



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	аудиторные занятия	электронное обучение	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	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 и их назначение на протокол MMS	14	14		6	8						

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
	ИТОГО:	7 2	72	0	32	38	2	0	0			

Руководитель
РЗАЭ

	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