

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Лего+» (далее – Программа) **технической направленности**, разработана для детей от 7 до 11 лет и рассчитана на 5 лет обучения.

Цель программы: развитие аналитического и творческого мышления, формирование исследовательских умений, коммуникативных навыков, воспитание волевых и нравственно-этических качеств в процессе занятий конструированием и робототехникой.

Задачи программы:

Обучающие:

- дать первоначальные знания по компонентам легоконструирования и робототехнических устройств;
- научить основным приемам сборки конструирования и программирования;
- сформировать общенаучные и технологические навыки конструирования и проектирования;
- освоить «hard» и «soft» компетенции;
- обучать владению технической терминологией, технической грамотности;
- формировать умение пользоваться технической литературой;
- формировать целостную научную картину мира;
- изучать приемы и технологии разработки простейших алгоритма и систем управления технических устройств и объектов управления.

Развивающие:

- формировать умение ориентироваться на идеальный конечный результат;
- развивать интерес к техническим знаниям;
- развивать у обучающихся технического мышления, изобретательности, образного пространственного и критического мышления.

Воспитательные:

- формировать обучающегося, готового к творческой деятельности;
- формировать коммуникативные навыки, умения работать в команде, ответственности за принимаемые решения;
- воспитать чувства гордости и патриотизма в отношении родного города, области, государства, собственных достижений и достижений товарищей в различных сферах.
- Привить навыки здорового образа жизни.

Структурно-организационной основой программы «Лего+» является пятиступенчатая модель обучения. 1год обучения позволяет обеспечить начальную подготовку детей 7 лет в области проектирования и конструирования устройств; 2год обучения – «WeDo» – является базовой ступенью и рассчитана на детей 7-8 лет. 3год обучения – «Технология физика» обучения детей 8-10 летнего возраста. 4-5 год обучения – «Основы робототехники» – предполагает обучения детей 10-11 лет.

Программа предоставляет обучающемуся свободу выбора, т.к. каждая ступень обучения может выступать как самостоятельная образовательная

часть и ребенок может приступить к обучению в соответствии с его образовательным уровнем.

В целом же, по мнению разработчиков программы, деятельности ребенка, обучающегося по программе можно описать следующей цепочкой действий: удивись, потрогай, изучи, проверь, модернизируй, сотвори сам.

Программа способствует ранней профессиональной ориентации обучающихся, имеет тесную связь с практикой, т.к. дети имеют непосредственную возможность применить полученные знания и умения, в том числе, предъявить публично свои достижения через участия в выставках, конкурсах и соревнованиях.

Сведения о разработчике:

1. Лаврова Людмила Васильева
2. МБУДО «Талицкая ДШИ»
3. Педагог дополнительного образования, высшей квалификационной категории
4. Стаж 26 лет.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 253990418593517909160278798703928433990398248709

Владелец Ермакова Мария Андреевна

Действителен с 05.10.2026 по 05.10.2027