

Министерство образования Саратовской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области «Балаковский политехнический техникум»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «БПТ»
Э.А. Никулина

« 25 » 20 18 г.

Рабочая программа учебной практики

УП 02.01 Обслуживание оборудования подстанций

ПМ.02 Техническое обслуживание подстанций

по профессии 13.01.05 Электромонтер по техническому обслуживанию
электростанций и сетей

г.Балаково

1. Пояснительная записка

Практика является обязательным разделом ОПОП/ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП/ППССЗ СПО предусматривается производственная и учебная практики.

Учебная практика (по профилю специальности) и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

ПК 2.1 Проводить осмотр и обслуживать оборудование подстанций напряжением 35 кВ.

ПК 2.2 Обеспечивать режим работы по установленным параметрам.

ПК 2.3 Производить оперативные переключения по ликвидации аварий.

ПК 2.4 Выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт

- проведения осмотра оборудования;
- подготовка рабочего места для проведения осмотра оборудования;
- обслуживания источников оперативного тока;
- определение параметров аккумуляторных батарей;
- выполнения переключений при ликвидации аварий;
- выполнение кратковременных работ по устранению небольших повреждений;
- устранения неисправности осветительной сети и аппаратуры со сменой ламп и предохранителей.

2. Принципы организации практики по профессиональному модулю

1. Принцип демократизации - практика реализуется через привлечение к практике внимания специалистов, родителей учащихся; через утверждение в процессе практики отношений равноправия, сотрудничества, взаимопомощи, ответственности; через обеспечение вариативности содержания практики, форм и методик ее организации.

2. Принцип гуманизации - понимается как поворот всех видов практики к личности студента, уважение его человеческого достоинства, преодоление отчуждения студенческого коллектива и преподавательского состава от практики как составной части образовательного процесса в техникуме; как отход от ориентации на усредненного студента, создание условий для раскрытия творческих возможностей студентов.

3. Принципы фундаментализации знаний - реализация этого принципа возможна при установлении реальной связи практики с изучением теоретических курсов, актуализации теоретических знаний в период практики. Принцип фундаментализации проявляется также в том, что практика должна не только вооружать студентов знаниями, но и формировать потребность в их непрерывном самостоятельном усвоении, развивать умения и навыки самообразования.

4. Принцип практической направленности - состоит в усилении внимания к овладению профессиональными практическими знаниями, в расширении объема прикладных умений и навыков проведения расчетных операций. Такое соединение практической подготовки с изучением теоретических курсов может быть наиболее продуктивным при условии непрерывности практики.

5. Принцип интеграции - в его основе лежит возможность осуществлять синтез знаний, воссоздающих закономерные связи между разными науками. Он предполагает учет специфики специальности, связь с предметными методиками.

6. Принцип индивидуализации - предполагает учет всей системы индивидуальных и коллективных форм работы в период практики, организацию индивидуальной работы со студентами, введение ступенчатого характера практики с разным объемом содержания.

3. Задачи практики:

Цель практики: становление общепрофессиональной компетентности студентов в процессе решения профессиональных задач связанных с профессиональной деятельностью.

Задачи практики

Становление у студентов профессионального опыта:

- проводить осмотр и обслуживать оборудование подстанций напряжением 35 кв.
- обеспечивать режим работы по установленным параметрам.
- производить оперативные переключения по ликвидации аварий.
- выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений оборудования подстанций.

Студенты в ходе практики:

Знакомятся с методикой работы с оборудование подстанций и распределительных сетей.

Приобретают умения оценивать техническое состояние основного и вспомогательного оборудования подстанций.

Приобретают умения определять порядок выполнения режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций.

Приобретают умения определять параметры аккумуляторных батарей.

Приобретают умения выявлять небольшие дефекты оборудования подстанций.

Приобретают умения определять причины и степень износа оборудования.

Иметь практический опыт:

- проведения осмотра оборудования;
- подготовка рабочего места для проведения осмотра оборудования;
- обслуживания источников оперативного тока;
- определение параметров аккумуляторных батарей;
- выполнения переключений при ликвидации аварий;
- выполнение кратковременных работ по устранению небольших повреждений;
- устранения неисправности осветительной сети и аппаратуры со сменой ламп и предохранителей.

