АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессио-нального образования 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям). В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям и соответствующих компетенций:

а) общих (ОК):

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

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

б) профессиональных (ПК):

ПК 1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответству-ющими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессиональ-ного модуля должен:

иметь практический опыт в:

- изучении схем питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи в пределах дистанции электроснабжения (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- изучении устройства, принципа работы, характеристик, отличительных особенностей электротехнического и электротехнологического оборудования (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- проектировании электрических сетей (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2).

уметь:

- составлять отдельные разделы проекта производства работ (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- разрабатывать электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- читать схемы первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- осваивать новые устройства (по мере их внедрения) (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- выполнять расчет электрических нагрузок электрических сетей, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения (ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

- контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2).

знать:

- устройство электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- принцип работы основного и вспомогательного оборудования распределительных устройств средней сложности напряжением до 35 кВ (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- порядок изучения устройства, принципа работы, характеристик, отличительных особенностей электротехнического и электротехнологического оборудования (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- требования приемки строительной части под монтаж линий (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо-сдаточным испытаниям электрических сетей (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- номенклатуру наиболее распространенных воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий (ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- технологию работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными нормативными требованиями (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- основные методы расчета и условия выбора электрических сетей (ОК 01, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе (ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые в сетях 0,4 - 35 кВ (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2).