

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Стандарт»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
АНО ДПО Учебный центр
«Стандарт»
И.Б. Соколова
02 декабря 2021 г.

ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ

по дополнительной профессиональной программе -
программе профессиональной переподготовки

**«Электроснабжение промышленных
предприятий»**

(код, наименование специальности /направления)

г. Нефтеюганск
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
II. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ СТАЖИРОВКИ	5
III. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ СТАЖИРОВКИ	10
IV СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ СТАЖИРОВКИ	11
V.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	15
Приложение А - Дневник прохождения стажировки	16

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа стажировки по направлению подготовки «Электроснабжение промышленных предприятий», далее «Программа стажировки» является составной частью реализуемой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по направлению «Электроснабжение промышленных предприятий» и выступает средством формирования профессиональных знаний, практического умения и навыков, необходимых для исполнения должностных обязанностей специалистов по данному направлению.

1.1 Место стажировки в структуре Программы

Стажировка является составной частью учебного процесса подготовки специалистов. Во время стажировки происходит закрепление и конкретизация результатов теоретического обучения.

Стажировка является обобщающим этапом в закреплении обучающимися тех теоретических знаний, которые получены ими в процессе изучения модулей программы.

1.2 Целями стажировки являются:

- закрепление знаний, полученных в ходе освоения программы;
- получение практических навыков по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту электроустановок и устройств релейной защиты.

1.3 Задачи стажировки:

- изучение в практических условиях системы энергообеспечения промышленного предприятия, принципов устройства энергетического и оборудования, средств механизации, защиты и автоматизации промышленных объектов;
- приобретение практических навыков по обслуживанию, ремонту и профилактике электрических установок, производству монтажных работ и наладке оборудования;
- практическое изучение правил технической эксплуатации и техники безопасности при обслуживании и ремонте оборудования применительно к конкретному промышленному предприятию;
- изучение системы топливоснабжения, электроснабжения, производства технологических газов и сжатого воздуха промышленного предприятия;
- освоение в практических условиях принципов организации и управления производством, анализа экономических показателей энергетических систем промышленного предприятия, мероприятий по повышению их надежности и экономичности;
- изучение требований к разработке проектных решений, ознакомиться с конкретными проектами различных объектов с учетом специализации.

1.4 Формы проведения стажировки

Стажировка носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности как:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных и организаторских навыков;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- выполнение функциональных обязанностей должностных лиц (в качестве временно исполняющего обязанности или дублера).

Примеры работ на производстве:

- все типы работ, проводимых во время стажировки, но более сложные операции, соответствующие требованиям 3-4 разрядов электромонтера: изучение устройств защиты от статического электричества, заземления и устройств грозозащиты, проведение замеров показателей качества электроэнергии и электрических характеристик электрооборудования;
- монтаж электроосветительных установок, изучение тех. документации, тех. обслуживание, ремонт, демонтаж и монтаж;
- устройство и эксплуатация электроосветительных установок, эксплуатация и ремонт кабельных и воздушных ЛЭП до 10 кВ;
- зачистка, опрессовка, подключение, отключения, замена, демонтаж кабелей;
- эксплуатация пускорегулирующей аппаратуры до и выше 1000В, изучение тех. документации;
- демонтаж, монтаж, подключение пускателей, установка кнопки управления с пускателем, тех. обслуживание, ремонт;
- эксплуатация электроизмерительных приборов, изучение тех. документации, изучение принципа работы ЭИП, тех. обслуживание, ремонт, монтаж, демонтаж электроизмерительных приборов;
- электрооборудование распределительных устройств, изучение тех. документации, тех. обслуживание, ремонт, монтаж, демонтаж, ревизия распределительных устройств;
- тех. обслуживание, ремонт, монтаж, демонтаж, ревизия рубильников, контакторов;
- эксплуатация электрооборудования подстанций, изучение тех. документации;
- ревизия масляного выключателя, тех. обслуживание, ремонт, настройка, поверка, установка и монтаж;
- ревизия дизельной подстанции, тех. обслуживание, ремонт, настройка, поверка, установка и монтаж;
- обслуживание и ремонт электрических машин, изучение тех. документации;
- тех. обслуживание, ремонт, монтаж, демонтаж асинхронных электрических машин;
- тех. обслуживание, ремонт, монтаж, демонтаж синхронных электрических машин;
- эксплуатация и ремонт трансформаторов, изучение тех. документации, тех. обслуживание, ремонт, монтаж, демонтаж трансформаторов;
- проверка на стенде устройстве РЗиА и электрических счетчиков;
- выполнение индивидуального задания.

