

УТВЕРЖДАЮ

Директор Университетского колледжа

М.П. Семенцова

2024 г.



## ОПИСАНИЕ

### образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

#### по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем прием 2024 год

Образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным образовательным стандартом среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 02 июня 2022 г. № 392.

- 1. Профиль получаемого профессионального образования (для ППССЗ на базе основного общего образования)** – технологический профиль.
- 2. Присваиваемая квалификация** – техник.
- 3. Форма обучения** – очная.
- 4. Срок освоения ППССЗ** – 2 года 10 месяцев.
- 5. При реализации ППССЗ применяется** электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.
- 6. Требования к уровню образования лиц, поступающих на обучение по ППССЗ** – абитуриент должен иметь документ 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. Результаты освоения ППСЗ.

В результате освоения ППСЗ у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

#### Общие компетенции (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.

#### Профессиональные компетенции (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: проектирование 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. Формы проведения государственной итоговой аттестации:**  
демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

**12. В результате освоения ШССЗ 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.