



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Релейная защита и сетевая автоматика в ЕЭС России (Стандарт МЭК 61850)»,*

**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**

**Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации**

№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			всего	лекции	семинары, практические и лабораторные занятия	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Релейная защита и сетевая автоматика в ЕЭС России (Стандарт МЭК 61850)	70	70		32	38					Нет	
1.1.	Основы стандарта МЭК 61850, редакция 1 и 2	14	14		6	8						
1.2.	Абстрактные модели информационного обмена МЭК 61850 для использования в системах АСУ ТП	14	14		6	8						


	и их назначение на протокол MMS										
1.3.	Наладка информационного обмена данными по протоколу GOOSE	1 4	14		6	8					
1.4.	Вопросы реализации и использования протокола МЭК 61850-9-2, проверка соответствия устройств требованиям стандарта МЭК 61850	1 3	13		7	6					
1.5.	Вопросы проектирования РЗА с использованием МЭК 61850	1 3	13		7	6					
1.6.	Ответы на вопросы по курсу	2	2			2					
2	Итоговая аттестация	2	2				2				Итоговый зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>7 2</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Руководитель  
каф. РЗиАЭС

(должность, ученая  
степень, ученое звание)

Начальник ОДПО


(должность, ученая  
степень, ученое звание)

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ			
Владелец	Арцишевский Я.Л.		
Идентификатор	Re1a0c0ff-ArtishevskyYL-f4af1cc#		

(подпись)

Я.Л.  
Арцишевский

(расшифровка  
подписи)

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

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка  
подписи)