

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ИСПЫТАНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И ДИАГНОСТИКА
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ 6-110 КВ»**

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является качественное изменение профессиональных компетенций специалистов в области испытания электрооборудования.

2. Категория слушателей

Слушатели, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной программы слушатель

должен знать:

- конструктивные особенности электрооборудования, закрепленного за службой изоляции и защиты от перенапряжений в части измерений и испытаний;
- объем и нормы испытаний электрооборудования в части его контролируемых параметров, его диагностические характеристики согласно СТО 34.01-23.1-001-2017 (Объем и нормы испытания электрооборудования);
- порядок разработки и составления текущих производственных программ по производству испытаний, измерений и диагностики электрооборудования;
- технологию производства работ по испытаниям и измерениям;
- приборы, установки и аппаратуру, применяемые при испытаниях и измерениях, их достоинства и недостатки;
- распорядительные документы по контролю за маслonaполненным электрооборудованием подстанций на основе результатов анализов проб масла из него;
- виды инструктажей, их порядок и сроки проведения;
- формы отчетов.

должен уметь:

- производить первичный анализ технического состояния электрооборудования на основании результатов протоколов испытаний, измерений, ХАРГ (хроматографический анализ растворенных газов), ФХА (физико-химический анализ), КО (комплексное обследование);
- диагностировать возможные дефекты, возникающие при эксплуатации электрооборудования и находить их по результатам измерений, испытаний и анализов масла;
- принимать участие и вести контроль за проведением испытаний высоковольтного оборудования;
- знать и выполнять весь объем необходимых испытаний высоковольтного электрооборудования;
- планировать производственную деятельность службы изоляции;
- давать заключения о возможности и целесообразности дальнейшей эксплуатации электрооборудования, пригодности к эксплуатации отдельных его узлов или необходимости их замены;
- участвовать в разработке и внедрении мероприятий по повышению надежности и экономичности работы энергетического оборудования, освоении прогрессивных методов его измерений и испытаний;
- участвовать в приемке электрооборудования из ремонта или монтажа, оценивать их качество;
- контролировать соблюдение персоналом служб изоляции, занятым на испытаниях, правил и инструкций по эксплуатации электрооборудования, охране труда, пожарной безопасности;
- участвовать в расследовании аварий, отказов и других технологических нарушений в работе электрооборудования;
- проводить проверки по соблюдению персоналом служб изоляции положений, правил, инструкций и других руководящих документов по вопросам профессиональных компетенций.

4. Содержание программы

4.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Испытания, измерения и диагностика электрооборудования подстанций 6-110 кВ»

Форма обучения – очная

№ п/п	Наименование модулей/разделов и тем/дисциплин	Количество часов,				
		Всего, час	в том числе			
			ТЗ	ПЗ	СРС	с прим. ДОТ
1.	Конструкции электрооборудования подстанций	9	5	–	4	–
2.	Основные методы испытаний, измерений и диагностики электрооборудования	12	4	8	–	–
3.	Объем и нормы испытания электрооборудования. Общие требования	2	2	–	–	–
4.	Приборы, аппараты и установки для измерений и испытаний электрооборудования, их достоинства и недостатки	2	2	–	–	–
5.	Трансформаторное масло, вопросы эксплуатации и контроля его качества	8	8	–	–	–
6.	Анализ результатов измерений, испытаний, ХАРГ, ФХА при оценке состояния маслонаполненного электрооборудования	4	4	–	–	–
Итого		37	25	8	4	–
Итоговая аттестация		3	3	–	–	–
ВСЕГО		40	28	8	4	–

4.2. Календарный учебный график

№ п/п	Виды деятельности	Всего, час	1 неделя		
1.	Теоретические занятия	25			
2.	Практические занятия	8			
3.	Самостоятельная работа	4			
4.	Итоговая аттестация	3			
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.