

АННОТАЦИЯ

**образовательной программы среднего профессионального образования
подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем**

1. Профиль получаемого профессионального образования (для ППССЗ на базе основного общего образования) – технологический профиль.

2. Присваиваемая квалификация – техник.

3. Форма обучения – очная.

4. Нормативный срок освоения ППССЗ – 2 года 10 месяцев.

5. Реальный срок освоения ППССЗ – 2 года 10 месяцев.

6. Требования к абитуриенту – абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании.

7. Область профессиональной деятельности выпускника: 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 40 Сквозные виды деятельности в промышленности.

8. Основные виды деятельности выпускника: выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией, выполнение проектирования электронных устройств и систем, выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа, программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки

9. Основные изучаемые дисциплины и профессиональные модули профессиональной подготовки: История России, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура, Основы финансовой грамотности, Русский язык и культура речи, Математические методы решения типовых прикладных задач, Информатика и вычислительная техника, Основы электротехники, Электронная техника, Основы метрологии и электрорадиоизмерений, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Экологические основы природопользования, Охрана труда, Экономика организации, Этика и психология профессиональной деятельности, Основы менеджмента и маркетинга, Техника трудоустройства, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем, Выполнение проектирования электронных устройств и систем, Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем, Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки, Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

10. В результате освоения ППССЗ выпускник будет обладать следующими компетенциями:

Общими компетенциями (ОК):

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач

	профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональными компетенциями (ПК):

Вид деятельности: выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
ПК 1.1.	Осуществлять подбор технологий, технического оснащения и оборудования для сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа.
ПК 1.2.	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа.
ПК 1.3.	Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа электронных блоков, устройств и систем различного типа.
Вид деятельности: выполнение проектирования электронных устройств и систем	
ПК 2.1.	Составлять электрические схемы, проводить расчеты и анализ параметров электронных блоков, устройств и систем различного типа с применением специализированного программного обеспечения в соответствии с техническим заданием.
ПК 2.2.	Выполнять проектирование электрических схем и печатных плат с использованием компьютерного моделирования.
Вид деятельности: выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа	
ПК 3.1.	Составлять и использовать алгоритмы диагностики работоспособности электронных устройств и систем различного типа.
ПК 3.2.	Проводить стандартные и сертификационные испытания электронных устройств и систем различного типа.
ПК 3.3.	Осуществлять настройку, регулировку, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем различного типа.

Вид деятельности: программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
ПК 4.1.	Составлять алгоритмы и структуру программного кода для микропроцессорных систем.
ПК 4.2.	Проектировать и программировать встраиваемые системы и интерфейсы оборудования с использованием языков программирования.

11. В результате освоения ПССЗ выпускник будет понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес, организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

Он сможет принимать участие в разработке, сборке и монтаже радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией; настройке и регулировке радиотехнической аппаратуры; выборе измерительных приборов и оборудования для проведения испытаний, а также в измерении их параметров и характеристик в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена «Техник».

Услуги специалиста по данной специальности сегодня высоко востребованы на рынке труда и нужны на любом среднем или крупном предприятии. Это заводы, производящие различную технику (начиная с бытовой и заканчивая военной), научные исследовательские институты, медицинские учреждения, видео- и аудиосалоны, телеателье, конструкторские бюро, ремонтные мастерские. Также выпускник сможет работать в бурно развивающейся области сотовой связи, где не хватает специалистов, разбирающихся в радиоэлектронной аппаратуре.