



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)	Недели				
	1	2	3	4	5
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	10,0				
Вопросы защиты информации в автоматизированных системах управления, системах релейной защиты и противоаварийной автоматики активно-адаптивных сетей (Smart Grid)	2,0	14,0	8,0		
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 РЗА. Разработка требований к встроенным в ИЭУ РЗА средствам защиты информации			6,0	14,0	14,0
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 2/2,0				
Итоговая аттестация					2,0

Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Максимова А.А.
	Идентификатор	R6a033f13-VorozhtsovaAA-daecd87

А.А.
Максимова

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