АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 13.02.07 Электроснабжение в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи и соответствующих компетенций:

а) общих (ОК):

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

б) профессиональных (ПК):

ПК 5.1. Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи;

ПК 5.2. Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи;

ПК 5.3. Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи;

ПК 5.4. 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:

- чтения монтажных чертежей и схем кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1);
- выполнения работ по монтажу кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.2);
- выполнения работ по наладке кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.3);
- выполнения работ по ремонту кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.4).

уметь:

- анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2);
- выполнять демонтаж, ремонт и монтаж кабельных линий электропередачи, вводных устройств кабельной арматуры напряжением до 35 кВ в закрытых помещениях, в земле, в колодцах и тоннелях в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.4);

- выполнять ремонт и монтаж концевых и соединительных муфт напряжением до 35 кВ (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.4);
- применять справочные материалы и нормативно-техническую документацию в области ремонта кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.2, ПК 5.4);
- проверять изоляцию кабеля (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.3);
- соблюдать требования охраны труда при проведении работ (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4);
- выполнять монтаж термоусаживаемых муфт для силовых кабелей напряжением 0,4-35 кВ (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4);
- выполнять технологические карты капитального ремонта силовых кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4);
- выполнять приемо-сдаточные испытания кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.3);
- оформлять протоколы по завершению испытаний кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.3);
- пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления дефектов при проверке и наладке кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.3);
- читать и выполнять схемы и чертежи при выполнении работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4);
- использовать нормативно-справочную литературу и документацию (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4).

знать:

- требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования при монтаже, наладке и ремонте кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4);
- отраслевые нормативные документы по монтажу, ремонту и наладке кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4);
- виды, назначение правила применения электромонтажного инструмента для монтажа, ремонта и наладки кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4);
- номенклатуру наиболее распространенной кабельной продукции и электромонтажных изделий (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4);
- технологию работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи в соответствии с нормативными документами (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4);
- нормы приемо-сдаточных испытаний кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.3);
- характерные повреждения кабельных линий электропередачи и арматуры, способы их определения и устранения (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.3, ПК 5.4);
- назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и устройств поиска места повреждения на кабельных линиях электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.3);
- схемы участков кабельной сети (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4);

- технологический процесс прокладки силовых кабелей по трассе действующих кабельных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2);
- назначение арматуры и оборудования конечных кабельных помещений (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4);
- способы соединения и оконцевания токопроводящих жил кабеля различных конструкций и видов изоляции (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.2, ПК 5.4);
- назначение и конструкция соединительных, стопорных и концевых муфт (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4).

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 206 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 130 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 58 часов;
- учебной практики – 36 часов;
- производственной практики – 36 часов;
- промежуточной аттестации – 18 часов.