



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



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Введение в разработку защищенных ИСУЭ и АСУ ТП с использованием
ВСКЗИ ViPNetSIES»,*

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
Введение в разработку защищенных ИСУЭ и АСУ ТП с использованием ВСКЗИ ViPNetSIES	Общие часы по разделу 70/70,0	
Информация о нормативно-правовых и нормативно-технических требованиях, регулирующих процесс встраивания средств криптографической защиты информации (СКЗИ) при создании доверенных и технологически независимых программно-аппаратных комплексов АСУ и АСУ ТП. Обзор решения ViPNet SIES, настройка инфраструктуры решения ViPNet SIES необходимой для реализации практических сценариев разработки доверенных ПАК	8,0	8,0
Практические навыки настройки инфраструктуры решения ViPNet SIES необходимой для реализации практических сценариев разработки доверенных ПАК. Основы функционирования протоколов modbus и CRISP	8,0	8,0
Приобретение практических навыков реализации бизнес сценариев использования продукта ViPNetSIES для построения защищенных ИСУЭ и АСУ ТП.	8,0	8,0
Практические навыки реализации бизнес сценариев резервирования защищаемых SCADA серверов	8,0	8,0
Реализация бизнес-сценария удаленного конфигурирования устройств ViPNet SIES Core и ViPNet SIES Unit из ViPNet SIES MC.		6,0
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