ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ИЗУЧЕНИЕ И НАЛАДКА ЗАЩИТ ШКАФОВ ЭКРА СЕРИИ ШЭ2607 088»

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций работников по обслуживанию и наладке защиты шкафов ЭКРА серии ШЭ 2607 088 в рамках имеющейся квалификации.

2. Категория слушателей

Работники организаций, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной программы слушатель:

должен знать:

– правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации электростанций и подстанций 110-750 кВ;

– принципы работы входящих в состав шкафа ШЭ2607 088 функций высокочастотных защит, ступенчатых защит, автоматики и управления;

– правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;

– инструкцию по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций;

– векторные диаграммы аварийных и ненормальных режимов и принципы задания этих режимов в специализированном программном обеспечении для работы с проверочной установкой «Ретом 61(51)»;

– правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;

– правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве;

– действия персонала при ликвидации аварий;

должен уметь:

– выполнять регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования РЗА;

– использовать программное обеспечение производства ООО НПП «ЭКРА» для задания уставок, параметрирования конфигурации шкафа ШЭ2607 088, проведения технического обслуживания, работы с файлами аварийных режимов, сохранения существующих параметров терминала в виде файла;

– проводить техническое обслуживание шкафа ШЭ 607 088 в объеме наладки, первого профилактического контроля, профилактического контроля и профилактического восстановления с соблюдением требуемого объема проверки и последовательности ее операций;

– организовывать безопасное проведение работ по техническому обслуживанию шкафа релейной защиты и автоматики;

– применять для технического обслуживания шкафа ШЭ2607 088 проверочную установку «Ретом 61(51)» и задавать требуемые режимы для проверки функций;

– пользоваться первичными средствами пожаротушения при пожаре;

– применять требования правил по охране труда и оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим на производстве.

4. Содержание программы

4.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Изучение и наладка защиты шкафов ЭКРА серии ШЭ2607 088»

Форма обучения – *очная*

№ п/п	Наименование дисциплины/темы	Всего, час	В том числе			
			ТЗ	ПЗ	СРС	с прим. ДОТ
1.	Охрана труда					
1.1.	Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках. Безопасные методы и приемы выполнения работ	2	1	–	1	–
1.2.	Средства индивидуальной защиты	1	–	–	1	–
1.3.	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	2	–	1	1	–
2.	Пожарная безопасность. Действия персонала при ликвидации аварий	1	–	–	1	–
3.	Общие сведения, аварийные режимы и состав функций шкафа ШЭ2607 088	4	4	–	–	–
4.	Принципы действия и параметры настройки высокочастотных защит	6	2	–	4	–
5.	Принципы действия и параметры настройки комплекта ступенчатых защит	4	2	–	2	–
6.	Автоматика управления выключателем и параметры настройки	4	2	–	2	–
7.	Устройство автоматической разгрузки при перегрузке по току	4	2	–	2	–
8.	Функция регистрации аварийных событий	4	2	–	2	–
9.	Конструктивное выполнение шкафа и терминала защиты	4	2	–	2	–
10.	Программное обеспечение EKRASMS	4	4	–	–	–
11.	Использование комплекса Ретом-61 (51) для проверки защит	2	2	–	–	–
12.	Методика проведения технического обслуживания шкафа ШЭ2607 088	10	10	–	–	–
13.	Практический цикл					
13.1.	Проведение технического обслуживания основной защиты	28	–	27	1	–
13.2.	Проведение технического обслуживания резервных защит	26	–	26	–	–
13.3.	Подведения итогов проведения ТО защит и АУВ	4	–	1	3	–
	Итого	**110**	**33**	**55**	**22**	**–**
14	**Итоговая аттестация**	**2**	**2**	–	–	–
	ВСЕГО	**112**	**35**	**55**	**22**	–

4.2. Календарный учебный график

№ п/п	Виды деятельности	Всего, час	Сроки проведения	
			1 неделя	2 неделя
1.	Теоретические занятия	33		
2.	Практические занятия	55		
3.	Самостоятельная работа слушателей	22		
4.	Итоговая аттестация	2		
	ИТОГО	**112**		

Оценка результатов освоения программы

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей происходит по отдельным темам/дисциплинам и в формах, установленных преподавателями. Лица, не прошедшие промежуточную аттестацию, к итоговой аттестации не допускаются.

Итоговая аттестация проходит в форме зачета.

Лицам, прошедшим обучение и итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Попова Наталья Сергеевна **12.11.26** 08:40 (MSK) Сертификат 0A7BAC486F3BD68D994B3F75B701A05D16