1.5 Место и время проведения стажировки

Стажировка проводится на предприятиях, оснащенных современной техникой: на электрических станциях, подстанциях, сетевых и иных предприятиях энергетики имеющих новейшую технологию и отвечающих требованиям подготовки высококвалифицированных специалистов.

Для решения задач, предусмотренных стажировкой в части закрепления, углубления и приобретения новых знаний, слушателями в период стажировки выполняется работа на предприятиях города и региона энергетического и нефтехимического профиля.

Допускается также прохождение стажировки на предприятиях других областей, где имеется новейшее оборудование, отвечающее требованиям подготовки высококвалифицированных специалистов – электриков.

Место для прохождения стажировки слушатели могут искать самостоятельно. Для обучающихся базами стажировки могут являться предприятия, в которых они работают.

Направление слушателей на стажировку производится на основании договоров, заключенных между Учебным центром и базой стажировки.

Общая трудоемкость прохождения стажировки составляет **160 часов**.

II. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ СТАЖИРОВКИ

В результате прохождения стажировки обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

ОК-7	готов к самостоятельной, индивидуальной работе, принимать решения в рамках своей профессиональной компетенции	<p>знать: основные теории и методы планирования и прогнозирования</p> <p>уметь: анализировать и оценивать социальную информацию, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этой информации.</p> <p>владеть: навыками практического анализа, логики различного рода рассуждений.</p>
ОК-11	способен владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, готов использовать компьютер как средство работы с информацией	<p>знать: современные информационные технологии;</p> <p>уметь: работать с современными средствами оргтехники;</p> <p>владеть: навыками использования компьютера как средства управления информацией.</p>
ПК-5	владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий	<p>знать: потенциальные факторы риска для жизни и здоровья людей</p> <p>уметь: оценивать степень опасности возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий для персонала</p> <p>владеть: практическими навыками защиты населения от аварий, катастроф, и стихийных бедствий</p>
ПК-6	способен и готов анализировать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	<p>знать: основные тенденции развития науки и техники в соответствии и профилем подготовки</p> <p>уметь: анализировать и оценивать состояние науки и техники в современном мире, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этой информации.</p> <p>владеть: навыками анализа и логики различного рода рассуждений, аргументированного изложения своей точки зрения</p>
ПК-8	готов участвовать в работе над проектами электроэнергетических и электротехнических систем и отдельных их компонентов	<p>знать: методы анализа цепей постоянного и переменного токов в стационарных и переходных режимах; основы материаловедения и технологии конструкционных материалов; электротехнические материалы в качестве компонентов электроэнергетического и электротехнического оборудования; основы общей энергетики; виды электрических машин и их основные характеристики; эксплуатационные требования к различным видам электрических машин; основы обеспечения безопасности жизнедеятельности; схемы и основное электротехническое и коммутационное оборудование электрических станций и подстанций; схемы электроэнергетических</p>

