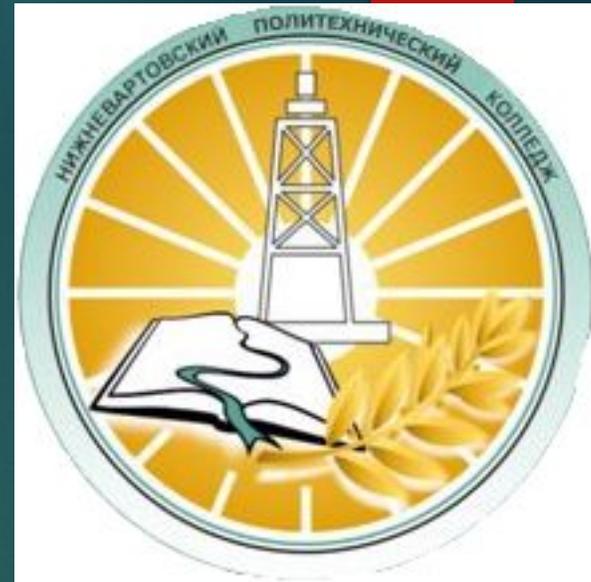
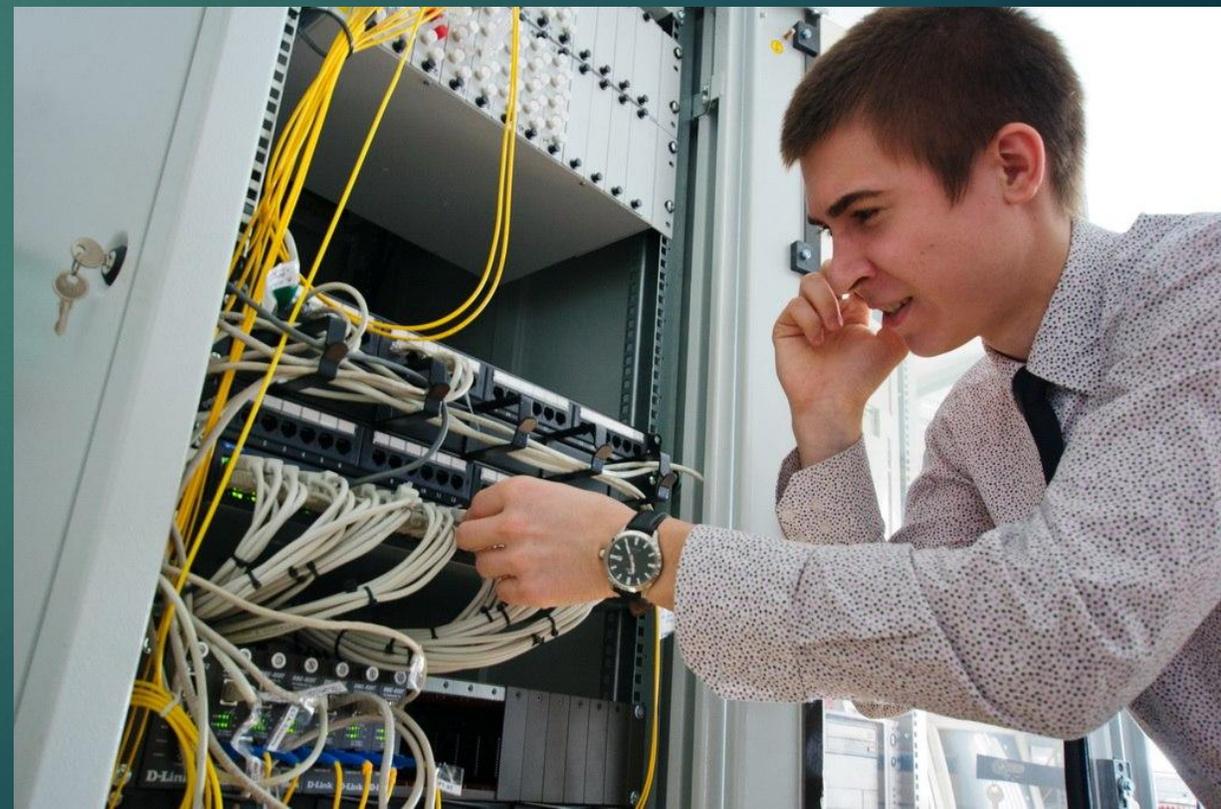


# Наладчик Компьютерных Систем



Сегодня даже небольшая фирма оснащена компьютерами и подключена к всемирной сети. Но для большинства пользователей устройство и работа компьютера — «терра инкогнито» (неизведанная земля). Техника настолько сложная, что они даже не пытаются разобраться и понять, как она устроена и работает. Впрочем, это получится не у каждого, а только у тех, кто обладает воображением, техническими наклонностями, оперативной памятью.





