

# Учебная программа: Курс повышения квалификации «Преподавание дисциплины Робототехника в условиях реализации ФГОС СОО».

«Утверждаю»

Директор Общества с ограниченной ответственностью «Институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки»



Д.Н.Сергоманов

## Учебная программа курса

### О программе:

Актуальность данного курса повышения квалификации состоит в том, что он направлен на повышение профессиональной компетентности и психологической грамотности педагогических работников в вопросах организации педагогического процесса по робототехнике в образовательных организациях при реализации ФГОС.

Целью курса является повышение профессиональных навыков, знаний и компетенции в области преподавания основ робототехники, с помощью современных методик и технологий, в общеобразовательной школе, а также учреждениях дополнительного детского образования.

1. Изучение истории возникновения и развития робототехники;
2. Знакомство с понятием образовательной робототехники, определение моментов, в которых роботы используются в повседневной жизни человека;
3. Изучение основных принципов и методики преподавания робототехники детям в общеобразовательной школе или учреждениях дополнительного образования;
4. Изучение основ межпредметной интеграции как одного из средств интеллектуального развития детей;
5. Рассмотрение вопросов организации рабочего и учебного пространства для эффективного образовательного процесса по робототехнике;
6. Изучение вопросов подготовки учащихся к соревнованиям по предмету робототехника.

По окончании курса обучения педагоги получают актуальные знания и умения для преподавания предмета "Робототехника", в частности:

- узнают о методических особенностях преподавания робототехники школьникам, о специфике актуальных робототехнических платформ;
- изучат психолого-педагогические вопросы при использовании роботов в образовательном процессе;
- научатся применять теоретические и практические навыки для решения исследовательских задач в области робототехники;
- смогут самостоятельно планировать учебный процесс с непосредственным применением робототехнических комплексов;
- смогут организовывать работу школьников для реализации проектов 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 и итоговая аттестации в форме тестов.

**Форма обучения:**

Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.

**Итоговая аттестация:**

Итоговая аттестация включает теоретическую и практическую составляющие: итоговый экзамен по теоретической части обучения и предоставление материалов по практической части обучения. Итоговая аттестация осуществляется в дистанционном режиме.

☐ Это означает, что слушателю будет предложен билет, на который необходимо будет ответить за определенный промежуток времени.

**Выдаваемый документ:**

☐ По окончании курса учитель получает печатное удостоверение о повышении квалификации установленного образца. Удостоверение высылается Почтой России (доставка бесплатна).

Координаты оргкомитета:

Адрес сайта: [www.gopkip.ru](http://www.gopkip.ru)

Электронный адрес: [info@gopkip.ru](mailto:info@gopkip.ru)

Фактический адрес: 655017, Россия, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Пушкина, д. 165, пом., 7н

Телефон: +7 (953) 255-99-00