



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>30</i>        |


| Наименование дисциплин (модулей) | Содержание дисциплин (модулей)   | Форма ТК | Количество часов |
|----------------------------------|--|----------|------------------|
|                                  | технических систем.<br>Статистические методы обработки данных.<br>Нейронные сети |          |                  |

Руководитель ЦПП  
АСУ ТП ЭП

|   |                             |
|---|-----------------------------|
|  |                             |
| Владелец  | Гужов С.В.                  |
| Идентификатор   | Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e |

С.В. Гужов

Начальник ОДПО

|   |                              |
|---|------------------------------|
|  |                              |
| Владелец  | Крохин А.Г.                  |
| Идентификатор   | R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84 |

А.Г.  
Крохин