



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
«Базовый курс применения ЦДЭС»,*

Раздел(предмет) *Базовый курс применения ЦДЭС*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Назначение ЦДЭС</i>	Назначение ЦДЭС	<i>Нет</i>	70
<i>Численное моделирование электрических схем. Моделирование элементов энергосистемы. Подключение к пользовательскому интерфейсу</i>	Методы моделирования. Алгоритм Доммеля. (поверхностно) Модели генератора, линии, трансформатора. Выдача доступа к ЦДЭС и проверка подключения	<i>Нет</i>	
<i>Обзор приложений ЦДЭС. Создание пользователя и проекта. Особенности и параметрирование элементов. Журнал событий.</i>	Доступные приложения. Создание пользователя и проекта. Особенности параметрирования элементов. Журнал событий. Осциллограммы. Создание и параметрирование графиков.	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
Осциллограммы. Создание и параметрирование графиков			
Виртуальные ПЛК	Виртуальные ПЛК	Нет	
Анализ схем и режимов	Анализ схем и режимов	Нет	
Практические занятия	"Управление проектами и пользователями", "Редактор схемы модели ЭЭС", "Управление симуляцией", "Графики и тренды", "Списки событий (логи)", "Конфигуратор виртуальных ПЛК по стандарту 61131", "Настройка протоколов 104, Modbus, UDP, MQTT", "Анализ схем и режимов SAIDI SAIFI", "Создание собственного проекта, моделирование аварийных режимов"	Нет	

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