

Аннотация

Производственной практики ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Производственная практика ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий учебного плана специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Производственная практика по ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий входит в профессиональные модули и является обязательной в структуре основной профессиональной программы.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

максимальной учебной нагрузки обучающегося ПМ.02 – 180 часов.

Основные разделы и темы производственной практики профессионального модуля:

1. Получение вводного и общего инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление со структурой производственного предприятия.
2. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление со структурой производственного предприятия.
3. Установка и заделка деталей крепления для осветительных проводок (винты, шурупы, ролики).
4. Выполнение разделки, сращивания, изоляции и пайка проводов напряжением до 1000 В.
5. Прокладка установочных проводов и кабелей.
6. Пробивка гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную.
7. Снятие верхнего джутового покрова кабеля вручную.
8. Монтаж распределительных коробок.
9. Комплектация и сборка реле. Реле указательные, реле, переключатели групповые - комплектация, сборка. Контактторы - установка и регулирование.
10. Изучение технологических карт.
11. Демонтаж различного несложного силового электрооборудования.
12. Участие в монтаже воздушных и кабельных линий электропередач различными способами в различных сооружениях и устройствах.
13. Обнаружение ПВ, демонтаж и ремонт повреждённых участков силовой электропроводки различных типов.
14. Заглубления в грунт заземлителей, монтаж внешних и внутренних контуров заземления, заземляющих проводников, измерения электрических характеристик заземляющих устройств.
15. Измерение сопротивления изоляции мегомметром.
16. Ознакомление с приёмо-сдаточными испытаниями.
17. Участие в выполнении проектов.
18. Расчёт технических характеристик электрооборудования.
19. Расчёт технических характеристик воздушных линий.
20. Расчёт технических характеристик электропроводки зданий социального назначения.

21. Расчёт технических характеристик трансформаторов и распределительных устройств.

22. Расчёт технических характеристик защиты.

23. Выбор электрооборудования по справочникам и интернетресурсам.

24. Выбор трансформаторов и РУ о справочником и интернетресурсам.

25. Выбор кабеля и провода по справочникам и интернетресурсам.

26. Участие в наладке различных видов электрооборудования (двигателей).

27. Участие в наладке различных видов электрооборудования (трансформатора).

28. Участие в наладке различных видов электрооборудования.

29. Участие в измерениях воздушных и кабельных линий.

30. Анализ выполненной работы. Составление отчёта по практике. Сдача дифференцированного зачета по практике с учётом аттестационного листа, характеристики, отчёта по практике, дневника.

В результате изучения производственной практики по ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий должен:

иметь первоначальный практический опыт

ПО1- в организации и выполнении работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.

ПО2- в проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

уметь:

У1 - составлять отдельные разделы производства работ;

У2 - анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования;

У3 - выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;

У4 - выполнять приёмо-сдаточные испытания;

У5 - оформлять протоколы по завершению испытаний;

У6 - выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования;

У7 - выполнять расчёт электрических нагрузок;

У8 - осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения;

У9 - подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера.

знать:

З1 - требования приёмки строительной части под монтаж электрооборудования;

З2 - отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования;

З3 - номенклатуру наиболее распространённого электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий;

З4 - технологию работ по монтажу электрооборудования в соответствии с нормативными документами;

З5 - методы организации проверки и настройки электрооборудования;

З6 - нормы приёмо-сдаточных испытаний электрооборудования;

З7 - перечень документов, входящих в проектную документацию;

З8 - основные методы расчёта и условия выбора электрооборудования;

З9 - правила оформления текстовых и графических документов.

Производственная практика направлена на:

формирование общих и профессиональных компетенций:

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

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учётом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках;

ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;

ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;

ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий;

ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 6 семестре.