



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Цифровая подстанция. Применение стандарта МЭК 61850 и ПАК ЦДЭС»,*

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Категория слушателей: 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	МЭК 61850: основные принципы построения ЦПС	70	70	32		38					Нет	
1.1.	Введение в АСУТП подстанций.	8	8			8						
1.2.	Организация ЛВС ЦПС.	10	10			10						
1.3.	РАС в АСУТП подстанций.	10	10			10						
1.4.	Обеспечение АСУТП подстанций.	8	8			8						
1.5.	Лабораторное занятие. Организация ЛВС ЦПС	8	8	8								

1.6.	Лабораторное занятие. Настройка статической маршрутизации, сетевой адресации, списка управления доступом.	8	8	8							
1.7.	ПАК «ЦДЭС». Лабораторное занятие. Настройка протокола SV.	8	8	8							
1.8.	ПАК «ЦДЭС». Лабораторное занятие. Настройка протокола SV.	8	8	8							
1.9.	Ответы на вопросы по курсу	2	2			2					
2	Итоговая аттестация	2	2				2				Итоговый зачет
	ИТОГО:	72	72	32	0	38	2	0	0		

Руководитель
РЗиАЭ

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Арцишевский Я.Л.	
Идентификатор		Re1a0c0ff-ArtishevskyYL-f4af1cc6	

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