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

О программе	В программе повышения квалификации раскрыты основные методические аспекты организации занятий по робототехнике в детском саду, рассмотрены основные виды образовательных конструкторов, ориентированные на использование в дошкольных образовательных учреждениях и их основные особенности, определены особенности использования робототехники в разных группах детей дошкольного возраста. Курс повышения квалификации поможет сориентироваться специалистам системы дошкольного образования в рамках внедрения робототехники в дошкольных образовательных организациях.
Цель курса	Совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области организации работы ДОУ с помощью образовательных конструкторов.
Задачи	1.Рассмотреть основные принципы организации работы в ДО с помощью образовательных конструкторов. 2.Изучить принципы работы основных видов образовательных конструкторов. 3.Рассмотреть методику организации образовательной деятельности с помощью общеобразовательного конструктора LEGO WeDO. 4.Изучить особенности применения робототехнических элементов при обучении конструированию детей дошкольного возраста. 5.Усовершенствовать навыки слушателей в области использования современных подходов воспитания в рамках конструирования и робототехники в образовательной деятельности дошкольной образовательной организации. 6.Освоить нормативно-правовые особенности внедрения робототехники в дошкольных образовательных организациях.
Категория слушателей	Педагоги дошкольных образовательных организаций, воспитатели, методисты, старшие воспитатели.
Оценка качества	Промежуточная аттестация в форме тестов, итоговое тестирование.
Форма обучения	Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.

Прогнозируемые результаты	В результате обучения на курсе обучающиеся приобретут: Знать: - основные нюансы внедрения робототехники в образовательный процесс дошкольной организации - основные виды образовательных конструкторов - основные цели и задачи использования робототехники в дошкольном образовании - этапы обучения при использовании образовательного конструктора LEGO WeDo - особенности использования робототехники при обучении конструированию детей дошкольного возраста Уметь: - применять основные виды образовательных конструкторов, ориентированные на использование в дошкольных образовательных учреждениях - применять основные методики организации занятий по образовательной робототехнике в разных возрастных группах с применением современных конструкторов - разрабатывать практические задания с использованием образовательного конструктора Lego WeDo Владеть навыками: - использования основных способов конструирования при работе с детьми разного возраста - методики организации образовательной деятельности с использованием конструктора LEGO WeDO