



**Министерство науки  
и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
Институт дистанционного  
и дополнительного образования**



**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
**дополнительной образовательной программы повышения квалификации**  
**«Физико-химическая диагностика высоковольтного оборудования»,**

**Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие высшее  
или среднее профессиональное образование**

**Общая трудоемкость программы: 40 ак. ч.**

**Форма обучения: очная**

Наименование дисциплин (модулей)	Дни				
	1	2	3	4	5
Физико-химическая диагностика высоковольтного оборудования	Общие часы по разделу 38/38,0				
Отбор проб трансформаторного масла и газов из газовых реле для проведения физико-химического, в том числе хроматографического анализа	4,0				1,0
Пробоподготовка и проведение хроматографического анализа газов, растворенных в трансформаторном масле (ХАРГ). Особенности проведения градуировки хроматографических комплексов	4,0				1,0
Оценка состояния бумажной изоляции силовых трансформаторов по содержанию химических маркеров старения, растворенных в трансформаторном масле		4,0			1,0
Особенности определения влаги в трансформаторном масле и бумажной изоляции		2,0			
Определение межфазного натяжения изоляционных масел	2,0	2,0			1,0
Мобильная физико-химическая лаборатория для оперативного контроля технического состояния высоковольтного оборудования			2,0		
Контроль горючести газов из газовых реле силовых трансформаторов			4,0		1,0
Автоматизированные системы диагностического мониторинга (АСДМ) силовых трансформаторов				4,0	1,0
Основы физико-химической диагностики высоковольтного элегазового оборудования				4,0	
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 2/2,0				
Итоговая аттестация					2,0

Руководитель  
ТЭВН

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Ковалев Д.И.
Идентификатор	R09bc37b9-KovalevDml-bf54cea2

Д.И. Ковалев

Начальник ОДПО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Селиверстов Н.Д.
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.  
Селиверстов