АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 Выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников

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 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников 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 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

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

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

б) профессиональных (ПК):

ПК 3.1. Выполнять монтаж питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников;

ПК 3.2. Выполнять работы по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников;

ПК 3.3. Выполнять проверку и наладку электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит;

ПК 3.4. Выполнять наладку электроприводов.

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:

- монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1);
- выполнения работ по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.2);
- проверки и наладки электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3);
- наладки электроприводов (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.4).

уметь:

- анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2);
- выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2);
- выполнять приемо-сдаточные испытания (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4);
- оформлять протоколы по завершению испытаний (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4);
- выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4);
- пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления дефектов при проверке и наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4);
- читать и выполнять схемы и чертежей при выполнении работ по монтажу, проверке и наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- использовать нормативно-справочную литературу и документацию (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- использовать информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- выявлять и устранять дефекты электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- оценивать возможности устранения неисправностей (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4).

знать:

- требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования при электромонтажных работах (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2);
- отраслевые нормативные документы по монтажу и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- виды, назначение правила применения электромонтажного инструмента (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- технологию работ по монтажу электрооборудования, осветительных сетей и светильников в соответствии с нормативными документами (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2);
- методы организации проверки и настройки электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4);
- нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования, осветительных сетей и светильников (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);

- признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.4);
- способы проверки функциональности инструмента (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- основные правила построения чертежей и схем; виды чертежей, простых электрических и монтажных схем (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4);
- основные методы, технологию измерений, средства измерений (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4).

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 314 часов, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 188 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 120 часов;
- учебной практики – 36 часов;
- производственной практики – 72 часа;
- промежуточной аттестации – 6 часов.