Поэтому и навыки наладчика компьютерных сетей отличаются от навыков простого пользователя. Он настраивает, обслуживает и ремонтирует компьютеры, обеспечивает бесперебойную работу компьютерной техники, локальной сети, защищает от хакерских атак, тем самым сохраняя важную информацию. Каждое предприятие располагает информацией, которая не должна быть доступна всем, поэтому руководители заинтересованы в квалифицированном работнике – наладчике компьютерных сетей. Специалисты востребованы, а их работа очень хорошо оплачивается.

Профессия наладчика компьютерных сетей молодая, она родилась вместе с компьютером. Основную конструкцию современной ЭВМ разработал англичанин Чарльз Бэббидж еще в начале 19 века. Один из первых компьютеров разработали Джон Мочли (1907 – 1980) и Джон Эккерт (р.1919) для армии США. Первые компьютеры были громоздкими, весили до 30 тонн, занимая помещение размером с небольшой ангар для самолетов. Люди, занимавшиеся их обслуживанием, должны были действовать как большая слаженная команда, так как обслужить такую громаду одному человеку было не под силу.

Революционным переворотом вследствие миниатюризации вычислительных средств стало изобретение персонального компьютера, открывшего двери в мир компьютерной техники непрофессионалам. 12 августа 1981 года появился на свет первый в мире персональный компьютер. Этот компьютер выглядел похожим на привычный многим домашний компьютер. Быстрое распространение и развитие сети Интернет привело к глобальной компьютеризации рабочих мест. Сегодня даже маленькая фирма оснащена компьютерами и подключена к всемирной сети.



Наладчик компьютерных сетей — это специалист, обеспечивающий бесперебойную работу компьютерной техники, локальной сети, программного обеспечения в офисах и компаниях. Он отвечает за сетевую безопасность, работоспособность компьютеров и компьютерных программ. Круг его обязанностей очень широк — от закупки оборудования и комплектующих до написания Web-сайтов. Однако не каждая компания содержит такую штатную единицу. Часто практикуется приглашённый системный администратор, который один или несколько раз в неделю приходит в организацию и занимается настройкой, наладкой, ремонтом и текущим обслуживанием.



Наладчик компьютерных сетей подключает сетевое оборудование и поддерживает его работу. В процессе работы он проводит диагностику и устраняет неисправность в работе одного или нескольких элементов локальной сети и сетевого оборудования, производит обмен информации по локальной корпоративной сети, выполняет профилактические работы, координирует работы по конфигурированию и эксплуатации компьютерных сетей, охватывая сегменты глобальной сети Интернет. Наладчик компьютерных сетей осуществляет ещё одно важное для любой организации дело — защиту локальной сети от хакерских атак, тем самым, защищая важную информацию.

Народная молва создала типичный портрет компьютерщика: очкарика, с красными, воспалёнными от недосыпания глазами, в мятом свитере, включенными волосами и отрешённым, «не от мира сего», взглядом. Возможно, так было раньше. Но сегодня эти специалисты предстают перед нами в абсолютно ином антураже: подтянутые, общительные профессионалы, стильно одетые.

Плюсы данной профессии — большая заработная плата, возможность заниматься любимым делом, ведь в эту профессию идут люди по настоящему, влюблённые в компьютер. Специалист, осуществляющий настройку, обслуживание и ремонт компьютеров будет необходим всегда и везде.





Направление подготовки:

Информатика и вычислительная техника

Назначение профессии:

Выполнение работ по монтажу, наладке и обслуживанию компьютерных сетей и оборудования; работа в локальных и глобальных компьютерных сетях; обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей.

Должен знать:

- назначение компьютера, его логическое и физическое устройство;
- аппаратное и программное обеспечение, процессор, оперативные запоминающие устройства, дисковую и видео подсистемы;
- операционную систему ПК, файловые системы, программы управления файлами;
- технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;
- общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных WORLD WIDE WEB (WWW), электронную почту;
- информационную безопасность: основные виды угроз и способы противодействия им;
- основы электротехники и радиотехники.

Должен уметь :

- осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования различных локальных сетей;
- осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций;
- выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования;
- обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети;
- осуществлять системное администрирование локальных сетей;
- устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования;
- осуществлять меры по защите компьютерных сетей и персональных данных от несанкционированного доступа.

Профессионально важные качества:

- отличное зрение;
- пространственное воображение;
- высокий уровень концентрации и устойчивости внимания;
- любознательность, стремление расширить свои знания;
- техническая сообразительность;
- хорошая оперативная память.

Медицинские противопоказания:

- заболевания органов зрения;
- заболевания опорно-двигательного аппарата;
- заболевания сердечно-сосудистой системы;
- нервно-психические заболевания.

