

Содержание практики по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Практика входит в профессиональный цикл образовательной программы по профессии *13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)* и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями.

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа, производственная практика реализуется в профильных организациях региона в соответствии с графиком учебного процесса.

Практика является обязательной составляющей программ профессиональных модулей и направлена на формирование общих и профессиональных компетенций.

Общие компетенции включают:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции соответствуют видам профессиональной деятельности выпускников. Освоение вида профессиональной деятельности реализуется в профессиональных модулях образовательной программы по профессии *13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)*

В профессиональном модуле *ПМ.01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)* формируются следующие профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Выполнять сборку, монтаж и установку основных узлов электрических аппаратов, электрических машин, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.

ПК 1.2. Выполнять монтаж электрических сетей.

ПК 1.3. Принимать в эксплуатацию электрические аппараты, электрические машины, электрооборудование трансформаторных подстанций и цеховое электрооборудование.

ПК 1.4. Производить оперативные переключения и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования.

Планируемые результаты реализации практики в профессиональном модуле *ПМ.01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)* – иметь практический опыт/навыки:

- чтения электрических схем и чертежей устройств электроснабжения и электрооборудования
- монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования
- наладки электрической части станков с системами электромашинного и электромагнитного управления и технологического оборудования;
- выполнения электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах, в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах;
- прокладки кабельных линий в земляных траншеях, воздухе, каналах, блоках, туннелях, по внутренним и наружным поверхностям строительных конструкций, по эстакадам, на лотках и тросах;
- установки светильников с лампами накаливания, газоразрядных источников света, патронов, выключателей и переключателей, розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов;
- подготовки отремонтированных устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования
- проверки сложных схем устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования к сдаче в эксплуатацию;
- участия в составе бригады при проведении пуско-наладочных работ в электроустановках, на электрооборудовании и электрической части технологического оборудования

В профессиональном модуле *ПМ.02. Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)* формируются следующие профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.

ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания.

ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах

Планируемые результаты реализации практики в профессиональном модуле *ПМ.02. Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)* – иметь практический опыт/навыки:

- обслуживания электрических аппаратов напряжением до 1000 В
- обслуживания электрических аппаратов напряжением свыше 1000 В
- обслуживания устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования

- проверки сложных схем электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования
- проведения диагностики электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования
- ведения первичных документов по техническому обслуживанию (протоколов, журналов, ведомостей)

В профессиональном модуле *ПМ.03. Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)* формируются следующие профессиональные компетенции:

ПК 3.1. Выявлять причины неисправностей с целью обеспечения бесперебойной работы устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.

ПК 3.2. Выполнять работы по ремонту и замене устройств электроснабжения и электрооборудования.

ПК 3.3. Контролировать качество выполняемых ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования

Планируемые результаты реализации практики в профессиональном модуле *ПМ.03. Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)* – иметь практический опыт/навыки:

- диагностики неисправностей устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов
- устранения неисправностей электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;
- выполнения капитального ремонта высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов напряжением до 10 кВ
- ремонта цеховых подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ
- ремонта экспериментальных электрических машин, электрических аппаратов, электроприборов
- ремонта электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования
- устранения неисправностей электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования;
- ведения первичных документов при производстве ремонтных работ (протоколов, журналов, ведомостей)
- контроля качества выполняемых ремонтных работ на электрических аппаратах, устройствах электроснабжения, электрооборудовании технологического оборудования;
- контроля качества выполняемых ремонтных работ после проведения капитального ремонта высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов напряжением до 10 кВ, ремонта экспериментальных электрических машин, электрических аппаратов, электроприборов, цеховых подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ
- проверки различных схем электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования, устранения неисправностей в них.