

ССО 2-я ступень

Монтаж и эксплуатация электрооборудования (квалификация: техник-электрик)

Специалиста готовят для практической деятельности по монтажу, эксплуатации и ремонту электрооборудования, для работы в проектно-конструкторских, научно-исследовательских и пусконаладочных организациях разных отраслей хозяйственной деятельности.

Специалиста готовят для практической деятельности по монтажу, эксплуатации и ремонту электрооборудования, для работы в проектно-конструкторских, научно-исследовательских и пусконаладочных организациях разных отраслей хозяйственной деятельности. Специалист может занимать должности: бригадир, мастер, начальник монтажного, наладочного и производственного участков, техника производственно-технического и проектно-конструкторского отделов, а также рабочие должности на местах, на которых используются специалисты со средним специальным образованием.

Специалист способен выполнять профессиональную работу техника по монтажу, наладке, эксплуатации и ремонту электроустановок промышленных и гражданских зданий, в следующих сферах:

производственно-технологической

- монтаж силового и осветительного оборудования электрических сетей;
- обеспечение технологических процессов;
- испытание и наладивание устройств электрооборудования.

производственно-эксплуатационный

• ремонт, реконструкция и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских сооружений.

организационно-управленческий

• планирование и организация монтажных, ремонтных и эксплуатационных работ;

- выбор оптимального решения при планировании работ;
- обеспечение мероприятий по охране труда и технике безопасности на объекте.

Должен знать:

-классификация электротехнических материалов и изделий, их свойства и область применения;

-строение, принцип действия и основные технические характеристики электрооборудования;

-принцип работы, технические характеристики электроизмерительных приборов;

-методы расчета электрических нагрузок, выбор защитной аппаратуры, выбор пересечения приводов и кабелей;

-правила эксплуатации и методы обзора электроустановок;

-правила устройства приборов электроустановок (ПУЭ);

-технологии и организацию работ по монтажу, эксплуатации и ремонту электроустановок;

- методы налаживания электрооборудования;
- государственные и отраслевые нормативные документы по монтажу, налаживанию и эксплуатации электроустановок потребителей;
- нормы приемо-сдаточных экзаменов электрооборудования;
- основные правила выполнения и оформления рабочих чертежей и схем;
- методику расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации (предприятия);
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и защиты окружающей среды.