**АННОТАЦИЯ**

к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

|  |  |
| --- | --- |
| **Название образовательной организации, реализующей ДПП** | Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования Воронежской области «Институт развития образования имени Н.Ф. Бунакова» |
| **Наименование программы** | **Теория и методика преподавания модуля «Робототехника» в курсе технологии в 5 классе в соответствии с обновленным ФГОС ООО** |
| **Краткое резюме** | Программа предназначена для повышения квалификации учителей технологии, не имеющих навыков программирования и работы с робототехникой, для качественного преподавания нового модуля «Робототехника» (алгоритмы, машины и механизмы) курса «Технология» в 5 классе, введенного по обновленному ФГОС. |
| **Цель реализации программы** | Формирование компетенции педагогических работников в области преподавания модуля «Робототехника» в курсе технологии в 5 классе в соответствии с обновленным ФГОС ООО |
| **Категория слушателей** | Учителя технологии |
| **Общая трудоемкость программы (час)** | 48 ч (в т. ч. 12 ч стажировки) |
| **Форма обучения** | Очнаяс применением дистанционных технологий |
| **Режим занятий** | Учебная нагрузка устанавливается не более 14 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя |
| **Содержание программы** | Тема 1. Изменения в содержании преподавания предмета «Технология» в соответствии с требованиями обновленного ФГОС ООО.  Модуль 2. Робот как система.  Модуль 3. Практика работы с базовыми моделями роботов и виртуальными аналогами.  Итоговая аттестация. |
| **Основные образовательные технологии** | Программа предусматривает сочетание лекционных, практических занятий, в том числе в форме стажировок, и самостоятельной работы. Реализация содержания программы предполагает использование элементов педагогических технологий деятельностного типа: технологию проблемного обучения, обучения в сотрудничестве, технологию педагогических мастерских, информационно-коммуникационные технологии. |
| **Контрольные процедуры** | Результатом самостоятельной работы является выполнение тестовых заданий и практических работ. |
| **Форма (-ы) оценки качества освоения программы** | Предусматривается промежуточная аттестация в форме тестирования и выполнения практических работ; итоговая аттестация. Итоговая аттестация проводится в форме разработки образовательного продукта по одной из тем модуля «Робототехника» для обучающихся. |
| **Документ, выдаваемый в результате освоения программы** | Удостоверение о повышении квалификации установленного образца |
| **Составители программы** | **Бачурина Л.А.,** кандидат технических наук;  **Ярчикова Н.В.** |