

Утверждено
Директор ООО «ИНФОУРОК»
В.А. Шишко

Курс повышения квалификации «Теоретические и методологические основы образовательной робототехники в условиях реализации ФГОС СОО»

Учебная программа курса

Автор курса	Соколов Арсений Александрович, системный аналитик, инженер по специальности "Управление и информатика в технических системах".
Цель	Совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области педагогической деятельности, связанных с использованием современных методов и технологий в части преподавания основ робототехники в основной школе и учреждениях дополнительного образования детей.
Задачи	1. ознакомиться 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.
Категории обучающихся	Преподаватели в средней школе, преподавательский персонал основного общего образования, а также лица, имеющие высшее образование по направлению «Образование и педагогика», желающие повысить свою профессиональную компетенцию в области образовательной робототехники в школе и учреждениях дополнительного образования детей.
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: 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.
Выдаваемый документ	По окончании курса обучающийся получит печатное удостоверение о повышении квалификации установленного образца. Удостоверение высылается Почтой России (доставка бесплатна)