		<p>систем и сетей, электрические аппараты, как средства управления режимами работы, защиты и регулирования параметров электротехнических и электроэнергетических аппаратов; назначение, элементную базу, характеристики и регулировочные свойства электроприводов с двигателями постоянного и переменного тока.</p> <p>уметь: применять, эксплуатировать, производить выбор электрических аппаратов, машин, электрического привода, оборудования электрических станций и подстанций; формировать законченной представлении о принятых решениях и полученных результатах в виде научно-технического отчета с его публичной защитой;</p> <p>владеть: методами расчета, проектирования, конструирования электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем; навыками исследовательской работы; методами расчета параметров электроэнергетических устройств и установок, электроэнергетических сетей и систем, систем электроснабжения, релейной защиты и автоматики; методами эксплуатации и испытаний изоляции высокого напряжения.</p>
ПК-20	<p>способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации электроэнергетических и электротехнических объектов, элементы экономического анализа в практической деятельности</p>	<p>знать: основные нормативные и правовые документы в соответствии с направлением и профилем подготовки</p> <p>уметь: работать с нормативными и правовыми документами в соответствии с направлением и профилем подготовки</p> <p>владеть: методологией поиска и использования действующих технических регламентов; навыками экономического анализа в практической деятельности</p>
ПК-22	<p>способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест</p>	<p>знать: основы обеспечения безопасности жизнедеятельности; оптимальные и допустимые параметры микроклимата; нормы охраны труда; правила пожарной безопасности;</p> <p>уметь: измерять и оценивать параметры микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест.</p> <p>владеть: навыками измерения и оценки параметров микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест; методологией поиска регламентов по обеспечению безопасности жизнедеятельности.</p>

ПК-27	готов участвовать в монтажных, наладочных, ремонтных и профилактических работах на объектах электроэнергетики	<p>знать: виды электрических машин и их основные характеристики; эксплуатационные требования к различным видам электрических машин; основы обеспечения безопасности жизнедеятельности; схемы и основное электротехническое и коммутационное оборудование электрических станций и подстанций; принципы выполнения и испытания изоляции высокого напряжения;</p> <p>уметь: оценивать состояние электрооборудования; производить монтаж, ремонт и профилактику оборудования на объектах электроэнергетики;</p> <p>владеть: методами анализа режимов работы электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем; навыками проведения стандартных испытаний электроэнергетического и электротехнического оборудования; методами эксплуатации и испытаний изоляции высокого напряжения; навыками монтажа и ремонта электрооборудования.</p>
ПК-43	способен применять методы испытаний электрооборудования и объектов электроэнергетики и электротехники	<p>знать: методы испытаний электрооборудования и объектов электроэнергетики и электротехники;</p> <p>уметь: планировать и проводить испытаний электрооборудования и объектов электроэнергетики и электротехники в соответствии с методикой;</p> <p>владеть: навыками проведения испытаний электрооборудования и объектов электроэнергетики и электротехники;</p>
ПК-44	способен выполнять экспериментальные исследования по заданной методике, обрабатывать результаты экспериментов	<p>знать: методику проведения исследований;</p> <p>уметь: выполнять экспериментальные исследования по заданной методике, обрабатывать результаты экспериментов;</p> <p>владеть: навыками проведения экспериментальных исследований; навыками анализа полученной информации.</p>
ПК-45	готов использовать технические средства испытаний технологических процессов и изделий	<p>знать: технические средства испытаний технологических процессов и изделий;</p> <p>уметь: воспринимать, обобщать, анализировать информацию;</p> <p>владеть: навыками применения технических средств испытаний технологических процессов и изделий.</p>
ПК-46	способен к монтажу, регулировке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования	<p>знать: виды электрических машин и их основные характеристики; эксплуатационные требования к различным видам электрических машин; основы обеспечения безопасности жизнедеятельности; схемы и основное электротехническое и коммутационное оборудование электрических станций и</p>

