

Электроэнергетика и электротехника — кем можно работать в дальнейшем?

Каждый в своей жизни принимает решения о том, кем и где работать. Хотя при выборе профессии, в первую очередь, учитывают личностные предпочтения и желания, но и нельзя забывать о востребованности на рынке труда. Анализируя информацию о вакансиях, многие приходят к выводу, что профессия электротехника является одной из востребованных. Ведь сейчас технические достижения полностью окружают нашу жизнь. Иногда не задумываемся, что вся эта техника — это упорный и тяжёлый труд энергетиков, и без них она не смогла бы полноценно функционировать. Электроэнергетика и электротехника — часть науки и техники со средствами, способами и методами деятельности в использовании, управлении и преобразовании электрической энергии.

Описания профессии Энергетик — специалист, занимающийся оснащением и поддержанием энергосистем. Его деятельность охватывает достаточно много обязанностей и прав. Какие же обязанности у этого специалиста? Проектирует электросети. Грамотно распределять потоки электричества, чтобы предотвратить перепады напряжения, перегрузки на узлах, что может привести к возгоранию. Распределяет теплосети(тепло) в помещениях так, чтобы при высокой эффективности свести к его минимальному потреблению. Разработка схем. После проведённых исследований, специалист разрабатывает схематические пролегания сетей электричества и тепла. Подборка оборудования. Электротехник должен самостоятельно подобрать оптимальное оборудование для компании, учитывая качество, цену и надёжность. Также производит закупки оборудования для монтажа сетей. Вести контроль монтажа в процессе установки, что избежать брака. Введение оборудования в эксплуатацию. При первом запуске он должен провести тестирование, организовать максимальную нагрузку и успешно сдать в использование исправную работу объектов. Проводить различные ремонтные работы оборудования, проводить диагностику, находить и устранять поломки. Совершенствования технического оборудования. Электротехник наблюдает за потреблением энергии, просчитывает способы его уменьшения, предоставляет данные начальству. Также он заинтересован в том, чтобы повысить производительность самого оборудования, поэтому постоянно принимает определённые меры. Исследует и проводит эксперименты с энергией атома. Эта профессия считается очень престижной. Специалисты в этой сфере имеют высокую заработную плату. С повышением квалификации, благодаря усердному труду и новаторству, доходы могут увеличиваться.

Специалисты в области электроэнергетики работают

- в проектных и промышленных предприятиях;
- в строительно-монтажных организациях;
- в предприятиях угольной промышленности;
- в научно-исследовательских лабораториях, институтах;
- на гидро- и атомных электростанциях;
- на теплоэлектростанциях.

Постепенно, продвигаясь по карьерной лестнице, электроэнергетик сможет достичь должности инженера-техника. Энергетик может заниматься научно-исследовательской работой, трудясь в лабораториях, научных институтах, занимаясь исследованием в сфере электротехники, создавая автономные источники, энергоустановки, работающие от природных «аккумуляторов» (ветер, солнце). Также перед специалистами открываются перспективы работать за рубежом, уезжая в развитые страны. Обучение специалиста Деятельность электроэнергетика и электротехника требует наличие среднего-специального технического или высшего профессионального образования, с конкретной специализацией. И во многих высших учебных заведениях подготавливают энергетика нового поколения. Каждая специальность даёт право работать в сфере энергетики. Объекты профессиональной деятельности студента-бакалавра очень разнообразные: Электрические машины, механизмы, системы, их управление и регулировка. Электромеханические, электроэнергетические и электронные аппараты. Устройства и систему для управления потоками электроэнергии. Технологические, сварочные, физические установки. Виды электротранспорта, средства обеспечения оптимальной работы систем. Предметы и оборудования для автомобилей и тракторов. Электрохозяйство промышленных предприятий. Низковольтное и высоковольтное заводское оборудование, установки и сети. После окончания заведения новый молодой специалист работает в области обслуживания электрических систем, энергобезопасности или на должности инженера. Требования и профессиональные навыки Тем, кто выбрал профессию электроэнергетика, необходимо развивать и улучшать такие качества, как

- дисциплинированность;
- ответственность;
- внимательность;
- кропотливость;
- умения сосредотачивать внимание;
- коммуникабельность;
- уравновешенность.

Данная профессия подходит человеку со складом ума техника, способному «дружить» с математикой, ведя точные логико-математические расчёты, поскольку одна малейшая неточность и мелочь в работе может быть катастрофой. Также очень важно внимание и умение сосредотачиваться исключительно на процессе работы, поскольку постоянно ведутся работы с опасными элементами. Они понимают, что иногда в руках находятся жизни людей и целостность территории. Люди, работающие этой сфере деятельности, должны уметь принимать серьезные решения и нести всю ответственность за их последствия. В профессии энергетика нужно задействовать инновационный подход, поскольку часто приходится заниматься модернизацией оборудования, разработкой новых технологий. Специалист должен обладать способностями аналитика, задействовать техническое мышление, владеть навыками работы за компьютером, вмещать навыки черчения: составлять, ориентироваться в них, понимать инженерные системы, уметь оформлять техническую документацию.