

Дополнительная общеобразовательная программа «Занимательная робототехника»



Направленность

Научно - техническая

Руководитель кружка

*Бапанина Э.В.
Николаева И.В.*

Целевая группа: дети 5 - 7 лет

Цель программы: развитие технического творчества и формирование научно – технической профессиональной ориентации у детей старшего дошкольного возраста средствами робототехники.

Задачи программы:

- формировать первичные представления о робототехнике, ее значении в жизни человека, о профессиях связанных с изобретением и производством технических средств;
- приобщать к научно – техническому творчеству: развивать умение постановки технической задачи, собирать и изучать нужную информацию, находить конкретное решение задачи и материально осуществлять свой творческий замысел;
- развивать продуктивную (конструирование) деятельность: обеспечить освоение детьми основных приёмов сборки и программирования робототехнических средств, составлять таблицы для отображения и анализа данных;
- формировать основы безопасности собственной жизнедеятельности и окружающего мира: формировать представление о правилах безопасного поведения при работе с электротехникой, инструментами, необходимыми при конструировании робототехнических моделей
- воспитывать ценностное отношение к собственному труду, труду других людей и его результатам;
- формировать навыки сотрудничества: работа в коллективе, в команде, малой группе (в паре).

Обобщение и распространение педагогического опыта: Участие в международном конкурсе Международного педагогического портала «Солнечный свет» в номинации: «Педагогические разработки педагога» с работой: «Робототехника, как средство всестороннего развития старших дошкольников» - 1 место.

Конкурсное движение: Участие детей во всероссийском детском конкурсе по конструированию «Лего-страна» в номинации: «Лего-механизм» - 2 место.

Взаимодействие с родителями: Выставки детских работ по темам: «Животный мир», «Забавные игрушки». Консультации для родителей: «Робототехника - шаг в будущее»; «Робототехника для дошколят».

Результативность деятельности кружка: В результате работы по программе ребенок овладевает робото-конструированием, проявляет инициативу и самостоятельность в среде программирования LEGO WeDo , общении, познавательно-исследовательской и технической деятельности; обладает установкой положительного отношения к робото-конструированию, к разным видам технического труда, другим людям и самому себе, обладает чувством собственного достоинства; активно взаимодействует со сверстниками и взрослыми, участвует в совместном конструировании, техническом творчестве имеет навыки работы с различными источниками информации; способен договариваться, учитывать интересы и чувства других, сопереживать неудачам и радоваться успехам других, адекватно

проявляет свои чувства, в том числе чувство веры в себя, старается разрешать конфликты; развивается крупная и мелкая моторика, способность к волевым усилиям при решении технических задач.

