

09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

(присваиваемая квалификация:
«Техник по компьютерным системам»)

Специальность среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) реализуется на базе основного общего образования (9 классов) Срок обучения - 3 года 10 мес.

На базе 11 классов - 2 года 10 мес.

Форма обучения – очная

Техник по компьютерным системам готовится к следующим видам деятельности:

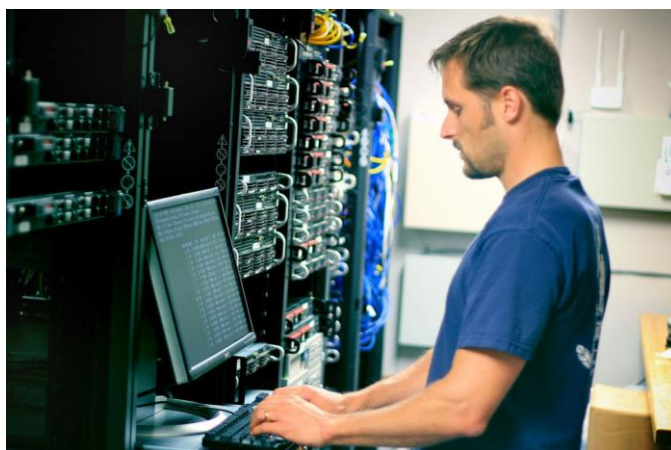
1. Проектирование цифровых устройств.
2. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.
3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин», «Наладчик технологического оборудования»).

Техник по компьютерным системам должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

1. Проектирование цифровых устройств.

- Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.
- Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.
Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.
- Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.
- Выполнять требования нормативно-технической документации.

2. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.



- Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.
- Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.
- Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.
- Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.

3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

- Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
- Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
- Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Область профессиональной деятельности выпускников:

совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов;

эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов;

обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

цифровые устройства;

системы автоматизированного проектирования;

нормативно-техническая документация;

микропроцессорные системы;

периферийное оборудование;

компьютерные системы, комплексы и сети;

средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах, комплексах и сетях;

продажа сложных технических систем;

первичные трудовые коллективы.

