



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



### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«МЭК 61850: основные принципы построения ЦПС. Комплекс  
автоматизированных функциональных испытаний систем защиты и  
автоматического управления ЦПС и элементов распределённой автоматизации  
сети 6-20 кВ»,*

**Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Категория слушателей:** к освоению дополнительных профессиональных программ повышения квалификации допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца;

**Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.**

**Форма обучения: очная**

Наименование дисциплин (модулей)	Дни										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МЭК 61850: основные принципы построения ЦПС	Общие часы по разделу 70/70,0										
Введение в стандарт МЭК 61850	4,0										
Организация ЛВС ЦПС		8,0									
Обзор и анализ требований НТД ФСК ЕЭС для реализации технологий «Цифровая подстанция»			4,0								
Вопросы реализации и использования протокола МЭК 61850-9-2				8,0							
Абстрактные модели информационного обмена МЭК 61850 для использования в системах АСУ ТП и их назначение на протоколы MMS и GOOSE					4,0						
Файлы стандарта МЭК 61850. Практическая работа с файлами						8,0					
ПАК «АСПИ». Теоретическое							4,0	4,0			

занятие											
ПАК «АСПИ». Практическое занятие								4,0	4,0		
Информационная безопасность ЦПС. Теоретическое занятие									4,0	4,0	
Информационная безопасность ЦПС. Практическое занятие										4,0	4,0
Ответы на вопросы по курсу											2,0
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 2/2,0										
Итоговая аттестация											2,0

Руководитель  
РЗиАЭ

 Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Арцишевский Я.Л.
Идентификатор	Re1a0c0ff-ArtishevskyYL-f4af1ccf

Я.Л.  
Арцишевский

Начальник ОДПО

 Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Крохин А.Г.
Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г. Крохин