



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*

*«Методы усовершенствования технических систем при проектировании и  
реконструкции систем электроснабжения»,*

Раздел(предмет) *Методы усовершенствования технических систем при  
проектировании и реконструкции систем электроснабжения*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Методы усовершенствования технических систем при проектировании и реконструкции систем электроснабжения</i>	Базовые операторы анализа. Алгоритм анализа. Оператор типов «подсистема-система-надсистема», «прошлое-настоящее-будущее». Оператор «размер-время-стоимость». Метод «универсальных исполнителей». Методы анализа «Энергетика»: принцип дробления, принцип местного качества, принцип "матрешки", принцип эквипотенциальности, принцип частичного или избыточного решения, использование механических колебаний, принцип проскока, принцип "обратить вред в пользу", дешевая недолговечность взамен дорогой долговечности, применение фазовых переходов. Примеры решения технических задач и усовершенствования	<i>Нет</i>	<i>15</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	технических систем. Статистические методы обработки данных. Нейронные сети		

Руководитель ЦПП  
АСУ ТП ЭП

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Гужов С.В.
	Идентификатор	Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e

С.В. Гужов

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