

Утверждено
 Генеральный директор
 ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения
 квалификации педагогов»



И.А. Курильчик

М.П.

Курс повышения квалификации «Конструирование простых и сложных механических моделей в дошкольном образовании»

Учебная программа курса

<p>О программе</p>	<p>В 21 веке растет запрос на коммуникабельных, мобильных людей, которые готовы к экспериментам и практическим инновациям. Такого человека воспитывают с детства. Уже к 5-ти годам у ребенка формируется словесно-логическое мышление, активно развиваются элементарные математические способности. Это удачный момент для развития интереса к технике и творческим занятиям. В этом возрасте ребенок проявляет нескрываемое любопытство и восприимчив к новым идеям. У него формируется собственное представление об окружающем мире. Компания LEGO Education предоставила возможность подрастающему поколению ознакомиться с особенностями технического устройства объектов (моторов, датчиков, программного компьютерного устройства), действуя по принципу: от простого (простое конструирование с помощью карт из набора «DUPLO) к сложному (проектирование и программирование механизмов с набором «WeDo»). Занятия конструированием и робототехникой развивают внимание, память, мышление, творческое воображение, коммуникабельность, дружелюбие, умение позитивно реагировать на ситуацию, обогащают словарный запас, формируют связную речь. У слушателей курса есть возможность ознакомиться с разными обучающими конструкторами, изучить методику планирования занятий с использованием спецпрограмм.</p>
<p>Цель курса</p>	<p>Сформировать умения и навыки, позволяющие профессионально конструировать простые и сложные механические модели;Развивать познавательные, интеллектуальные и творческие задатки у детей.</p>
<p>Задачи</p>	<p>Повышать интерес к новинкам робототехники, механики, физическим явлениям и законам;Учить придерживаться правил техники безопасности во время работы с механизмами, инструментами, источниками энергии;Научить конструировать, приобретая первый опыт в решении конструкторских заданий в разделе «Механика»;Развивать творческую инициативу для выхода из сложных ситуаций;Формировать визуальное восприятие, абстрактное и образное мышление, тренировать память, доказательную речь;Воспитывать коммуникативные способности, умение поддерживать дисциплину, отвечать за свои поступки.</p>

Категория слушателей	Руководители, заместители руководителей образовательных учреждений, методисты, учителя, педагоги, старшие воспитатели, воспитатели дошкольных образовательных учреждений и учреждений дополнительного образования.
Оценка качества	Промежуточная аттестация в форме тестов, отчетов в форме презентаций и разработка плана учебного исследования; итоговое тестирование.
Форма обучения	Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.
Прогнозируемые результаты	Ученик:Находит общие темы для обсуждения с одноклассниками и преподавателями, принимает участие в процессе конструирования, умеет договариваться, учитывает мнение сверстников и старших, выражает свои эмоции адекватно;Учится правильно говорить, объясняя технические решения, правильно подбирает слова, чтоб выразить ход мысли;Развивает крупную и мелкую моторику рук, контролирует каждое движение и планирует действия в работе с леги-конструктором;Соблюдает правила безопасности, работая с электротехническими приборами, которые используют в робототехнике;Интересуется исследованиями и творческо-техническими мероприятиями, ставит вопросы преподавателям и сверстникам, пытается найти ответы на все вопросы, решить технические задания самостоятельно;В процессе обучения становится наблюдательным и любознательным, стремится к экспериментам.