4. Содержание практики

Практика по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание подстанций состоит из учебной практики в 72 часа. Проводится практика в течение 5-го семестра 2 курса.

В период учебной практики студенты занимаются в электромонтажной мастерской, лабораториях распределительных сетей техникума под руководством мастера производственного обучения.

Учебная практика

Виды работ

Самостоятельное изучение обучающимися теоретических аспектов организации слесарных и электромонтажных работ.

Самостоятельное проведение работ по выполнению практических заданий.

Участие обучающихся в работе по выявлению дефектов, ремонту и наладке оборудования.

Контроль работы студентов, оказание методической помощи осуществляют:

- заместитель директора по учебно-производственной работе ГАПОУ СО «Балаковский политехнический техникум»;
- мастером производственного обучения ГАПОУ СО «Балаковский политехнический техникум».

Работа ведется по основным этапам и направлениям:

1. Выполнение запланированных заданий, направленных на приобретение навыков работы.
2. Самоанализ, анализ и оценка проведенных видов практической работы.
3. Обобщение и систематизация отчетной документации (форма: отчет).

Учебная практика УП 02.01

Дата	Содержание заданий по практике	Форма отчетности	Кол-во часов
1 день	Организационный этап	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
2 день	Техника безопасности при выполнении работ	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией. Выполнение практического задания по теме	6
3 день	Изучение инструмента, приспособлений, оборудования, средств защиты	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией. Выполнение практического задания по теме	6
4 день	Участие в технической эксплуатации электрооборудования	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией. Выполнение практического задания по теме	6
5 день	Участие в режимных оперативных переключениях	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией. Выполнение практического задания по теме	6
6 день	Составление технической документации	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией. Выполнение практического задания по теме	6
7 день	Участие в наладке и испытании оборудования	Оформление дневника. Конспект выполнения задания,	6

		составленный в соответствии с методикой и технологией. Выполнение практического задания по теме	
8 день	Настройка реле на заданные параметры срабатывания	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией. Выполнение практического задания по теме	6
9 день	Проведение оперативного обслуживания устройств и цепей релейной защиты, автоматики, управления, сигнализации	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией. Выполнение практического задания по теме	6
10 день	Обслуживания источников оперативного тока	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией. Выполнение практического задания по теме	6
11 день	Определение параметров аккумуляторных батарей	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией. Выполнение практического задания по теме	6
12 день	Выполнение индивидуальных заданий. Сдача отчета. Дифференцированный зачет	Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией. Оформление дневника, отчетной документации для отчета. Выдача характеристик студентам с отметками. Заполнение аттестационного листа.	6

5. Защита практики

К защите учебной практики допускаются студенты-практиканты, полностью выполнившие программу практики ПМ.02 Техническое обслуживание подстанций. Дифференцированный зачет проводится в форме выполнения индивидуального задания и защиты отчета по практике.

6. Литература

Основные источники:

1. Павлович С.Н. Ремонт и обслуживание электрооборудования. – Минск: Высшая школа, 2009.
2. Сибикин Ю.Д. Электроснабжение промышленных и гражданских зданий. - М.: Академия, 2006.
3. Справочник энергетика. - М.: Колос, 2006.

4. Рожкова Л. Электрооборудование электрических станций и подстанций. - М.: Академия, 2006.

5. Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжения. - М.: Форум, 2006.

Дополнительные источники:

1. Сибикин Ю. Справочник электромонтажника. – М.: Академия, 2003.

2. Кацман М.М. – Электрические машины. – М.: Высшая школа, 2008.

3. Кацман М.М. Сборник задач по электрическим машинам. - М.: Академия, 2009.

4. Отечественные журналы: «Электрооборудование».

Интернет-ресурсы:

1. Официальный сайт МПО «Электромонтаж» <http://www.electro-mpo.ru>

2. Сайт «Энергетика: оборудование ,документация» <http://forca.ru>

3. Сайт «Документация по охране труда» <http://truddoc.narod.ru>

4. Сайт «Малая энергетика» <http://www.rosinmn.ru>

5. Сайт «Агентство научно-технической информации»

6. Сайт «Научно-техническая библиотека» <http://www.sciteclibrary.ru>