		<p>подстанций; принципы выполнения и испытания изоляции высокого напряжения;</p> <p>уметь: оценивать состояние электрооборудования; производить монтаж, ремонт и профилактику оборудования на объектах электроэнергетики;</p> <p>владеть: методами анализа режимов работы электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем; навыками проведения стандартных испытаний электроэнергетического и электротехнического оборудования; методами эксплуатации и испытаний изоляции высокого напряжения; навыками монтажа и ремонта электрооборудования.</p>
ПК-47	<p>готов к наладке, и опытной проверке электроэнергетического и электротехнического оборудования</p>	<p>знать: виды электрических машин и их основные характеристики; эксплуатационные требования к различным видам электрических машин; основы обеспечения безопасности жизнедеятельности; схемы и основное электротехническое и коммутационное оборудование электрических станций и подстанций; принципы выполнения и испытания изоляции высокого напряжения;</p> <p>уметь: оценивать состояние электрооборудования; производить монтаж, ремонт и профилактику оборудования на объектах электроэнергетики;</p> <p>владеть: методами анализа режимов работы электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем; навыками проведения стандартных испытаний электроэнергетического и электротехнического оборудования; методами эксплуатации и испытаний изоляции высокого напряжения; навыками монтажа и ремонта электрооборудования.</p>
ПК-48	<p>готов к проверке технического состояния и остаточного ресурса оборудования и организации профилактических осмотров и текущего ремонта</p>	<p>знать: виды электрических машин и их основные характеристики; эксплуатационные требования к различным видам электрических машин; основы обеспечения безопасности жизнедеятельности; схемы и основное электротехническое и коммутационное оборудование электрических станций и подстанций; принципы выполнения и испытания изоляции высокого напряжения;</p> <p>уметь: оценивать состояние электрооборудования; производить монтаж, ремонт и профилактику оборудования на объектах электроэнергетики;</p> <p>владеть: методами анализа режимов работы электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем; навыками проведения стандартных испытаний электроэнергетического</p>

		и электротехнического оборудования; методами эксплуатации и испытаний изоляции высокого напряжения; навыками монтажа и ремонта электрооборудования
ПК-49	готов к приемке и освоению вводимого оборудования	<p>знать: виды электрических машин и их основные характеристики; эксплуатационные требования к различным видам электрических машин; основы обеспечения безопасности жизнедеятельности; схемы и основное электротехническое и коммутационное оборудование электрических станций и подстанций; принципы выполнения и испытания изоляции высокого напряжения;</p> <p>уметь: оценивать состояние электрооборудования;</p> <p>владеть: методами анализа режимов работы электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем; навыками проведения стандартных испытаний электроэнергетического и электротехнического оборудования; методами эксплуатации и испытаний изоляции высокого напряжения;</p>
ПК-50	готов к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт	<p>знать: методику составления заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт;</p> <p>уметь: применять методику составления заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт;</p> <p>владеть: методикой составления заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт;</p>
ПК-51	готов к составлению инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний	<p>знать: инструкции по эксплуатации оборудования и программ испытаний</p> <p>уметь: составлять инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний</p> <p>владеть: навыками составления инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.</p>

III. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ СТАЖИРОВКИ

Порядок подготовки обучающихся к прохождению стажировки

1. До начала стажировки определить базовую организацию для её прохождения.
2. Изучить соответствующие методические материалы и проработать программу стажировки с руководителем стажировки.

Обязанности обучающихся при прохождении стажировки

1. Обучающийся должен явиться на стажировку в соответствии с графиком учебного процесса.
2. Получить инструктаж по технике безопасности и охране труда от руководителей стажировки от принимающей организации.
3. Полностью выполнить программу стажировки.
4. Ежедневно вести дневник прохождения стажировки (Приложение А).
5. В случае оформления на рабочее место, нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными работниками принимающей организации.
6. Выполнять действующие в принимающей организации правила внутреннего распорядка, положения о структурных подразделениях, должностные инструкции и правила техники безопасности.
7. Показывать персоналу принимающей организации пример высокой организационной культуры, укрепляющей деловой имидж Учебного центра.
8. После заполнения дневника, сдать его руководителю стажировки для проверки и проставления оценки по изучаемой программе стажировки.
9. По окончании стажировки заполненный дневник с подписью руководителя стажировки и заверенный печатью организации представить в АНО ДПО Учебный центр «Стандарт».

IV. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ СТАЖИРОВКИ

4.1 Структура стажировки

Общая трудоемкость прохождения стажировки составляет **160 часов**.

№ п/п	Разделы (этапы) стажировки	Виды производственной работы на стажировке, включая самостоятельную работу слушателей	Трудоемкость (в ак. часах)	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный	Ознакомление с организацией (предприятием), правилами внутреннего трудового распорядка, производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности	6	Роспись в журнале по ТБ Запись в дневнике стажировки
2.	Производственный	Выполнение производственных заданий, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала	134	Запись в дневнике стажировки
3.	Аналитический	Анализ собранной информации, подготовка дневника стажировки, получение отзыва-характеристики	18	Запись в дневнике стажировки
4.	Отчетный	Сдача дневника и отзыва-характеристики в Учебный центр.	2	Зачет
	Итого:		160	

4.2 Содержание стажировки

Тема 1. Вводное занятие

Ознакомление слушателей с программой стажировки, инструктаж по общим вопросам техники безопасности.

