

Описание специальности

11.02.01 Радиоаппаратостроение



Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по производству узлов и функциональных блоков изделий радиоэлектронной техники; сборке, настройке и регулировке радиотехнических систем, устройств и блоков в качестве техника на предприятиях (в организациях) различных организационно-правовых форм.

Основные виды деятельности техника:

производственно-технологическая - осуществление входного контроля функциональных узлов, деталей и материалов в соответствии с разработанным технологическим процессом; обеспечение реализации технологического процесса сборочного производства в соответствии с технической документацией; осуществление настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков; выполнение стандартных и сертификационных испытаний; осуществление метрологической проверки изделий; анализ причин брака продукции и мероприятий по их устранению;

организационно-управленческая - организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация технического обслуживания и ремонта; выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций; осуществление контроля выпуска продукции; участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности; обеспечение техники безопасности на производственном участке;

конструкторско-технологическая - оформление конструкторско-технологической документации на изделия радиоэлектронной техники;

опытно-экспериментальная - изготовление и испытание по заданной электрической схеме макетов узлов радиотехнических изделий, измерение их параметров.

Выпускник должен уметь: использовать технологии конструирования, сборки, монтажа, наладки изделий радиоэлектронной техники; настраивать и регулировать основные параметры радиоэлектронной аппаратуры; выбирать радиокомпоненты, материалы, измерительные средства для конкретного радиоэлектронного изделия; выполнять расчеты типовых электрических схем и электронных устройств; осуществлять технологический контроль соответствия качества радиотехнических изделий установленным нормативам; оформлять конструкторскую и технологическую документацию в соответствии с действующими нормативными документами с применением систем автоматизированного проектирования; применять средства вычислительной техники для технических расчетов; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности производственного подразделения; анализировать и оценивать состояние техники безопасности на производственном участке.

Выпускник должен знать: нормативно-правовые акты, терминологию, действующие стандарты в области профессиональной деятельности; основные методы конструирования и производства радиоэлектронной техники; основные технологические процессы производства радиоэлектронной техники; последовательность и технику проведения измерений, наблюдений и экспериментов; контрольно-измерительную аппаратуру, правила пользования ею; назначение, технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы и правила эксплуатации используемого оборудования; методы выполнения технических расчетов, в том числе и с применением средств вычислительной техники; технические средства получения, обработки и передачи информации; основы организации деятельности предприятия и управления им; основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Квалификация выпускника базовой подготовки – радиотехник

Квалификация выпускника углубленной подготовки – специалист по радиоаппаратостроению

Нормативный срок получения среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (СПО по ППССЗ) при очной форме обучения: на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев; на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;

Нормативный срок освоения СПО по ППССЗ углубленной подготовки превышает на один год срок освоения СПО по ППССЗ.

Срок получения СПО по ППССЗ базовой и углублённой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья не более чем на 10 месяцев.

Срок получения СПО по ППССЗ по очно - заочной и заочной формам обучения увеличивается: на базе среднего общего образования - не более чем на год; на базе основного общего образования - не более чем на 1, 5 года.