**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

**Сроки обучения:**

- на базе основного общего образования: 2 года 10 месяцев;

- на базе среднего общего образования 1 год 10 месяцев.

**Квалификация:** Техник.

**Область профессиональной деятельности выпускников**: организация монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации силового и осветительного электрооборудования электрических сетей промышленных и гражданских зданий.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:** электроустановки (электрические сети, силовое и осветительное электрооборудование жилых, гражданских и промышленных зданий); техническая документация; организация работы структурного подразделения.
**Выпускники готовятся к следующим видам деятельности:**

 - организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.

- организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

 - организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей.

- организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.

- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС). Кроме того, старший техник готовится к организации управлением производственным подразделением.

 Первые электрики появились еще в XIX веке, сразу же после открытия электричества и появления первых электростанций.

Многое в истории электротехники связано с именем Т. Эдисона (1847-1931). Он является автором примерно 1000 изобретений в области электротехники. Эдисон усовершенствовал лампу накаливания, построил первую в мире электростанцию общественного пользования (1882г). В 1880 году французский физик М. Депре заявил о возможности передачи электроэнергии по проводам. Он же построил первую линию электропередачи.

 Можно смело сказать, что сегодня эта профессия не утратила свою актуальность и популярность, а наоборот. Сейчас круг обязанностей специалистов значительно увеличился, а задачи существенно усложнились.

Электрики помогают проводить «волшебный свет» в наши дома, привнося в них комфорт и уют. От мастеров своего дела зависит безопасность, эффективность работы всех производств, частных компаний, офисов, жилых объектов. Электриков можно встретить на производственных и промышленных предприятиях, в различных учреждениях и организациях, телевизионных компаниях, электростанциях, строительно-монтажных управлениях, жилищно-коммунальных службах, а также на транспортных предприятиях.

 В сферу деятельности представителей этой профессии входит не только установка розеток и выключателей, но и наладка и монтаж трансформаторов, электродвигателей и другого оборудования.

 Также, к деятельности электриков можно отнести прокладывание электропроводки и кабелей силового питания, подключение электрооборудования, составление плана размещения электропроводки и силового питания. Также электрики принимают участие в профилактическом ремонте электрического оборудования.

 Профессия электрик, возможно, не считается сегодня очень престижной, однако ее значение только возрастает. Смотрите сами, в стратегических планах развития страны до 2020 года предполагается увеличение выработки электроэнергии в 1,5 раза, до 350 гВт. Это значит, что необходимо будет построить десятки электростанций, тысячи километров ЛЭП, организовать бесперебойную работу новой и уже имеющейся инфраструктуры.

Везде будут нужны электрики и энергетики. Причем от низшего звена обслуживающего персонала, до руководителей компаний, т.е. тех, кто занимается тактикой и стратегией развития отрасли. Электроэнергия в настоящий момент, это наиболее ликвидный тип энергии, т.к. легко преобразуется в кинетическую или потенциальную, тепловую, легко передается и устройства на ее основе наиболее экологичны.

 **Личные качества:** уверенность, тщательность, аккуратность. Профессия подразумевает повышенную ответственность, ведь следствием ошибки электрика может стать короткое замыкание, пожар, получение травмы и другие тяжелые последствия. Профессия электрик требует от человека хорошей координации движений, наличия технического мышления, высокого уровня концентрации внимания и хорошей реакции. Осваивать профессию рекомендуется людям физически выносливым, внимательным, кропотливым и очень осторожным.

 Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности: неосторожность, небрежность, безответственность, плохое зрение, невнимательность, безалаберность, склонность к употреблению спиртных напитков.