



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**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

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


(подпись)

**С.В. Гужов**

(расшифровка  
подписи)

**Начальник ОДПО**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

	
Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Крохин А.Г.
Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

**А.Г. Крохин**

(расшифровка  
подписи)