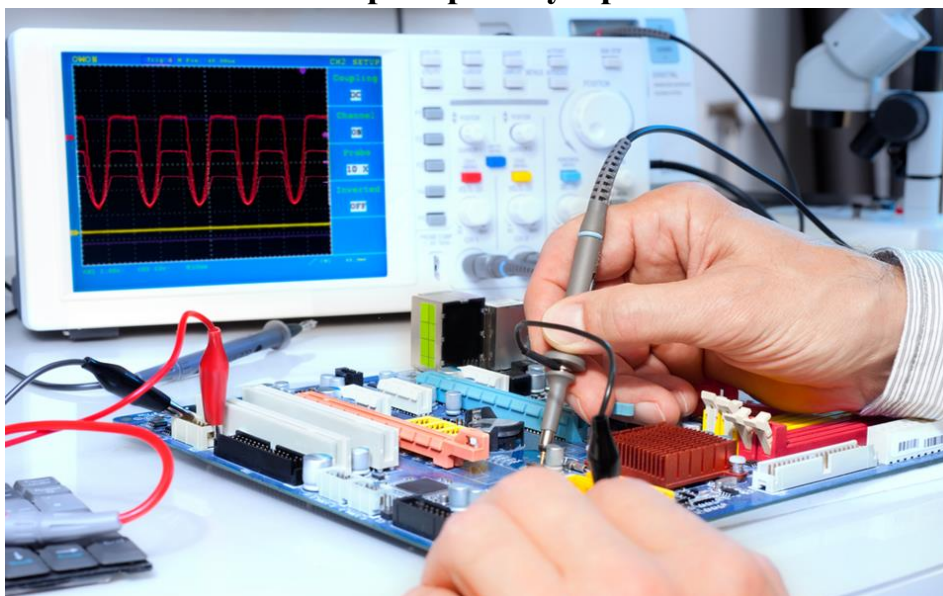


Описание специальности

11.02.16

«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»



Сфера профессиональной деятельности: разработка и производство приборов составляющих элементную базу электроники: от дискретных диодов, транзисторов, твердотельных и вакуумных приборов СВЧ, преобразователей солнечной энергии до больших и сверхбольших интегральных микросхем – микропроцессоров, схем памяти, микроконтроллеров, разработка и производство оптоэлектронных приборов на базе различных полупроводниковых материалов, разработка СВЧ систем высокого уровня мощности.

Студенты осваивают и используют различные пакеты математического, технологического, физического моделирования приборов и схем.

Выпускник будет уметь:

Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств в соответствии с требованиями технической документации.

Выполнять настройку и регулировку электронных приборов и устройств средней сложности с учетом требований технических условий.

Производить диагностику работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности.

Осуществлять диагностику аналоговых, импульсных, цифровых и со встроенными микропроцессорными системами устройств средней сложности для выявления и устранения неисправностей и дефектов.

Выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации.

Разрабатывать структурные, функциональные и принципиальные схемы простейших электронных приборов и устройств.

Разрабатывать проектно-конструкторскую документацию печатных узлов электронных приборов и устройств и микросборок средней сложности.

Выполнять оценку качества разработки (проектирования) электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа.

Квалификация выпускника – специалист по электронным приборам и устройствам.

Нормативный срок получения среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (СПО по ППССЗ) при очной форме обучения:

на базе среднего общего образования - 3 года 10 месяцев;

на базе основного общего образования - 4 года 10 месяцев;

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

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.