

Аннотация рабочей программы учебной практики
ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования профессии СПО 13.01.10
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

1. Область применения программы практики

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы государственного университета «Дубна» по специальности (профессии) среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности ПМ.02 проверка и наладка электрооборудования и соответствующих профессиональных компетенций.

2. Цели и задачи практики, требования к результатам обучения

Цели практики:

формирование общих и профессиональных компетенций в процессе учебной практики, формирование практических навыков по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования.

Задачи практики:

– развитие у обучающихся общих и профессиональных компетенций, закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования промышленных предприятий;

- практическое обучение учащихся профессиональной деятельности;
- формирование основных профессиональных умений и навыков в соответствии с ФГОС ;

- воспитание сознательной трудовой и производственной дисциплины, уважения к трудовым традициям производственного коллектива;

- усвоения учащимися основ законодательства об охране труда, системы стандартов безопасности труда, требований правил гигиены труда и производственной санитарии, противопожарной защиты, охраны окружающей среды в соответствии с новыми законодательными и нормативными актами.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения практики в рамках освоения профессионального модуля «проверка и наладка электрооборудования» должен:

Приобрести практический опыт:

заполнение технологической документации;

работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами

Уметь:

выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей;

выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций;

выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов;

выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты;

выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие;

читать электрические схемы различной сложности;

выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий

3.

Трудоемкость практики

Трудоемкость учебной практики в рамках освоения профессионального модуля «ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования»: составляет 324 часа

4. Результаты освоения программы практики

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля « ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования» является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 2.1 Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу

ПК 2.2 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала

ПК 2.3 Настраивать и регулировать контрольно- измерительные приборы и инструменты

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

5. Структура и содержание практики

Раздел №1 Ремонт и обслуживание пускорегулирующих аппаратов

Тема №1 Вводное занятие: Техника безопасности, охрана труда и пожарная безопасность

Тема №2 Ремонт и обслуживание магнитных пускателей

Тема №3 Ремонт и обслуживание тепловых реле

Тема №4 Ремонт и обслуживание автоматических выключателей

Тема №5 Ремонт и обслуживание промежуточных реле

Тема №6 Ремонт предохранителей, обслуживание контактных стоек

Тема №7 Комплексные работы по разделу №1

Раздел №2 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электрических машин.

Тема №8 Разбор схем включения асинхронного двигателя

Тема №9 Схемы включения асинхронного электродвигателя

Тема №10 Схема включения асинхронного электродвигателя со световой индикацией

Тема №11 Схема включения реверсивного 3-х фазного А.Д

Тема №12 Схема включения реверсивного 3-х фазного А.Д со световой индикацией

Тема №13 Схема включения однофазного асинхронного двигателя

Тема №14 Схема включения 3-х фазного асинхронного двигателя в однофазную сеть

Тема №15 Ремонт коллекторных машин Техническое обслуживание электрических машин

Тема №16 Замена подшипников в асинхронном двигателе

Тема №17 Комплексные работы по разделу №2

Раздел №3 Монтаж, техническое обслуживание, ремонт электропроводок и осветительных электроустановок

Тема №18 Схемы включения осветительных электроустановок

Тема №19 Ремонт осветительных электроустановок

Тема №20 Обслуживание и ремонт люминесцентных светильников

Тема №21 Планово-предупредительный ремонт светильников

Тема №22 Работы с кабельными каналами

Тема №22 Комплексные работы по разделу №3

Раздел №4 Техническое обслуживание и ремонт трансформаторов

Тема №23 Схемы включения трансформаторов в сеть

Тема №24 Ремонт трансформатора

Тема №25 Техническое обслуживание и ремонт автотрансформатора

Тема №26 Техническое обслуживание и ремонт сварочного трансформатора

Раздел №5 Монтаж, техническое обслуживание электроизмерительных приборов

Тема №28 Монтаж и техническое обслуживание электроизмерительных приборов

Тема №29 Схема включения однофазного счетчика

Тема №30 Схема включения трехфазного счетчика

Тема №31 Монтаж распределительного квартирного щитка

Тема №32 Комплексные работы по разделу №5