

Описание дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Занимательный мир Лего»

<p>Наименование программы, краткая характеристика</p>	<p>Актуальность программы заключается в том, что LEGO-конструирование больше, чем другие виды деятельности, подготавливает почву для развития технических способностей детей. Данная программа по направленности – техническая Данная программа по направленности – техническая.</p> <p>LEGO–конструирование объединяет в себе элементы игры с экспериментированием, что активизирует мыслительно-речевую деятельность обучающихся, развивает конструкторские способности и техническое мышление, воображение и навыки общения, способствует интерпретации и самовыражению, расширяет кругозор, позволяет поднять на более высокий уровень развитие познавательной активности обучающихся, а это – одна из составляющих успешности их обучения.</p> <p>Использование конструктора Lego Education Wedo 9580 является великолепным средством для интеллектуального развития обучающихся, обеспечивающее интеграцию различных видов деятельности.</p> <p>На освоение курса отводится 34 часа, 1 часа в неделю.</p>
<p>Составители программы</p>	<p>ШМО учителей естественнонаучного цикла МБОУ «Сидоровская школа»</p>
<p>Цель и задачи программы</p>	<p>Цель программы: создание условий для формирования у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области начального технического конструирования и основ программирования, развитие научно-технического и творческого потенциала личности ребенка, формирование ранней профориентации.</p> <p>Задачи программы:</p> <p>Обучающие: формирование умения к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умения осуществлять целенаправленный поиск информации; изучение основ механики; изучение основ проектирования и конструирования в ходе построения моделей из деталей конструктора; изучение основ алгоритмизации и программирования в ходе разработки алгоритма поведения робота/модели; реализация межпредметных связей с физикой, информатикой и математикой</p> <p>Развивающие: формирование культуры мышления, развитие умения аргументированно и ясно строить устную и письменную речь в ходе составления технического паспорта модели; развитие умения применять методы моделирования и экспериментального исследования; развитие творческой инициативы и самостоятельности в поиске решения; развитие мелкой моторики; развитие логического мышления</p>

	<p>Воспитательные: развитие умения работать в команде, умения подчинять личные интересы общей цели; воспитание настойчивости в достижении поставленной цели, трудолюбия, ответственности, дисциплинированности, внимательности, аккуратности.</p>
Тематическое планирование	<p>Программа состоит из двух основных модулей: Модуль 1 «Первые шаги» Раздел 1. Введение Раздел 2. Изучение механизмов Раздел 3. Знакомство с программным обеспечением Раздел 4. Программирование LEGO Education WeDo. Модуль 2 «Забавные механизмы» Раздел 5. Программирование LEGO Education WeDo. (продолжение) Раздел 6 Творческий проект</p>

МБОУ "СИДОРОВСКАЯ ШКОЛА", Зимина Татьяна Александровна, ДИРЕКТОР
19.10.2021 16:35 (MSK), Сертификат № 64D483009DAC8EA4411BCC01A789BB66