**Монтажник радиоаппаратуры и приборов – шаг в будущее**

Современный мир – это мир удивительных невообразимых технологий. Изучив окружающую нас среду, мы добрались до невидимого, и внешне неощутимого, мира волновых колебаний. Трудно представить себе жизнь без компьютера, без сотовых телефонов, без радио и телевидения, и даже без интернета. Радиоволны, которые нас окружают, стали частью нашей жизни и проникли во все сферы деятельности человека. И чтобы покорить эти «радио-океаны» надо научиться «плавать» на радиоволнах. Поэтому профессия «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов» – одна из важнейших профессий в современном мире – мире электроники, автоматизации и технического прогресса. Именно люди этой профессии занимаются сборкой и настройкой радиоприборов и электронной техники.

Эта профессия родилась сравнительно недавно, всего лишь пять-шесть десятилетий назад, но нет, пожалуй, ни одной другой профессии, где так мало было бы традиций и так много изменений.

Современная радиоэлектронная аппаратура состоит из огромного множества деталей, которые различным образом соединены и скреплены в функциональную схему. Для того чтобы собрать радиоэлектронный прибор, нужно произвести большое количество операций: сборочные, контрольные, монтажные и др. Радиомонтажник устанавливает навесные радиодетали на платах (специальные схемы с обозначенными местами креплениями деталей и расположения проводов), производит узловую сборку и электрический монтаж, сборку узлов на шасси и межузловой элект-рический монтаж, используя при этом пайку, приклеивание, проволочный и печатный монтаж. Сборка ведётся по монтажным и принципиальным схемам.

Прошлое радиоаппаратуры – навесной монтаж. При таком методе работы для сборки простейшего узла требовалось очень много времени: приходилось брать поочередно одну деталь за другой и припаивать их к соответствующим выводам на ламповых панельках или монтажных планках, установленных на шасси. Ученые нашли выход – механизировать процесс пайки: появился принципиально новый вид монтажа – печатный, где все детали помещаются на одном плоском основании – печатной плате. При пайке погружением, монтажник получил возможность выполнить пайку без своего основного инструмента – паяльника.

Печатный монтаж – это «сегодня» наших предприятий. А что ждёт профессию монтажника в будущем?

Наступила эпоха микроминиатюризации электронного оборудования. Внедрение интегральных микросхем позволило максимально увеличить плотность монтажа. Так, на пластинке, не превышающей диаметра обычных наручных часов, можно расположить одновременно 65 микросхем, то есть около тысячи резисторов и полутысячи диодов. С такими микросхемами будут работать монтажники будущего, создавая уникальные миниатюрные радиоустройства.

Современные технологии сборки и монтажа различных радиоэлектронных устройств выполняются с помощью поверхностного монтажа. Предпосылками к появлению технологии поверхностного монтажа явились растущие требования к микроминиатюризации и технологичности печатных узлов при автоматизированной сборке в условиях расширения области применения электроники как для специальных, так и для бытовых нужд во второй половине XX века.

Какими же качествами надо обладать для успешного овладения этой профессией?

Предметами труда монтажника зачастую являются очень мелкие и хрупкие детали. Следовательно, для монтажников радиоаппаратуры требуются такие качества, как острое зрение, хороший линейный и объём-ный глазомер.

Нужна монтажнику и хорошо развитая двигательная, словесно-логическая, зрительная оперативная память, с помощью которой легко вырабатывается автоматизм движений при выполнении некоторых рабочих действий, быстро запоминаются последовательность и способы выполнения операций, расположение элементов схемы.

Разнообразие операций, выполняемых монтажниками, требует, чтобы он обладал способностью часто и быстро менять рабочие движения, легко переключаться на другой вид работы или повышать её темп.

Профессия радиомонтажника пользуется большим спросом на рынке труда. С повышением сложности работ и разряда (с 1 по 6) специалисты этой сферы смело продвигаются по административной лестнице (радиомонтажник – механик по радиоэлектронной аппаратуре и приборам – бригадир – техник…).

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Смоленская академия профессионального образования» приглашает всех желающих обучиться этой профессии. Колледж имеет современную радиомонтажную мастерскую, где обучающиеся получают навыки по радиомонтажному делу: учатся паять радиосхемы, работать с самыми современными радиоэлементами. У каждого есть рабочее место, оснащенное всем необходимым для работы – специальный инструмент, спецодежда, все необходимые радиоэлементы, электрооборудование. Полученные теоретические и практические знания и умения студенты с успехом закрепляют во время прохождения производственной практики на ведущих предприятиях и научно-исследовательских институтах города.

Областью профессиональной деятельности выпускников является: монтаж, сборка, регулировка элементов, узлов, блоков и устройств радиоэлектронной аппаратуры и приборов, их контроль, испытание и проверка качества работы.

Приходите к нам учиться! У нас есть все возможности для подготовки классных специалистов. Быть радиомонтажником – это престижно. А также это гарантированное трудоустройство по окончании колледжа, достойная жизнь и уверенность в будущем!