствует лучшему усвоению материала, а постоянная смена форм и видов деятельности помогает снимать утомляемость и сохранять интерес на протяжении всего времени занятий.

Возраст учащихся: 7-11 лет. Сроки реализации программы – 1 год. Режим работы – 2 занятия в неделю: по 1 часу и 2 часа. Часовая нагрузка – 108 часов в год.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575771

Владелец Лазарева Анжелла Рашитовна

Действителен с 05.03.2021 по 05.03.2022