Утверждено
Генеральный директор
ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов»
_____ Н.А. Курильчик
М.П.

Курс повышения квалификации «Преподавание робототехники в условиях реализации ФГОС СОО»

Учебная программа курса

О программе	Актуальность программы обусловлена растущей потребностью современной школы в квалифицированных специалистах, способных эффективно реализовывать программы по робототехнике и техническому творчеству. Результатом освоения программы станет формирование у слушателей компетенций, необходимых для эффективной организации образовательного процесса по робототехнике, разработки методических материалов и учебных программ, создания современной образовательной среды для занятий робототехникой, а так же работы с учащимися основной школы по программам образовательной робототехники. Программа построена на основе компетентностного подхода и включает как теоретическую подготовку, так и практическую отработку полученных знаний. Слушатели получат все необходимые компетенции для успешной реализации образовательных программ по робототехнике в основной школе.
Цель курса	Совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области педагогической деятельности, связанной с использованием современных методов и технологий при преподавании основ робототехники в основной школе и учреждениях дополнительного образования детей.
Задачи	1. познакомиться с историей развития робототехники; 2. рассмотреть, каким образом роботы помогают в повседневной жизни человека; 3. изучить основное понятие образовательной робототехники; 4. освоить основные принципы преподавания образовательной робототехники; 5. рассмотреть межпредметную интеграцию как средство интеллектуального развития школьников.; 6. изучить основную методику преподавания образовательной робототехники в основной школе; 7. рассмотреть организацию рабочего (учебного) пространства при реализации образовательной деятельности в робототехнике; 8. изучить ключевые аспекты подготовки обучающихся к соревнованиям по робототехнике.
Категория слушателей	Преподаватели средней школы, преподавательский персонал основного общего образования, а также лица, желающие повысить свою профессиональную компетенцию в области образовательной робототехники в школе и учреждениях дополнительного образования детей.

Оценка качества	Промежуточная аттестация в форме теста ФОРМА ОБУЧЕНИЯ Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий. Информация о форме обучения в удостоверение не вносится.
Форма обучения	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий. Информация о форме обучения в удостоверение не вносится.
Прогнозируемые результаты	В результате обучения на курсе обучающиеся приобретут: знания: • основных этапов развития робототехники; • особенностей актуальных робототехнических платформ; • методических особенностей преподавания робототехники для школьников; • психолого-педагогических особенностей использования роботов в учебном процессе; умения: • использовать систематизированные теоретические и практические знания для определения и решения исследовательских задач в области робототехники; • планировать учебный процесс с использованием робототехнических комплексов; • организовывать деятельность детей при реализации проектной деятельности по робототехнике.