Аннотация дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Робототехника в начальной школе. Fischertechnik. Исследования»

- ***Направленность:*** техническая
- ***Актуальность***

Современное общество – стремительно развивающаяся система, для ориентирования в которой ребятам приходится обладать постоянно растущим кругом дисциплин и знаний. Данный курс помогает учащимся не только познакомиться с вливающимся в нашу жизнь направлением робототехники, но и интегрироваться в современную систему.

Очень важным представляется тренировка работы в коллективе и развитие самостоятельного технического творчества. Простота в построении модели в сочетании с большими конструктивными возможностями конструктора позволяют учащимся в конце занятия увидеть сделанную своими руками модель, которая выполняет поставленную ими же самими задачу.

Программа разработана для того, чтобы позволить обучающимся работать наравне со сверстниками и подготавливает к работе с более взрослыми обучающимися. Способствует развитию самосознания, обучающегося как полноценного и значимого члена общества.

- ***Отличительные особенности***

Программа разработана для обучения обучающихся основам конструирования и моделирования роботов при помощи программируемых конструкторов Fishertehnik. Программа предполагает минимальный уровень знаний операционной системы Windows.

Курс робототехники является одним из интереснейших способов изучения компьютерных технологий и программирования. Во время занятий обучающиеся собирают и программируют роботов, проектируют и реализуют миссии, осуществляемые роботами – умными машинками. Командная работа при выполнении практических миссий способствует развитию коммуникационных компетенций, а программная среда позволяет легко и эффективно изучать алгоритмизацию и программирование, успешно знакомиться с основами робототехники.

.

- ***Адресат***

  - Возраст обучающихся: 9-12 лет
  - Численность группы: до 8 обучающихся

- В реализации данной программы участвуют обучающиеся не имеющие медицинских противопоказаний. Программа не предусматривает конкурсного отбора.

- ***Режим занятий:*** 2 часа в неделю. Продолжительность занятий в группах устанавливается в соответствии с санитарными нормами и правилами и рассчитана в академических часах (академический час – 40 минут) с учетом возрастных особенностей обучающихся.
- ***Объем общеразвивающей программы:*** 78 часов
- ***Срок освоения:*** 1 год
- ***Уровневость:*** базовый уровень
- ***Формы обучения:*** индивидуальные, групповые, фронтальные, коллективные, парные, аудиторные и внеаудиторные, классные и внеклассные, школьные и внешкольные формы обучения.
- ***Виды занятий:*** комбинированные, лекции, коллоквиумы, экскурсии, обучающие игры, презентации, проектирование, круглый стол, ролевые игры.
- ***Формы подведения результатов:*** участие детей в выставках различных уровней; конкурсах, фестивалях, конференциях; защите творческих работ и др.

Цель Программы – развитие у обучающихся навыков деятельностных компетенций через погружение творческую предметную деятельность.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575800

Владелец Каштанова Татьяна Владимировна

Действителен С 24.03.2021 по 24.03.2022