

Аннотации
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей
программе «Робототехника»

| | |
|--|---|
| Статус программы | Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника»: - методических рекомендаций утвержденных распоряжением Министерства просвещения РФ от 12.01.2021 №Р-6 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей». - программы учебного курса «Проекты на основе ИКТ» (Цветкова М.С., Богомолова О.Б. «Информатика. Математика. Программы внеурочной деятельности для начальной и основной школы: 3-6 классы» - М.: Бином, 2015.).Методических рекомендаций. Рабочая программа учебного предмета: Методическое пособие.-Смоленск: ГАУДПО СОИРО, 2019 - методическое пособие «Реализация дополнительной общеобразовательной программы по тематическому направлению «Программирование роботов» с использованием оборудования центра цифрового образования детей «IT-куб». М.В. Курносенко И.И. Мацаль, под ред. С. Г. Григорьева, Москва, 2021 |
| Направленность | технологическая |
| Цель программы | развитие алгоритмического мышления обучающихся, их творческих способностей, аналитических и логических компетенций, формирование компетенций в области конструирования, программирования с использованием робототехнических моделей. |
| Контингент обучающихся | 10-15 лет |
| Продолжительность реализации программы | 1 год |
| Режим занятий | 1 раза в неделю по 1 ч. Всего 34 учебных часа |
| Форма организации процесса обучения | Используется индивидуальная, групповая и фронтальная формы работы. |
| Краткое содержание | Стимулировать мотивацию учащихся к получению знаний, помогать формировать творческую личность ребенка. Способствовать развитию интереса к технике, конструированию, программированию, высоким технологиям. Способствовать развитию конструкторских, инженерных и вычислительных навыков. Развивать мелкую моторику. Способствовать формированию умения достаточно самостоятельно решать технические задачи в процессе конструирования моделей. |

| | |
|----------------------------|--|
| <p>Ожидаемый результат</p> | <p>Учащиеся смогут:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Найти практическое применение и связь теоретических знаний, полученных в рамках школьной программы. • Получить практические навыки планирования своей краткосрочной и долгосрочной деятельности. • Выработать стиль работы с ориентацией на достижение запланированных результатов. • Использовать творческие навыки и эффективные приемы для решения простых технических задач. • Использовать на практике знания об устройствах механизмов и умение составлять алгоритмы решения различных задач. • Использовать полученные навыки работы различным инструментом в учебной и повседневной жизни. <p>Получить социальный опыт участия в индивидуальных и командных состязаниях.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Найти свои методы и востребованные навыки для продуктивного участия в командной работе. • Убедиться в ценности взаимовыручки, поддержания доброжелательной обстановки в коллективе. • Научиться использовать навыки критического мышления в процессе работа над проектом, отладки и публичном представлении созданных роботов. • Укрепить и усовершенствовать в себе чувство самоконтроля и ответственности за вверенные ценности. • Развить внимательное и предупредительное отношение к окружающим людям и оборудованию в процессе работы. |
|----------------------------|--|