

**Описание основной профессиональной образовательной программы  
образовательная программа среднего профессионального образования -  
программа подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт  
электронных приборов и устройств**

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Симферопольский колледж радиоэлектроники».

**Нормативная основа разработки программы:**

Образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена (ОП СПО - ППССЗ) составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 04.10.2021 № 691 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12.11.2021 № 65793).

**Срок реализации ОП СПО - ППССЗ**

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: специалист по электронным приборам и устройствам.

**Утверждение ОП СПО - ППССЗ**

ОП СПО - ППССЗ рассмотрена на заседании Педагогического совета колледжа, протокол № 34-а от 26 апреля 2025 года; согласована с социальным партнером колледжа, представителем работодателя ООО НПП «ЭЛЬТАВР», генеральным директором Р.Г. Сайдгалиевым; согласована с зам. директора по учебной работе колледжа В.И. Поляковой, с зам. директора по учебно-производственной работе Кирейшиной А.А., с зам. директора по воспитательной работе Гедвилло И.В.; утверждена директором колледжа О.Ф. Касперовой.

Контингент обучающихся - лица, имеющие основное общее образование.

**Основной целью реализации ОП СПО - ППССЗ** является развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.

Выпускник колледжа в результате освоения ОП СПО - ППССЗ специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств будет профессионально готов к выполнению сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств, проведению технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств, проектированию электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа, к выполнению работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена ориентирована на реализацию следующих принципов: приоритет практикоориентированных знаний выпускника; ориентация на развитие местного и регионального сообщества; формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования; формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях; формирование умений ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### **Основные требования к результатам освоения ОП СПО – ППССЗ.**

Выпускник, освоивший ОП СПО по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств должен обладать общими компетенциями:

| Код компетенции | Формулировка компетенции  |
|-----------------|---|
| 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 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 общечеловеческих 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   |

Выпускник, освоивший ОП СПО по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств должен обладать профессиональными компетенциями:

| Вид профессиональной деятельности   | Код компетенции | Наименование профессиональных компетенций  |
|---|-----------------|--|
| Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств         | ПК 1.1.         | Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств в соответствии с требованиями технической документации.  |
|   | ПК 1.2.         | Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств и их настройку и регулировку в соответствии с требованиями технической документации и с учетом требований технических условий. |
| Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств | ПК 2.1.         | Производить диагностику работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности.  |
|   | ПК 2.2.         | Осуществлять диагностику аналоговых, импульсных, цифровых и со встроенными микропроцессорными системами устройств средней сложности для выявления и устранения неисправностей и дефектов.              |
|   | ПК 2.3.         | Выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации.   |
| Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа     | ПК 3.1.         | Разрабатывать структурные, функциональные и принципиальные схемы простейших электронных приборов и устройств.  |

|  |         |   |
|--|---------|---|
|  | ПК 3.2. | Разрабатывать проектно-конструкторскую документацию печатных узлов электронных приборов и устройств и микросборок средней сложности.  |
|  | ПК 3.3  | Выполнять оценку качества разработки (проектирования) электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа.   |
| Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов | ПК 4.1  | Производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микроэлементах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры. |
|  | ПК 4.2  | Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники.  |
|  | ПК 4.3  | Обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу.   |
|  | ПК 4.4  | Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения.   |
|  | ПК 4.5  | Выполнять сборку неподвижных разъемных соединений (резьбовых, шпоночных, шлицевых, штифтовых), неподвижных неразъемных соединений (клепку, развальцовку).   |
|  | ПК 4.6  | Выполнять основные слесарные операции.  |
|  | ПК 4.7  | Выполнять механическую обработку (шлифование, сверление) деталей радиоэлектронной аппаратуры  |

## **Условия реализации ОП СПО – ППССЗ**

Учебно-методическое обеспечение ОП СПО по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, и профессиональным модулям. Внеаудиторная самостоятельная работа сопровождается учебным, учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия, конспекты лекций и другие материалы.

Техническая оснащенность библиотеки и организация библиотечно-информационного обслуживания соответствуют нормативным требованиям.

Колледж обеспечивает возможность свободного использования компьютерных технологий. Все компьютерные лаборатории Колледжа объединены в локальную сеть, со всех учебных компьютеров имеется выход в Интернет. В читальном зале обеспечивается доступ к информационным ресурсам, базам данных, к справочной литературе, к периодическим изданиям в соответствии с направлением подготовки. В компьютерных лабораториях имеется необходимый комплект лицензионного программного обеспечения.

Колледж ежегодно заключает договор с ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М» о предоставлении права доступа к электронно-библиотечной системе «ZNAMUM.COM». Количество подключенных точек доступа – 1200. Заключены договора с электронно-библиотечными системами «Юрайт», «Лань», «BOOK.ru» с неограниченным количеством точек доступа. В библиотеке колледжа обеспечен доступ к электронному читальному залу Национальной электронной библиотеки. Данные электронно-библиотечные системы включают в себя учебную литературу, учебно-методические пособия и периодические издания, необходимые для осуществления образовательной деятельности по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.

## **Информация о системе оценивания результатов освоения ОП СПО – ППССЗ.**

Оценочные материалы для ОП СПО специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств включает в себя методические материалы, формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждому предмету/дисциплине, профессиональному модулю, практике, государственной итоговой аттестации.

Форма оценочных материалов, определяется образовательной организацией самостоятельно, но основании локального акта Колледжа.

Государственная итоговая аттестация по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.