Общее ознакомление с предприятием. Руководитель стажировки от предприятия знакомит слушателей с продукцией, выпускаемой предприятием и ее значением для народного хозяйства страны, структурой предприятия, назначением и местом каждого отдела и цеха в производственном процессе, их взаимосвязь с общей схемой технологического процесса, системой материально-технического снабжения, складского хозяйства, внутризаводского транспорта.

Слушателей знакомят с правилами внутреннего распорядка предприятия, функциями главных специалистов предприятия.

Тема 2. Общее ознакомление с системой электроснабжения предприятия

Слушатель должен:

- *знать* структуру и техническую оснащенность промышленного предприятия;
- *уметь* соблюдать правила техники безопасности при выполнении работ в электроустановках, пользоваться технологическими картами, читать электрические схемы, производить оперативные переключения.

Содержание учебной информации

Проведение вводного инструктажа. Организационная структура промышленного предприятия. Оперативная схема управления. Производственная оснащенность, взаимосвязь между производственными подразделениями и отдельными бригадами, их взаимодействие в технологическом процессе.

Основные показатели работы предприятия Нормативно-техническая документация. Организация эксплуатации объектов. Расположение и назначение вспомогательных, служебно-бытовых, административных и других помещений. Финансовая деятельность предприятия. Система управления охраной труда. Рационализация. Изобретательство. Внедрение новой техники и технологий.. Кадры и социальные вопросы. Противопожарная защита. Охрана окружающей среды.

Тема 3. Ознакомление с содержанием работы техника по обслуживанию, ремонту, наладке электрооборудования и систем электроснабжения

Слушатель должен:

- уметь планировать и организовывать работу по кругу своих обязанностей;
- иметь навыки оформления оперативно-технической документации.

Содержание учебной информации

Инструктаж по технике безопасности. Структура производственного подразделения, технологическая связь со смежными подразделениями, применяемые технологические процессы. Организация управления производственным подразделением, обеспечение безопасности при производстве работ. Оборудование и устройства подразделения, их расстановка, характеристики и эксплуатация. Обеспечение исправного состояния обслуживаемых устройств и оборудования. Условия работы устройств, причины преждевременного износа, меры по их предупреждению и устранению. Ликвидация неисправностей в работе устройств, их ремонт, монтаж и регулировка, электротехнические измерения и испытания. Обеспечение рабочих мест материалами, сырьем, запасными частями, измерительными приборами, защитными средствами, технической документацией. Прогрессивные методы технического обслуживания, ремонта, монтажа и других работ по закреплённому типу устройств. Разработка мероприятий по повышению надежности, качества работы закреплённых технических средств, освоение и модернизация действующих устройств. Изучение системы электроснабжения. Мероприятия по охране труда. Потребность в средствах пожаротушения. Мероприятия по охране окружающей среды.

Примерные виды работ

Текущий ремонт масляных и вакуумных выключателей. Текущий ремонт быстродействующих выключателей постоянного тока. Текущий ремонт трансформаторов. Ревизия разрядников. Ревизия воздушных промежутков. Установка наружного освещения. Текущий ремонт разъединителей Технологический процесс испытания защитных средств.

Тема 4. Ознакомление с организацией работы смежных производственных подразделений

Слушатель должен:

- уметь планировать работу, оформлять документацию, составлять калькуляцию.

Содержание учебной информации

Цех сетей и подстанций.

Первичный инструктаж по технике безопасности. Схема и оборудование распределительных устройств подстанций, щита управления и сигнализации. В цехе сетей и подстанций слушатели изучают вопросы организации текущей эксплуатации, ремонтов и профилактических испытаний кабельных и воздушных сетей высокого напряжения и оборудования подстанций.

