Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 10.10.2023 13:04:20
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства является обязательной частью профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства при освоении основного вида профессиональной деятельности: поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства.

1.2 Цель и задачи профессионального модуля – требования к знаниям, умениям, практическому опыту

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности, обучающийся в ходе изучения профессионального модуля должен

знать:

-требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования при электромонтажных работах;
-возможные риски при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ;
-виды, назначение, правила применения электромонтажного инструмента;
-признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов;
-способы проверки функциональности инструмента;
-требования к качеству материалов, используемых при электромонтажных работах;
-назначение и принципы действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности;
-правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;
-форму, структуру технического задания;
-технологию и технику обслуживания электрических сетей;
-виды, назначение, устройство и принцип работы устройств силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей;
-виды, назначены и правила применения электромонтажного инструмента;
-приемы и методы минимизации издержек на объектах жилищно-коммунального хозяйства;
-основы «бережливого производства», повышающие качество и производительность труда на объектах жилищно-коммунального хозяйства;
-эксплуатационную техническую документацию, виды и основное содержание;

-правила рациональной эксплуатации силовых и слаботочных, системы освещения и осветительных сетей и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-показатели технического уровня эксплуатации силовых и слаботочных, системы освещения и осветительных сетей и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-основные понятия, положения и показатели, предусмотренные стандартами, по определению надежности слаботочных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства, их технико-экономическое значение;
-основные этапы профилактических работ;
-способы и средства выполнения профилактических работ;
-виды ремонта оборудования: текущий, капитальный (объем, периодичность, продолжительность, трудоемкость, количество);
-нормативно-техническую документацию по ремонту и монтажу приборов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-сущность, назначение и содержание ремонта и монтажа отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-методы и приемы расчета необходимых материалов и оборудования при ремонте и монтаже отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-методы проведения ремонта и монтажа отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-технические документы на испытание и готовность к работе силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-методы и средства испытаний силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-требования готовности к проведению испытания электротехнического оборудования и электропроводок;

уметь:

-проверять рабочее место на соответствие требованиям охраны труда;
-визуально и инструментально определять исправность измерительных приборов и электромонтажных инструментов;
-проверять функциональность инструмента;
-подбирать материалы и электромонтажные инструменты в соответствии технологическому процессу и сменному заданию/наряду;
-визуально определять исправность средств индивидуальной защиты;
-безопасно пользоваться различными видами СИЗ;

-понимать сменное задание на осмотр силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-читать чертежи и эскизы, простые электрические и монтажные схемы;
-выполнять чертежи и эскизы, простые электрические и монтажные схемы;
-проводить плановый осмотр силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-выявлять и оценивать неисправности в ходе обхода и осмотра силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-выполнять технологические приемы технического обслуживания электротехнического оборудования и электропроводок;
-выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-определять признаки и причины неисправности;
-определять внешний вид кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов;
-визуально оценивать состояние кабелей, проводки, розеток слаботочной аппаратуры, исправность функционирования сетевых маршрутизаторов;
-измерять напряжение в точках ввода и вывода электрических щитов с применением средств измерения;
-определять оплавление, подгары крепления; обрыв кабелей, проводки, автоматических выключателей, осветительных приборов;
-вести учет выявленных неисправностей;
-выполнять технологические приемы технического обслуживания электротехнического оборудования и электропроводок;
-оценивать степень повреждения и ремонтопригодность электротехнического оборудования и электрических проводок;
-использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных и монтажных работ отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-проводить ремонтные и монтажные работы отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-проводить ремонтные и монтажные работы отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений;
-пользоваться средствами связи;

иметь практический опыт:

-подготовки инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда;
-диагностики состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального

хозяйства;
-поддержания рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства;
-выполнения ремонта и монтажа отдельных узлов системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
-выполнения ремонта и монтажа отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля

Всего – 287 часов, в том числе:
междисциплинарные курсы - 113 часов,
учебная практика - 174 часа.