



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*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

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	Наименование дисциплин (модулей)	Контактная работа, ак. ч						Форма аттестации				
		всего	всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль	Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	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	16		54					Нет	
1.1.	Введение в стандарт МЭК 61850	4	4			4						
1.1.0.	Информационная безопасность ЦПС. Практическое занятие	8	8	4		4						


1.1	Ответы на вопросы по курсу	2	2			2					
1.2.	Организация ЛВС ЦПС	8	8			8					
1.3.	Обзор и анализ требований НТД ФСК ЕЭС для реализации технологий «Цифровая подстанция»	4	4			4					
1.4.	Вопросы реализации и использования протокола МЭК 61850-9-2	8	8			8					
1.5.	Абстрактные модели информационного обмена МЭК 61850 для использования в системах АСУ ТП и их назначение на протоколы MMS и GOOSE	4	4			4					
1.6.	Файлы стандарта МЭК 61850. Практическая работа с файлами	8	8			8					
1.7.	ПАК «АСПИ». Теоретическое занятие	8	8	4		4					
1.8.	ПАК «АСПИ». Практическое занятие	8	8	4		4					
1.9.	Информационная безопасность ЦПС. Теоретическое занятие	8	8	4		4					
2	Итоговая аттестация	2	2			2					Итоговый зачет
	ИТОГО:	72	72	16	0	54	2	0	0		

Руководитель
РЗиАЭ

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

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