

Описание специальности

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы



Выпускники по специальности проектируют цифровые устройства, устанавливают и настраивают периферийное оборудование, осуществляют техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов, выполняют работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, разрабатывают компьютерные системы и комплексы.

Специалист должен знать:

- назначение и виды информационных технологий;
- технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- правила оформления цифровых устройств;
- программное обеспечение микропроцессорных систем,;
- особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-производственных систем;
- основные методы диагностики;
- нормативно-техническую документацию.

Специалист должен уметь:

- создавать программы для микропроцессорных систем;
- использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств;

- осуществлять установку персональных компьютеров, подключение периферийных устройств;
- выявлять причины неисправности периферийного оборудования;
- проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;
- выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;
- решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях;
- проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах.

Квалификация выпускника базовой подготовки—**техник по компьютерным системам**

Квалификация выпускника углубленной подготовки—**специалист по компьютерным системам**

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.