

Департамент образования города Москвы
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы
«Московский колледж управления, гостиничного бизнеса и информационных технологий
«Царицыно»

Принята на заседании
методического совета колледжа

от «22» сентября 2016г.
Протокол № 1

Утверждаю



Директор колледжа
Н.Н. Седова
«23» сентября 2016г.

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа
технической направленности

Радиомонтажник

Уровень программы: углубленный
Возраст обучающихся: 12-18 лет
Срок реализации: 2 года (240 часов)
Количество часов по программе: 240 часов

Автор-составитель программы:

Кравец Ю.А., педагог дополнительного образования
Ермоленко А.В., педагог дополнительного образования
Фомичев Е.Н., педагог дополнительного образования

Пояснительная записка

В быту нас окружают самые разнообразные радиотехнические устройства: радиоприемники и телевизоры, компьютеры и смартфоны, сотовые радиотелефоны и личные радиостанции, многочисленные бытовые приборы, транспортные средства, игрушки, которые буквально напичканы электроникой. И во всем этом нужно уметь разобраться, чтобы правильно пользоваться, а при необходимости найти и устранить неисправность. Программа «Техническое творчество» позволяет обучающимся получить элементарные навыки чтения чертежа и схем, конструирования приборов и развивает интерес к современной радиоэлектронике.

Дополнительная общеобразовательная, общеразвивающая программа относится к технической направленности.

Ожидаемые результаты

Будут знать	Будут уметь
<ul style="list-style-type: none">- правила и меры безопасности при работе с электромонтажными инструментами;-основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;-нормативные требования по проведению сборки, монтажа;-последовательность выполнения операций сборки и монтажа;-технологическое оборудование, применяемое для сборки и монтажа; основные операции монтажа;-назначение, технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы и правила эксплуатации используемого оборудования;-правила сборки функциональных узлов в соответствии с принципиальной схемой устройства;-особенности безопасных приемов работы на рабочем месте по видам деятельности.	<ul style="list-style-type: none">- самостоятельно разрабатывать и изготавливать печатные платы для монтажа радиоаппаратуры средней сложности;- изготавливать самодельные радиоустройства;-анализировать конструкторско-технологическую документацию;-выбирать материалы и элементную базу для выполнения задания;-использовать технологию поверхностного монтажа печатных плат;-выполнять операции по нанесению паяльной пасты на печатную плату;-выполнять операции по установке на печатную плату компонентов;-выполнять операцию по оплавлению паяльной пасты;-выполнять операции по отмывке печатной платы (в зависимости от типа используемой паяльной пасты);-выполнять проверку качества и правильности установки компонентов;-устранять обнаруженные дефекты;

	<p>выбирать и настраивать технологическое оснащение и оборудование к выполнению задания;</p> <p>-основных видов технологического оборудования;</p> <p>-выполнять электромонтажные и сборочные работы при ручном монтаже.</p>
--	--