

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на дополнительную общеобразовательную**  
**общеразвивающую программу**  
**технической направленности для детей дошкольного возраста 6-7 лет**  
**«Робототехника»,**  
**автор-составитель: Серебрикова Евгения Николаевна**

Представленная на рецензию программа направлена на формирование у старших дошкольников интереса к техническим видам творчества, развитие конструктивного мышления средствами робототехники, а так же выявление одарённых, талантливых детей, обладающих нестандартным творческим мышлением, способностями в конструктивной деятельности и обеспечение их дальнейшего развития.

Программа рассчитана на дошкольников в возрасте от 6 до 7 лет и адресована педагогам и специалистам дошкольных образовательных учреждений.

В период перехода современного общества от индустриальной к информационной экономике, от традиционной технологии к гибким наукоёмким производственным комплексам исключительно высокие темпы развития наблюдаются в сфере робототехники. Век накопления знаний и теоретической науки сменяется новой эпохой - когда всевозможные роботы и механизмы заполняют мир. Потребности рынка труда в специалистах технического профиля и повышенные требования современного бизнеса в области образовательных компетентностей выдвигают актуальную задачу обучения детей основам робототехники. Техническое образование является одним из важнейших компонентов подготовки подрастающего поколения к самостоятельной жизни.

В программе четко просматривается деятельностный характер технологического образования, направленность содержания на формирование предпосылок умений и навыков, обобщенных способов

учебной, познавательной, коммуникативной, практической, творческой деятельности позволяет формировать у ребят способность ориентироваться в окружающем мире и подготовить их к продолжению образования в учебных заведениях любого типа. Развитие научно-технического и творческого потенциала личности ребенка при освоении данной программы происходит, преимущественно, за счёт прохождения через разнообразные интеллектуальные, игровые, творческие, фестивальные формы, требующие анализа сложного объекта, постановки относительно него преобразовательных задач и подбора инструментов для оптимального решения этих задач.

Реализация программы осуществляется с использованием методических пособий, специально разработанных Всероссийским учебным методическим центром образовательной робототехники для обучения техническому конструированию на основе образовательных конструкторов. Настоящий курс предлагает использование конструкторов нового поколения: LEGO Education «Первые механизмы» и LEGO Education WeDo, которые позволяют ребятам в форме познавательной игры развивать необходимые в дальнейшей жизни навыки, формирует специальные технические умения, развивает аккуратность, усидчивость, организованность, нацеленность на результат.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника» отличается грамотным оформлением, чёткостью структуры. Программа носит целостный характер, выделены структурные части, основные компоненты программы, согласованы цели и способы их достижения. Программа содержит следующие разделы:

- пояснительную записку, в которой автором раскрывается актуальность, педагогическая целесообразность и новизна программы, чётко формулируется цель, ставятся задачи, обозначаются сроки реализации программы, отличительные особенности программы, формы обучения и ожидаемые результаты;

- учебно-тематический план;
- содержание изучаемого курса, отраженное в описании занятий, представленных в учебно-тематическом плане.

В структуру программы также входят методическое обеспечение, список литературы, включающий 2 источника и приложения.

Развивающей ценностью программы, безусловно, является особая организация образовательного процесса с использованием базовых датчиков LEGO WeDo, двигателей комплекта LEGO WeDo, изучением основ программирования в среде LEGO WeDo.

Особую практическую ценность для педагогов, работающих в этом направлении, представляют собой материалы для работы с детьми (рабочая тетрадь для учащихся, схемы построек, подробные планы-конспекты занятий), представленные в приложении.

Данная программа заслуживает положительной оценки и может быть рекомендована для использования педагогами и специалистами дошкольных образовательных учреждений.

Доцент кафедры «Промышленная электроника»  
Института энергетики и электротехники  
Тольяттинского государственного университета, к.т.н.  
Директор Центра молодежного инновационного  
творчества «Автоград»



Д.Г. Токарев  
08 мая 2018 г.