

## Аннотации к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «ПервоРобот LEGO WeDo»

Статус программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Мир фантазий -3D ручка» разработана на основе и с учетом Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012 (последняя редакция), Приказа Министерства просвещения Российской Федерации №196 от 9.11.2018 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам», Письма Министерства образования и науки РФ от 11.12.2006 N 06-1844 "О Примерных требованиях к программам дополнительного образования детей", Письма Министерства образования и науки РФ № 09- 3242 от 18.11.2015 «О направлении информации», Письма Министерства образования и науки РФ от 29 марта 2016 г. № ВК-641/09 "О направлении методических рекомендаций".
Актуальность программы	Среди молодежи популярность инженерных профессий падает с каждым годом. В настоящее время нашей стране не хватает квалифицированных технических кадров – инженеров, конструкторов, технологов машиностроения. Если с раннего детства правильно стимулировать стремление ребёнка к познанию, когда он вырастет, это перейдёт в умение учиться и воспринимать новое с детским энтузиазмом.
Направленность	Техническая
Цель программы	Развитие технического творчества и формирование научно – технической ориентации у детей младшего школьного возраста средствами конструктора Лего и робототехники с использованием робота LEGO WeDo 2.0. Знакомство с основами программирования на LEGO WeDo 2.0, созданием своих проектов, решением алгоритмических задач. Развитие личности каждого ребёнка.
Контингент обучающихся	от 7 до 10 лет
Продолжительность реализации программы	1 год
Режим занятий	Занятия проходят с периодичностью 2,5 занятия в неделю, 1 день в неделю. Продолжительность 1 занятия составляет 40 минут.
Форма организации процесса обучения	Групповые и индивидуальные занятия
Краткое содержание	Управление датчиками и мотором. Механика Программирование LEGO WeDo
Графические редакторы для 3D моделирования	<b>Обучающиеся должны знать:</b> - правила безопасной работы; - основные компоненты набора LEGO WeDo 2.0; - работу основных механизмов и передач;

	<p>-конструктивные особенности различных моделей, сооружений и механизмов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды подвижных и неподвижных соединений в конструкторе;</li> <li>- самостоятельно решать технические задачи в процессе конструирования роботов (планирование предстоящих действий, самоконтроль, применять полученные знания;</li> </ul> <p>Обучающиеся должны уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с программным обеспечением LEGO Education WeDo 2.0;</li> <li>- создавать модели по разработанной схеме;</li> <li>- работать в паре и коллективе, эффективно распределять обязанности;</li> <li>- рассказывать о постройке;</li> <li>- излагать мысли в чёткой логической последовательности;</li> <li>- уметь собирать роботов, используя различные датчики</li> </ul> <p><b><i>Метапредметные</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• уважительному отношению к результатам своего труда, труда взрослых и сверстников;</li> <li>• использовать при выполнении заданий различные способы поиска, сбора, обработки, анализа и передачи информации (справочную и прочую литературу, ИКТ и пр.);</li> <li>• планировать, контролировать и оценивать учебные действия, выстраивать оптимальную технологическую последовательность для достижения результата;</li> </ul> <p><b><i>Личностные</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыки продуктивного взаимодействия и сотрудничества со сверстниками и взрослыми в разных социальных ситуациях;</li> <li>• умение слушать и слышать партнера, признавать право на собственное мнение и принимать решение с учетом позиции всех участников.</li> </ul>
--	--