



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



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Цифровая подстанция. Применение стандарта 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

Наименование дисциплин (модулей)	Недели	
	1	2
Цифровая подстанция	Общие часы по разделу 70/70,0	
АСУТП подстанций. Назначение, функции и архитектура	8,0	
Основы промышленных ЛВС и стандарта МЭК 61850	8,0	
Регистрация аварийных событий и управление оборудованием подстанций	8,0	
Информационное и лингвистическое обеспечение АСУТП.	8,0	
Принципы передачи данных в ЛВС		8,0
Принцип работы сетевых устройств и настройка сетевой адресации.		8,0
Протоколы SV синхронизации времени PTPv2, PPS, IRIG-A, IRIG-B. Цифровые измерительные трансформаторы тока и напряжения		8,0
Протоколы Modbus, GOOSE, MMS		8,0
Тестирование устройств РЗА		6,0
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 2/2,0	
Итоговая аттестация		2,0

Руководитель
РЗАЭ



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Арцишевский Я.Л.
Идентификатор	Rela0c0ff-ArtishevskyYL-f4af1cc

Я.Л.
Арцишевский

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов