



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



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

повышения квалификации

«Введение в разработку защищенных ИСУЭ и АСУ ТП с использованием ВСКЗИ ViPNetSIES»,

Раздел(предмет) **Введение в разработку защищенных ИСУЭ и АСУ ТП с использованием ВСКЗИ ViPNetSIES**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
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	Введение в вопросы применения криптографических средств защиты информации при разработке доверенных ПАК ИСУЭ и АСУ ТП. Обзор решения ViPNet SIES Демонстрация развертывания и настройки компонентов продукта ViPNet SIES	Нет	70

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>ТП. Обзор решения ViPNet SIES, настройка инфраструктуры решения ViPNet SIES необходимой для реализации практических сценариев разработки доверенных ПАК</i>			
<i>Практические навыки настройки инфраструктуры решения ViPNet SIES необходимой для реализации практических сценариев разработки доверенных ПАК. Основы функционирования протоколов modbus и CRISP</i>	Обзор структуры и принципов работы протоколов Modbus и CRISP Развертывание типовой инфраструктуры продукта ViPNetSIES Обзор документов на СКЗИ на примере ViPNet SIES Обзор документов на СКЗИ на примере ViPNet SIES	<i>Нет</i>	
<i>Приобретение практических навыков реализации бизнес сценариев использования продукта</i>	Получение практических навыков работы с ViPNet SIES Core Встраивание СКЗИ ViPNet SIES Core в устройства нижнего уровня ИСУЭ и АСУ ТП Реализация сценария защищенного сетевого взаимодействия Modbus	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>ViPNetSIES для построения защищенных ИСУЭ и АСУ ТП.</i>	ТСР с использованием ViPNet SIES Core		
<i>Практические навыки реализации бизнес-сценариев резервирования защищаемых SCADA серверов</i>	Интеграция СКЗИ ViPNet SIES Unit с ПО устройств верхнего уровня ИСУЭ и АСУ ТП. Виды связей устройств ViPNet SIES и их назначение Реализация резервирования защищаемых устройств Реализация взаимодействия с ViPNetSIES MC" для устройства верхнего уровня	<i>Нет</i>	
<i>Реализация бизнес-сценария удаленного конфигурирования устройств ViPNet SIES Core и ViPNet SIES Unit из ViPNet SIES MC.</i>	Реализация взаимодействия с ViPNetSIES MC для устройства верхнего уровня Реализация взаимодействия с ViPNetSIES MC для устройства нижнего уровня	<i>Тестирование</i>	

Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Орельяна Урсуа М.И.	
Идентификатор		Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7ed	

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