



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: лица, имеющие высшее образование и работающие на должностях профессорско-преподавательского состава или должностях, связанных с образовательной деятельностью
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
ОДПО, ЦПП УВО



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Орельяна Урсуа М.И.
Идентификатор	Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7ec

М.И.
Орельяна
Урсуа

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