ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА»

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является повышение квалификации специалистов по вопросам диагностики технического состояния электрооборудования на основании результатов анализов масла, испытаний и измерений.

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:

– требования к эксплуатации трансформаторного масла, залитого в электрооборудование;

– общие понятия о трансформаторном масле: его составе, характеристиках;

– требования, предъявляемые к маслам при хранении, заливке (доливке) в электрооборудование и эксплуатации;

– требования к смешению масел, регенерации, сушке;

– факторы, влияющие на электроизоляционные характеристики масла, и способы минимизации таких влияний;

– хроматографический анализ растворенных газов (ХАРГ), физико-химические анализы (ФХА);

– конструктивные особенности маслонаполненного электрооборудования, закрепленного за службой диагностики;

– нормы испытаний электрооборудования, порядок разработки и составления годовых и долгосрочных производственных планов по диагностике электрооборудования;

– основные приборы и установки, применяемые при выполнении анализов масла, их достоинства и недостатки;

– формы протоколов анализов масла, заявок на отбор проб масла из электрооборудования, сопроводительной документации;

– инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;

– правила пожарной безопасности;

– правила охраны труда при работе на высоте;

– правила безопасности при осуществлении работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно на высоте;

– требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции;

– правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями;

– инструкции по применению и испытанию средств защиты;

– правила применения первичных средств пожаротушения;

– правила и нормы хранения и расходования химических реактивов, хранения и утилизации отходов;

– инструкции по использованию и правила безопасной эксплуатации приборов, оборудования и средств измерения химической лаборатории;

должен уметь:

– производить первичный анализ технического состояния электрооборудования на основании результатов протоколов анализов ХАРГ, ФХА;

– контролировать техническое состояние маслонаполненного электрооборудования на основании анализов масла;

– формировать графики отбора проб масла из электрооборудования на анализы, корректировать их при необходимости;

– планировать производственную деятельность службы изоляции по вопросам эксплуатации масел;

– уметь оценивать техническое состояние электрооборудования на основании результатов анализов масла, измерений и испытаний;

– использовать информационные системы и специализированные базы данных по диагностике состояния оборудования;

– применять средства пожаротушения;

– выполнять работы на высоте;

– оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

4. Содержание программы

4.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Диагностика состояния электрооборудования по результатам испытания трансформаторного масла»

Форма обучения – *очная*

№ п/п	Наименование дисциплины/темы	Всего, час	Количество часов			
			в том числе			
			ТЗ	ПЗ	СРС	с прим. ДОТ
1. Базовый цикл						
1.1.	Охрана труда	4	4	–	–	–
1.2.	Общие понятия о трансформаторных маслах	3	3	–	–	–
1.3.	Виды анализов масла из электрооборудования	2	2	–	–	–
1.4.	Контроль качества трансформаторных масел	3	3	–	–	–
2. Специальный цикл						
2.1.	Основные задачи и методы диагностики электрооборудования в эксплуатации	5	5	–	–	–
2.2.	Хроматографический анализ растворенных в масле газов	5	5	–	–	–
2.3.	Протоколы и формы отчетов по маслу	1	1	–	–	–
2.4.	Конструкции основного маслонаполненного электрооборудования	5	5	–	–	–
2.5.	Основные виды дефектов	1	1	–	–	–
2.6.	Примеры развития дефектов и их выявление	7	7	–	–	–
Итого		**36**	**36**	–	–	–
Итоговая аттестация		**4**	**4**	–	–	–
ВСЕГО		**40**	**40**	–	–	–

4.2. Календарный учебный график

№ п/п	Виды деятельности	Всего, час	1 неделя
1.	Теоретические занятия	36	
2.	Итоговая аттестация	4	
ИТОГО		**40**	

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** 08:32 (MSK) Сертификат 0A7BAC486F3BD68D994B3F75B701A05D16