

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 рассчитана на дошкольников в возрасте от 6 до 7 лет и адресована воспитателям 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. 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. Перед педагогами встаёт наисложнейшая задача: развить научно-технический и творческий потенциал личности ребенка. Неоспоримым представляется факт, что приобщение дошкольников к техническому творчеству служит для педагога большим подспорьем в решении этой трудной задачи. Вместе с тем следует отметить, что ощущается явная необходимость в методических разработках, технологиях, нацеленных на формирование умения преобразовывать необходимую информацию на основе различных информационных технологий, на развитие мыслительных умений, любознательности, самостоятельности, стремления к поиску нестандартных решений задач и на раскрытие целостной картины мира. Таким образом, актуальность темы, выбранной автором работы, обусловлена, с одной стороны, важностью проблемы, а с другой стороны, недостаточным методическим обеспечением педагогов. Создание программы «Робототехника» призвано восполнить существующий пробел.

Автор программы предлагает нашему вниманию опыт формирования у старших дошкольников интереса к техническим видам творчества, развития конструктивного мышления средствами робототехники; выявления одарённых, талантливых детей, обладающих нестандартным творческим мышлением, способностями в конструктивной деятельности и обеспечения дальнейшего развития.

Отличительной особенностью рецензируемой нами работы является, на наш взгляд, то, что развитие научно-технического и творческого потенциала личности ребенка 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 как инструмента для обучения детей конструированию и моделированию, а так же компьютеров как средства управления робототехнической моделью.

Представленная на рецензию дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника» имеет традиционную структуру, включая в себя 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 2 приложения.


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

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

На наш взгляд, цель, поставленная автором программы, достигнута, практическая реализация поставленных задач получила достойное разрешение. Работа отвечает современным требованиям, представляя собой практический интерес для воспитателей дошкольных образовательных учреждений. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника» Е.Н. Серебриковой, несомненно, может быть рекомендована к использованию в работе с детьми в возрасте от 6 до 7 лет.

11.04.2018 г.

Рецензент: к.п.н., доцент,
заведующий
кафедрой дошкольного образования
ФГБОУ ВО СГСПУ

 Пудовкина Н.В.

Подпись Пудовкиной Н.В. заверяю
зам. декана по УМР



Котова Т.А.