

Аннотация к ДООП «Электромонтаж»

Направленность программы: техническая

Актуальность: заключается в предоставлении возможности учащимся приобрести базовые знания в процессе изучения основ электротехники и электробезопасности, развивать свои технические и творческие способности. Программа «Электромонтаж» направлена на развитие интереса детей к техническим наукам, а по функциональному назначению является прикладной, то есть создает условия для овладения детьми определенной совокупности умений и способов действия, что способствует применению практического опыта выполнения простых ремонтных операций по электромонтажу.

Уровень освоения: стартовый

Полный срок реализации программы: 1 год

Объем реализации программы: 160 часов.

Адресат программы: учащиеся 11 – 17 лет.

Цель: формирование у учащихся инженерно-технических и информационно-коммуникативных компетенций, необходимых для осознанного профессионального самоопределения

Задачи программы:

Предметные:

- формировать знания по правилам безопасной работы с инструментом и электрооборудованием;
- познакомить с принципами работы простейших электрических схем и чертежей;
- научить различать электрические компоненты, материалы и различные инструменты;
- научить изготавливать простые технические конструкции;
- сформировать общенаучные и технологические навыки конструирования и проектирования;

Метапредметные:

- поддерживать самостоятельность в учебно-познавательной деятельности;
- развивать способность к самореализации и целеустремлённости;
- развивать навыки инженерно-конструкторской и проектной деятельности;
- воспитывать трудолюбие, творческое отношение к работе и умение планировать деятельность по реализации замысла;

- формировать способности к продуктивному общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе творческой деятельности;
- воспитывать ценностное отношение к собственному труду, труду других людей и его результатам;

Личностные:

- формировать навыки сотрудничества: работа в коллективе, в команде, малой группе (в паре);
- формировать активную личностную позицию;
- мотивировать на достижение коллективных целей;
- способствовать формированию профессиональных планов, идеалов будущей профессии.

ДООП «Электромонтаж» предусматривает следующие результаты, достижения учащихся за период реализации программы:

Предметные:

- сформированы знания по правилам безопасной работы с инструментом и электрооборудованием;
- сформированы навыки работы с простейшими электрических схем и чертежей;
- сформированы навыки работы с электрическими компонентами, материалами и различными инструментами;
- сформированы навыки изготовления простых технических конструкций;
- сформированы общенаучные и технологические навыки конструирования и проектирования.

Метапредметные:

- планирование последовательности шагов алгоритма для достижения цели;
- формируется умение ставить цель по созданию творческой работы;
- осуществление итогового и пошагового контроля по результату;
- проявление познавательной инициативы в учебном сотрудничестве;
- освоение способов решения проблем творческого характера в жизненных ситуациях;
- признание возможности существования различных точек зрения и права каждого иметь свою;
- планирование учебного сотрудничества с педагогом и сверстниками: определение цели, функций участников, способов взаимодействия;
- умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.

Личностные:

- умеет сотрудничать с взрослыми и сверстниками в процессе творческой деятельности;
- развиты культура труда и общения в коллективе;
- сформировано представление о своей дальнейшей профессиональной траектории развития.

Форма представления результата: мониторинг знаний, умений, навыков, участие в соревнованиях, выставках, конкурсах, фестивалях.

Результативностью программы являются готовые проекты.

Программа разработана с учетом нормативно-правовых документов, регламентирующих образовательную деятельность.