

# Компьютерные СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Наша специальность – надежная опора в будущей  
ЖИЗНИ

# Компьютерные системы и комплексы: профессия светлого будущего

С каждым годом скорость развития электронной техники возрастает, поэтому получать образование в сфере компьютерных технологий идут умные и амбициозные молодые люди.



В данной специальности соединены две составляющие вычислительной техники: аппаратная (изучение электронной и цифровой техники) и программная (осваивание языков программирования, информационных технологий и систем). Этот специалист обеспечивает бесперебойную работу компьютерной техники, локальной сети, программного обеспечения в офисах и компаниях. Отвечает за сетевую безопасность, работу компьютеров и компьютерных программ.



# Качества, которыми должен обладать специалист по компьютерным системам

Для того чтобы быть успешным специалистом нужно иметь определенные качества, которые важны в этой профессии:

- Организованность и ответственность. На работника возлагается большие обязательства.
- Желание заниматься самообразованием.
- Математические способности. Работая с вычислительной техникой, нужно быть способным к точным наукам.
- Внимательность и аккуратность.
- Хорошо развитое логическое мышление. Знания и логика – основные составляющие в компьютерной сфере.
- Ярко выраженный интерес к новинкам техники. Специалист по компьютерным системам просто не может не интересоваться новинками техники, так как его работа с этим непосредственно связана.



- Знание английского языка. Поскольку почти все компьютерные программы написаны на английском языке, без знания данного языка в работе будет крайне затруднительно.
- Хорошая память. Эта профессия требует большого объема знаний, которые необходимо применять в различных рабочих ситуациях.
- Любопытство. Желание обучаться и получать как можно больше знаний являются очень важными качествами успешного специалиста.
- Настойчивость. Это качество должно проявляться в желании доделать до конца поставленную задачу, причем сделать это как можно лучше и качественнее.



**СПЕЦИАЛИСТЫ ЗА КРОПОТЛИВОЙ УЧЕБОЙ**

# Образование работника компьютерной сферы

Для того чтобы работать в компьютерной сфере, необходимо получить соответствующее образование. Пойти учиться можно как после 11 класса, так и после 9 класса, однако во втором случае обучение будет на год дольше. Иногда бывает такое, что человек сам обучился данной профессии, без получения соответствующего образования. Но для того чтобы его взяли работать в приличную организацию, ему необходимо получить хотя бы заочное образование либо пройти специальные курсы.



## Получив образование по этой специальности, выпускник должен уметь:

- Проводить контроль и диагностику работоспособности компьютерных систем.
- Уметь тестировать микропроцессорные системы.
- Уметь выявлять причины неполадок в работе компьютерной техники.
- Знать как разрабатывать схемы цифровых устройств.
- Уметь участвовать в отладке и технических испытаниях компьютерных систем.
- Выполнять требования нормативно-технической документации.
- Уметь выполнять установку ПК и подключение периферийных устройств.

Будущая должность специалиста по компьютерным системам предусматривает работу с цифровыми устройствами, микропроцессорными системами, периферийной техникой, нормативной документацией и непосредственно с компьютерными системами и комплексами.

# Условия труда

Техник по компьютерным системам работает в помещении. В процессе работы имеет место эпизодическое общение с коллегами по рабочим вопросам.

Техник по компьютерным системам использует в своей работе в первую очередь внутренние средства труда: свои профессиональные знания, логическое мышление, внимание и память. Также он использует схемы, техническую документацию, ручные инструменты, компьютеры и специальные программные средства.

Характерна повышенная ответственность за результаты труда.



# ПЕРСПЕКТИВЫ И ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

Сфера деятельности выпускников по специальности «Компьютерные системы и комплексы» не ограничена. Они готовы к профессиональной деятельности в качестве техника в проектных и научно-исследовательских институтах, на производственных и промышленных предприятиях, производящих или эксплуатирующих средства вычислительной техники, в вычислительных центрах, лабораториях, отделах учреждений и организаций, различных организационно-правовых форм, создающих и использующих в профессиональной деятельности различные формы средств вычислительной техники.

Поскольку электронная техника и микроэлектроника бурно развиваются, можно осваивать вновь появляющиеся специальности в рамках имеющейся профессии.

Будущая должность специалиста по компьютерным системам предусматривает работу с цифровыми устройствами, микропроцессорными системами, периферийной техникой, нормативной документацией и непосредственно с компьютерными системами и комплексами. В дальнейшем можно продолжить образование, освоить близкие профессии, например, профессию инженера-конструктора, инженера - электроника и т.д.

Спасибо за  
внимание!