Изучение должностных инструкций электромонтера и начальника подстанции. Оперативная работа и организация технического обслуживания и ремонта основного оборудования. Меры по технике безопасности, пожарной профилактике, гигиене труда и производственной санитарии при эксплуатации подстанции и распределительных сетей. Защитные средства, область их применения и порядок пользования ими.

Ведение суточной документации и отчетность подстанции. Анализ отчетности. Рационализация труда и ее эффективность. Обеспечение надежности, долговечности, безопасности и экономичности работы оборудования. Методы экономии электроэнергии на собственные нужды подстанции. Схема плавки гололеда. Схемы и основное оборудование распределительных сетей. Организация технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения. Схемы и конструктивное выполнение воздушных и кабельных сетей, способы защиты. Методы проверки состояния опорных конструкций. Техника безопасности при работе на воздушных и кабельных линиях.

Район распределительной сети

Первичный инструктаж по технике безопасности. Устройства района распределительной сети и техническая документация к ним. Правила безопасности при ремонте Эл. сети. Изучение должностных инструкций электромонтера и начальника района Эл. сети. Организация технического обслуживания и ремонта устройств распределительной сети. Схемы питания и секционирования, техническая оснащенность, механизация в районе. Порядок содержания Эл. сети, периодические осмотры и ремонты, организация труда и заработной платы. Рационализация труда и ее эффективность. Обеспечение надежности, долговечности, безопасности и экономичности работы устройств сети. Порядок ведения технической документации в районе распределительной сети. Организация аварийно-восстановительных работ на ВЛЭП. Методы испытания монтажно-восстановительных средств, применяемые в районе, и обеспечение их готовности к проведению аварийно-восстановительных работ.

Ремонтно-ревизионный участок электроснабжения

Первичный инструктаж по технике безопасности. Структура ремонтно-ревизионного участка, планирование и организация работ по всему подразделению, специализированным и комплексным бригадам. Методы испытания защитных средств. Правила безопасности при выполнении работ по испытанию защитных средств и оборудования. Изучение должностных инструкций работников ремонтно-ревизионного участка. Рационализация труда и ее эффективность. Показатели, характеризующие работу ремонтно-ревизионного участка, его бригад и лабораторий. Мероприятия, направленные на повышение качества выполняемых работ.

Энергодиспетчерский пункт

Первичный инструктаж по технике безопасности. Диспетчерская аппаратура телемеханики, организация работы энергодиспетчера, его обязанности и права. Автоматизированное рабочее место. Оперативная работа энергодиспетчера и ведение документации. Порядок и форма заявок на работы на понижающей подстанции, низковольтных и высоковольтных линиях..

Электроремонтный цех

Изучить схему управления цехом, работу электроремонтной мастерской и участка внешних ремонтов, расстановку рабочей силы по рабочим местам и порядок оформления рабочих нарядов.

В электроремонтном цехе слушатели в качестве дублера выполняют обязанности мастера. Работая дублером, слушатели изучают структуру цеха и его отдельных участков и служб, порядок оформления рабочих нарядов, обеспечение рабочих мест материалами, инструментами, электроизмерительными средствами, технической документацией.

Слушатели должны изучить структурную схему эксплуатации электроустановок, виды ремонтов и порядок их проведения. Основное внимание обратить на организационно-технические мероприятия по проведению планово-предупредительных ремонтов (ППР): планирование, подготовка и организация проведения ремонта, контроль за сроками и качеством, формы ремонтной документации, оплата труда ремонтных бригад, трудоемкость, нормы расхода материалов, запасных частей и т.д.

Электротехническая лаборатория

В электротехнической лаборатории слушатели изучают структуру и задачи электротехнической лаборатории: организационно-технические мероприятия по выполнению наладки и испытания оборудования после монтажа и капитального ремонта. Особое внимание уделяется вопросам планирования и организации профилактических испытаний, предусмотренных ПЭЭП.

Производственно-технический отдел

Организация работы, штат и обязанности работников производственно-технического отдела. Тарифно-квалификационный справочник, квалификационные характеристики. Система обеспечения предприятия материалами, их хранение и расходование.

Порядок составления смет и актов на выполненные работы, расходование материалов по видам ремонта устройств электроснабжения. Мероприятия по экономии материалов. Порядок руководства рационализаторской и изобретательской работой и внедрением новой техники. Контроль за выполнением подразделениями мероприятий по охране труда.

