**Паспорт программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование программы | Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  «Робототехника» |
| Целевая группа | обучающиеся 7-12 лет |
| Цель программы | содействие развитию у учащихся навыков деятельностных компетенций через погружение в работу кружка; обучение учащихся законам моделирования, программирования и тестирования LEGO-роботов, путем создания команды, в которой каждый ребёнок является лидером; саморазвитие и развитие личности каждого ребёнка в процессе освоения мира через его собственную творческую предметную деятельность; введение учащихся в сложную среду конструирования с использованием информационных технологий. |
| Направленность | техническая |
| Срок реализации | 1 год |
| Уровень сложности | 1 год – стартовый |
| Краткое содержание программы | Данная программа разработана для обучения учащихся основам конструирования и моделирования роботов при помощи программируемых конструкторов NINKAMO TINTER и TINTER Программа предполагает минимальный уровень знаний операционной системы Windows.  Курс робототехники является одним из интереснейших способов изучения компьютерных технологий и программирования. Во время занятий учащиеся 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.  Образовательный процесс имеет ряд преимуществ:  - занятия в свободное время;  - обучение организовано на добровольных началах всех сторон (дети, родители, педагоги);  - учащимся предоставляется возможность удовлетворения своих интересов и сочетания различных направлений и форм занятия. |