

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника 0 уровень. Простые механизмы»
Краткое описание	Направление основывается на конструировании и программировании, алгоритмических и математических занятиях, логических и творческих играх, развитие коммуникативных навыков.
Актуальность программы	Занятия по данному направлению позволяют ученикам почувствовать себя юными учеными и инженерами, помогут им понять принципы работы простых механизмов, с которыми мы сталкиваемся в повседневной жизни. На занятиях ребята получают первый опыт научного подхода к исследованиям, включающим в себя наблюдение, осмысление, прогнозирование и анализ.
Содержание программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в робототехнику. Знакомство с конструктором ЛЕГО «Учись учиться». 2. Набор LEGO «Учись учиться». Изучение названия деталей, свойств, параметров, категорий, основных понятий. 3. Конструирование и проектирование. 4. Набор LEGO «Простые механизмы». Первые шаги. Основные понятия. Перечень деталей. 5. Конструктор ПервоРобот LEGO WeDo. Первые шаги. Основные понятия. Перечень деталей. 6. Конструирование и программирование по моделям. Забавные механизмы. Звери. Футбол. Приключения. 7. Работа над итоговыми индивидуальными проектами.
Цели программы	Сформировать у детей дошкольного возраста интерес к техническому творчеству, навыки конструирования, программирования, проектной и командной деятельности через развитие конструкторских и творческих способностей.
Результаты программы	<u>В ходе обучения дошкольники:</u> <ul style="list-style-type: none"> · научатся применять на практике знания о механике конструкций; · смогут самостоятельно выстроить логику программ, необходимых для работы их проекта; · научатся создавать проекты, презентовать их и отстаивать собственную точку зрения; · научатся алгоритмическому мышлению; · смогут правильно применять терминологию в области конструирования механизмов.
Особые условия проведения (при наличии)	Принимаются дети старшего дошкольного возраста (6-7 лет) без специальной подготовки.
Материально-техническая база	Конструкторы Lego «Учись учиться», Lego «Простые механизмы», Lego «WeDo 9580», ноутбуки.