

11.02.01 РАДИОАППАРАТОСТРОЕНИЕ

Квалификации базовой подготовки: Радиотехник

Общая характеристика: Специалист выполняет работы по организации и выполнению сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией. Настраивает и регулирует радиотехнические системы, устройства и блоки. Проводит стандартные и сертификационные испытания узлов, и блоков радиоэлектронных изделий.

Объекты профессиональной деятельности:

- узлы и функциональные блоки изделий радиоэлектронной техники;
- электрорадиоматериалы и компоненты;
- технологические процессы по сборке, монтажу и наладке изделий радиоэлектронной техники;
- контрольно-измерительная аппаратура;
- оборудование для проведения сборочно-монтажных работ;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

Радиотехник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией.
 - Осуществлять сборку и монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков.
 - Использовать техническое оснащение и оборудование для реализации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией.
 - Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа радиоэлектронных изделий.
- Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков.
 - Настраивать и регулировать параметры радиотехнических систем, устройств и блоков.
 - Анализировать электрические схемы радиоэлектронных изделий.
 - Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.
- Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия.
 - Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков
 - радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики.
 - Использовать методики проведения испытаний радиоэлектронных изделий.
 - Осуществлять контроль качества радиотехнических изделий.

В рамках образовательной программы по специальности обучающийся осваивает профессию рабочего 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов. По результатам экзамена квалификационного выдается Свидетельство.

Области применения профессии

Специалисты с такими знаниями необходимы в научно-исследовательских институтах, на заводах по производству техники; на предприятиях, эксплуатирующих радиотехнические системы и устройства; на предприятиях оборонно-промышленного комплекса; в сервисных компаниях по радиолокации, телекоммуникациям, компьютерным технологиям, спутниковой мобильной связи; в компаниях, изготавливающих радиотехническое оборудование; в научно-исследовательских институтах; в медицинских учреждениях; в компаниях, разрабатывающих

инновационные технологии в производстве; аэропортах; в банках; в конструкторских бюро; на телевидении, радиоцентрах и радиостанциях и пр.

Наиболее ценные качества специалиста в этой области, по мнению работодателей:

- усидчивость
- хорошая память, собранность, внимательность;
- дисциплинированность;
- отличное зрение и точный объемный глазомер;
- хорошая координация рук, высокая тактильная чувствительность пальцев;
- умение переключаться с выполнения одной операции на другую;
- хорошая зрительная память;
- хороший слух;
- методичность и последовательность при реализации работ.