Профессия будущего

*«Надо поставить свою жизнь в такие условия, чтобы труд был необходим. Без труда не может быть чистой и радостной жизни»*

*А.П.Чехов*

В современном мире ни одну сферу жизни нельзя представить без средств компьютерной техники и, соответственно, без специалистов, умеющих работать с ней. Потребность в специалистах, владеющих новыми компьютерными и информационными технологиями (IT), которые смогут проектировать, комплектовать, производить ремонт компьютерной техники, разрабатывать и настраивать программное обеспечение, достаточно высока. Спрос на IT-специалистов растет постоянно. Без специалистов в данной области не может нормально функционировать ни одно предприятие.

Специалист по компьютерным системам обеспечивает бесперебойную работу компьютерной техники, локальной сети и программного обеспечения в компаниях. Он несет ответственность за работу компьютеров, а также за их безопасность. В целом спектр обязанностей этого специалиста достаточно широк – от закупки компьютерной техники до создания сайтов. Также важной обязанностью техника является защита компьютеров от злоумышленников.

Для того чтобы быть успешным техником и зарабатывать большие деньги, необходимо иметь определенные качества, которые важны в этой профессии. Качества, которыми должен обладать специалист по компьютерным системам:

* достаточно хорошее зрение. Постоянная работа за компьютером предполагает ухудшение остроты взгляда, поэтому важно, чтобы изначально оно было хорошее. Однако сегодня многие специалисты в данной области, имея плохое зрения, демонстрируют прекрасную работу;
* организованность и ответственность. На работника возлагается большая ответственность, поэтому он должен быть собранным и организованным;
* желание заниматься самообразованием. Данная профессия предусматривает постоянное накопление знаний и обучение в процессе работы;
* математические способности. Работая с вычислительной техникой, нужно быть способным к точным наукам, в частности к такому предмету, как математика;
* 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 очень сложно. Нужен хотя бы средний уровень;
* эмоциональная устойчивость. Зависание в работе компьютера происходит очень часто, поэтому работник должен спокойно это воспринимать;
* хорошая память. Эта профессия требует большого объема знаний, которые необходимо применять в различных рабочих ситуациях. Именно поэтому нужно уметь быстро схватывать и надолго запоминать;
* усидчивость. Без этого качества никак не стать хорошим профессионалом. Нередко бывают ситуации, когда необходимо долго корпеть над работой, дабы был положительный результат. Порой приходится сутками заниматься одной и той же работой для достижения результата;
* любопытство. Желание обучаться и получать как можно больше знаний являются очень важными качествами успешного специалиста;
* дисциплина. Дисциплинированный и сдержанный специалист добьется многого, в отличие от взбалмошного и чересчур эмоционального;
* настойчивость. Это качество должно проявляться в желании доделать до конца поставленную задачу, причем сделать это как можно лучше и качественнее.

В целом даже те, кто не обладают некоторыми качествами из вышеперечисленных, могут заниматься данной работой. Однако существуют некоторые заболевания, которые несовместимы с работой за компьютером. Среди них такие, как психические расстройства, очень низкое зрение, патологии опорно-двигательной системы, например, радикулит, остеохондроз, полиартрит и другие.

# 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.

Что должен знать техник по компьютерным системам и комплексам: назначение и виды информационных технологий; технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; правила оформления цифровых устройств; особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-производственных систем; основные методы диагностики; нормативно-техническую документацию.

Получив образование по этой специальности, выпускник 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.

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

Куда и кем можно устроиться? Помощником системного администратора; продавцом-консультантом в компьютерных салонах; техником по обслуживанию вычислительной техники; техником по обслуживанию оргтехники; техником по компьютерным сетям. Спектр применения знаний специалиста компьютерных сетей широк: от небольших салонов до крупных предприятий – везде, где есть компьютеры, требуется системный администратор – специалист по компьютерным системам и комплексам.

В наше время компьютерные технологии внедряются во все сферы жизнедеятельности современного общества. Ни одна профессия, ни одна направленность не может обойтись без компьютерных систем. Ничто в мире не развивается так быстро, как компьютерные технологии. Моя профессия – профессия будущего!!!

# Список литературы:

1. <https://abcdwork.ru/professii/kompyuternye-sistemy-i-kompleksy.html>
2. <https://deepcloud.ru/articles/chto-takoe-kompyuternye-sistemy-i-kompleksy/>