ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ИЗУЧЕНИЕ И НАЛАДКА ЗАЩИТ ШКАФОВ ЭКРА СЕРИИ ШЭ2607 488»

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций работников по обслуживанию и наладке защиты шкафов ЭКРА серии ШЭ2607 488 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 и комплексов релейной защиты и автоматики;

– принципы выполнения входящих в состав шкафа ШЭ2607 488 функций высокочастотных защит, ступенчатых защит, УРОВ, автоматики и управления;

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

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

должен уметь:

– выполнять регулировку и проверку устройств РЗА, выполненных на микропроцессорной элементной базе;

– использовать программное обеспечение производства ООО НПП «ЭКРА» для задания уставок, параметрирования конфигурации шкафа ШЭ2607 488, проведения технического обслуживания, работы с файлами аварийных режимов, сохранения существующих параметров терминала в виде файла;

– проводить техническое обслуживание шкафа ШЭ2607 488 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 488 проверочную установку «Ретом 61(51)» и задавать требуемые режимы для проверки функций.

4. Содержание программы

4.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Изучение и наладка защит шкафов ЭКРА серии ШЭ2607 488»

Форма обучения – *очная*

№ п/п	Наименование дисциплины/темы	Всего, час	В том числе			
			ТЗ	ПЗ	СРС	с прим. ДОТ
1.	**Теоретический цикл**					
1.1.	Общие сведения и состав функций шкафа ШЭ2607 488	4	2	–	2	–
1.2.	Принципы действия и параметры настройки высокочастотных защит: ДФЗ, НВЧЗ, ВЧБ	6	2	–	4	–
1.3.	Принципы действия и параметры настройки комплекта ступенчатых защит: ДЗ, МФТО, ТНЗНП, МТЗ	4	2	–	2	–
1.4.	УРОВ и автоматика управления выключателем, принципы выполнения и параметры настройки	4	2	–	2	–
1.5.	Устройство автоматической разгрузки при перегрузке по току	4	2	–	2	–
1.6.	Функция регистрации аварийных событий	4	2	–	2	–
1.7.	Конструктивное выполнение шкафа и терминала защиты	4	2	–	2	–
1.8.	Программное обеспечение EKRASMS	4	4	–	–	–
1.9.	Использование комплекса Ретом-61 (51) для проверки защит	2	2	–	–	–
1.10.	Методика проведения технического обслуживания шкафа ШЭ2607 488	12	12	–	–	–
2.	**Практический цикл**					
2.1.	Проведение технического обслуживания высокочастотных защит	31	–	29	2	–
2.2.	Проведение технического обслуживания комплекта ступенчатых защит, УРОВ и АУВ	31	–	29	2	–
	Итого	**110**	**32**	**58**	**20**	**–**
	Итоговая аттестация	**2**	**2**	**–**	**–**	–
	ВСЕГО	**112**	**34**	**58**	**20**	–

4.2. Календарный учебный график

№ п/п	Виды деятельности	Всего, час	Сроки проведения	
			1 неделя	2 неделя
1.	Теоретические занятия	32		
2.	Практические занятия	58		
3.	Самостоятельная работа слушателей	20		
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