Планово-экономический отдел

Организация работы, штат и обязанности работников планово-экономического отдела. Организация нормирования труда. Анализ рабочего времени исполнителя, методы установления норм времени на определенную работу. Порядок планирования работы промышленного предприятия в целом и отдельных подразделений. Штатное расписание и оплата труда. Особенности работы предприятия в условиях новой системы планирования. Условия премирования работников различных подразделений.

Тема 5. Обобщение материалов и оформление дневника прохождения стажировки

Выполняемую каждый день работу с указанием сведений, материалов, полученных при прохождении стажировки, слушатель должен заносить в дневник.

В дневнике записывается наименование предприятия, в последующие дни наименование структурного подразделения (отдел). Дневник о прохождении стажировки ведется ежедневно обучающимся самостоятельно. Обучающийся подробно описывает все мероприятия и задания, которые осуществлял в течение текущего дня.

В заключительный период стажировки руководитель стажировки от предприятия, осуществляющий общее руководство стажерами, должен проверить их дневники стажировки и каждому дать обстоятельный отзыв о качестве выполнения программы стажировки, о проявленной слушателем самостоятельности, об активности в общественной жизни коллектива и дисциплине.

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТАЖИРОВКИ

Основная литература

1. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ Р М-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00) [Текст]: // – М.: НЦ ЭНАС, 2001. – 192с.
2. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов [Текст]: // Отв. за вып. З.С.Богатыренко – М.: Инфра–М, 2004.-240.
3. Рожкова Л.Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций [Текст]: учебник / Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 448 с. : ил.

Дополнительная литература

4. Алексеев А.А., Ананичева С.С. Качество электроэнергии. [Текст] : учебное пособие / А.А. Алексеев, С.С. Ананичева – Екатеринбург: УГТУ, 2000. – 48 с. : ил.
5. Инструкции по использованию приборов [Текст].

Материально-техническое обеспечение стажировки

Для материально-технического обеспечения стажировки используются средства и возможности предприятия и организации, где слушатель проходит стажировку. Рабочее место, которое определило предприятие слушателю на время прохождения стажировки должно соответствовать нормам и требованиям СНиП 23-05-95. При прохождении стажировки в полевых условиях, слушатель руководствуется соответствующими нормами и требованиями для данного вида работ, имеющимися в данной организации. К работе в полевых условиях слушатель допускается после соответствующего инструктажа и подписи в журнале по технике безопасности.

Дневник прохождения стажировки

Обучающийся: _____

(фамилия, имя, отчество)

Программа профессиональной
переподготовки: «Электроснабжение промышленных
предприятий»
(код, наименование)

Место прохождения стажировки:

(город, наименование организации)

Руководитель
стажировки _____

(фамилия, имя, отчество)

(должность)

Начало стажировки «__» _____ 20__ год

Окончание стажировки «__» _____ 20__ год

Правила ведения дневника:

1. Дневник является основным документом, по которому обучающийся отчитывается о выполнении программы стажировки.
2. Дневник прохождения стажировки заполняется обучающимся под руководством руководителя стажировки.
3. Обучающийся после окончания каждой темы программы записывает дату занятия, тему, наименование и краткое содержание выполняемой работы, ее количество и указывает фактически затраченное время.
4. После заполнения дневника стажировки, обучающийся сдает его руководителю для проверки и проставления оценки по изучаемой программе.
По окончании стажировки заполненный дневник с подписью руководителя стажировки и заверенный печатью организации сдается обучающимся в АНО ДПО Учебный центр «Стандарт».

Характеристика

На обучающегося _____
(фамилия, имя, отчество)
АНО ДПО Учебный центр «Стандарт»

(организация, учреждение)

За время прохождения стажировки в _____

(название организации)

3. Выполнение заданий и поручений _____
(оценка)

4. Трудовая дисциплина _____
(оценка)

5. Заключение руководителя стажировки:

Руководитель стажировки _____ / _____
(подпись) расшифровка подписи

« _____ » _____ 20__ год

М.П.

