



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



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Основы кибербезопасности микропроцессорных устройств релейной
защиты и автоматики»,*

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)	Дни								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основы кибербезопасности микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики	Общие часы по разделу 70/70,0								
Введение в учебный курс	2,0								
Обзор нормативно-правового и нормативно-технического регулирования в сфере защиты информации, безопасности критической информационной инфраструктуры РФ при переходе к цифровизации электроэнергетической отрасли РФ	6,0	4,0							
Вопросы защиты информации в автоматизированных системах управления, системах релейной защиты и противоаварийной автоматики активно-адаптивных сетей (Smart Grid)		4,0	8,0	8,0	4,0				
Лабораторно-практические занятия. Работа с проектами с открытым кодом. Реализация взаимодействия по протоколу MMS. Применение протокола TLS 1.2 для защиты протокола MMS. Изучение объекта защиты ИЭУ РЗА. Разработка Модели угроз кибербезопасности ИЭУ					4,0	8,0	8,0	8,0	6,0

РЗА. Разработка требований к встроенным в ИЭУ РЗА средствам защиты информации									
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 2/2,0								
Итоговая аттестация									2,0

Руководитель
РЗиАЭ

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Арцишевский Я.Л.
	Идентификатор	Re1a0c0ff-ArtsishevskyYL-f4af1cc8

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