

Утверждено
Генеральный директор
 ООО «Столичный центр образовательных технологий»

Д.С. Курильчик



Курс повышения квалификации «Использование методов робототехники в учреждениях дополнительного образования детей»

Учебная программа курса

Цель	Совершенствование и (или) получение новой компетенции в области теоретических и практических основ применения образовательной робототехники, в частности специального оборудования, информационных систем для реализации современных инженерно-конструкторских программ в дополнительном образовании детей.
Задачи	• задача
Категории обучающихся	К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, а также лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование. Программа ориентирована в первую очередь на педагогов дополнительного образования, педагогов-предметников естественно-научного цикла, а также лиц, заинтересованных в изучении основ современной образовательной робототехники для школьников.
Оценка качества	Промежуточная аттестация в форме проверочной работы, итоговое тестирование.
Прогнозируемые результаты	- Формирование представлений о научно-методологических и социокультурных предпосылках изучения робототехники в дополнительном образовании детей; - Знание и понимание цели, задач, значимости и актуальных направлений образовательной робототехники в учреждении дополнительного образования детей; - Овладение знаниями основных форм и этапов и навыками проектирования и проведения занятий дополнительного образования по основам робототехники; - Формирование представлений о современных образовательных средах программирования (в области робототехники), их особенностях, составе и преимуществах, а также о составе и особенностях конструкторских наборов для создания моделей роботов для образовательных целей; - Знание основных представителей программных и конструкторских продуктов образовательной робототехники (LegoWeDo, LEGO-Mindstorms NXT, Tetrrix, Roborobo, Fischertechnik, Arduino).