АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.07 Выполнение работ по профессии «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.07 «Электроснабжение» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по профессии «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК1.1 Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно;

ПК1.2 Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно;

ПК3.2 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики;

ПК4.1 Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи;

ПК4.2 Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи;

ПК4.3 Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи;

ПК4.4 Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи;

ПК5.1 Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи;

ПК5.2 Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи;

ПК5.3 Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи;

ПК5.4 Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи.

.

2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт в:

- в выполнении работ по эксплуатации трансформаторов и преобразователей электрической энергии, распределительных пунктов, систем релейных защит и автоматизированных систем (ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 3.2);
- в выполнении работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем (ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 3.2);
- в выполнении работ по обслуживанию, наладке и ремонту воздушных и кабельных линий электроснабжения (ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4);

уметь:

- обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости (ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4);
- диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований и испытаний (ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4);

- контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе (ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4);
- составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи (ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4);
- проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, систем релейных защит и автоматизированных систем (ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 3.2);
- оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, систем релейных защит и автоматизированных систем (ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 3.2);
- обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, систем релейных защит и автоматизированных систем для ремонта (ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 3.2);

знать:

- номенклатуру наиболее распространенных проводов, кабельной продукции, трансформаторов и электромонтажных изделий (ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4)
- методы наладки устройств воздушных и кабельных линий (ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4);
- нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи, трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, систем релейных защит и автоматизированных систем (ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 3.2; ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4);
- технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе (ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4);
- методы устранения неисправностей в работе линий электропередачи и ликвидации аварийных ситуаций (ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4);
- технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи (ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4);
- технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи (ПК 4.1-ПК 4.4; ПК 5.12-ПК 5.4);
- конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, систем релейных защит и автоматизированных систем, применяемые в сетях 0,4 - 110 кВ (ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 3.2);
- технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, систем релейных защит и автоматизированных систем (ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 3.2).

3. Продолжительность обучения по программе профессионального модуля:

всего –222 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –216 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 130 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 14 часов;

учебной практики –36 часов;

производственной практики – 36 часов.