

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника WeDo 2.0 Scratch»
Краткое описание	Направление основывается на конструировании на базе Lego «WeDo 2.0», программировании в среде WeDo 2.0 и Scratch.
Актуальность программы	Работа с образовательными конструкторами WeDo 2.0 позволяет учащимся в форме познавательной игры узнать многие важные идеи и развить необходимые в дальнейшей жизни навыки. Школьники получают начальные знания по алгоритмике и написанию программ, что позволит в дальнейшем перейти к изучению более сложных языков программирования.
Содержание программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение. Инструктаж по ОТ и ТБ. 2. Конструирование. 3. Программирование в Scratch. 4. Проектная деятельность. 5. Вариативная часть. Решение конкретной задачи (кейса).
Цели программы	Изучение возможностей набора WeDo 2.0 в программной среде Scratch. Развитие коммуникативных и проектных навыков.
Результаты программы	<p><u>В ходе освоения программы обучающиеся научатся:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · исследовать, моделировать и конструировать; · применять на практике знания о механике конструкций; · базовым навыкам программирования и алгоритмического мышления; · создавать проекты, презентовать их и отстаивать собственную точку зрения; · работать в команде, правильно распределять роли; · применять на практике базовые элементы ТРИЗ; · работать с простыми в использовании электронными компонентами конструкторов; · работать с программным обеспечением Scratch.
Особые условия проведения (при наличии)	<p>Программа ориентирована на учащихся 2-3 классов. Обучающиеся должны обладать первоначальными знаниями работы с компьютером. Зачисление по итогам обучения с направления Робототехника WEDO 2.0.</p> <p>1-36 неделя - основной раздел программы 37 - 45 неделя - вариативный раздел программы.</p>
Материально-техническая база	Наборы Lego Wedo 2.0, программное обеспечение WeDo 2.0, программное обеспечение Scratch, ноутбуки.