

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника WEDO 2.0»
Краткое описание	Направление основывается на конструировании на базе конструктора Lego «WeDo 2.0», программировании в среде WeDo 2.0.
Актуальность программы	В ходе занятий ребята осваивают навыки конструирования, программирования, проектной деятельности и принципы работы в команде. Играя с роботом, школьники с лёгкостью усваивают знания естественных наук, технологии, математики, не боясь совершать ошибки и исправлять их.
Содержание программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила поведения в кабинете робототехнике. Правила работы с компьютерами. 2. Знакомство с набором, программой и основными элементами набора LEGO Wedo 2.0. 3. Изучение передач. 4. Изучение блоков программирования. 5. Изучение работы датчиков. 6. Сборка и программирование моделей. 7. Проектная деятельность. 8. Вариативная часть. Решение конкретной задачи (кейса).
Цели программы	Сформировать у детей младшего школьного возраста базовые навыки технического конструирования, программирования, развить коммуникативные и проектные навыки.
Результаты программы	<p><u>В ходе обучения младшие школьники 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.
Особые условия проведения (при наличии)	<p>Программа направлена на детей младшего школьного возраста (1-2 класс), с базовыми знаниями программы начальной школы. Зачисление по итогам обучения с направления «Робототехника 0 уровень. Простые механизмы».</p> <p>1-36 неделя - основной раздел программы 37 - 45 неделя - вариативный раздел программы</p>
Материально-техническая база	Конструктор Lego Wedo 2.0, программная среда WeDo 2.0, ноутбуки.