

Краткая аннотация
дополнительной общеразвивающей программы «Робототехника»
социально-гуманитарной направленности
для детей старшего дошкольного возраста 6-7 лет

Дополнительная общеразвивающая программа «Робототехника» разработана творческой группой педагогов МАДОУ МО г. Краснодар «Детский сад №196» Даниловой Антониной Александровной, старшим воспитателем и Семенищенковой Татьяной Викторовной, воспитателем на основе дополнительной общеразвивающей программе Н.Г. Зайцевой, Е.И. Русских, Т.В. Семенищенковой «Робототехника в детском саду».

Программа рассчитана на 1 год обучения (60 часов), 2 раза в неделю с детьми старшего дошкольного возраста 6-7 лет.

Цель Программы – интеллектуальное развитие дошкольников, формирование предпосылок к инженерному мышлению и интереса к техническому творчеству средствами образовательной робототехники.

Задачи Программы:

- формировать первичные представления о робототехнике, ее значении в жизни человека, о профессиях, связанных с робототехникой;
- формировать начальные навыки программирования;
- развивать психические процессы: память, внимание, восприятие, творческое воображение, речь;
- развивать конструктивно-технические способности: пространственное видение, пространственное воображение, умение представлять предмет в целом и его части по плану, чертежу, схеме, описанию, а также умение самостоятельно формулировать замысел, отличающийся оригинальностью;
- развивать умение ставить технические задачи и самостоятельно решать их в процессе создания моделей;
- воспитывать ценностное отношение к собственному труду, труду своего партнера и его результатам.

Планируемые результаты освоения Программы

В процессе реализации Программы дошкольники 6-7 лет будут знать:

- названия основных деталей конструктора и электронных элементов, способы их крепления;
- виды подвижных и неподвижных соединений в конструкторе;
- основные приемы конструирования роботов;
- основные приемы программирования моделей;
- правила техники безопасности при работе с конструкторами.

будут уметь:

- анализировать схему и конструировать в соответствии с ней;
- конструировать по условиям, по теме;
- использовать различные приемы создания конструкций, соединять и комбинировать детали в процессе конструирования;
- выполнять задания в соответствии с инструкцией и поставленной целью;

- демонстрировать технические возможности роботов;
- создавать собственных роботов, программировать их, изменять программу в соответствии с поставленной задачей;
- демонстрировать технические возможности роботов.

У детей будут развиты:

- мелкая моторика;
- внимание, пространственно-логическое мышление, творческое воображение;
- познавательный интерес и познавательная активность;
- творческая активность, инициативность и самостоятельность;
- коммуникативные навыки, умение работать в паре, в группе;
- устойчивый интерес к робототехнике, техническим видам творчества.