



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  
«Тепловая часть энергохозяйства предприятий»,*


Раздел(предмет) *Тепловая часть энергохозяйства предприятий*

| Наименование дисциплин (модулей)                                 | Содержание дисциплин (модулей)  | Форма ТК   | Количество часов |
|--|---|------------|------------------|
| <i>Повышение эффективности систем теплоснабжения предприятий</i> | Мероприятия по повышению эффективности систем теплоснабжения предприятий.<br>Автоматизация учета расходования электрической энергии, газа, тепловой энергии.  | <i>Нет</i> | 70               |
| <i>Тепловые потери зданий и сооружений</i>                       | Тепловой и влажностный режим отапливаемых зданий. Определение количества теплоты на отопление, вентиляцию зданий и сооружений по укрупненным показателям. Теплопередача ограждения. Определение тепловых потерь здания через ограждающие конструкции по подробной методике. СНИП 23-02-2003. Тепловая защита зданий. Назначение и составление энергетического паспорта здания Практическое определение коэффициента теплопроводности материала (в лабораторных условиях). Практическое определение коэффициента | <i>Нет</i> |                  |

| Наименование дисциплин (модулей)                     | Содержание дисциплин (модулей)   | Форма ТК   | Количество часов |
|--|--|------------|------------------|
|  | <p>теплоотдачи при свободном движении воздуха (в лабораторных условиях). ГОСТ 26254-84. Здания и сооружения. Методы определения сопротивления теплопередачи ограждающих конструкций. ГОСТ 31166-2003. Конструкции ограждающих зданий и сооружений. Методы калориметрического определения коэффициента теплопередачи. Коэффициент сопротивления теплопередаче строительных и теплоизолирующих материалов. Использование современных строительных материалов при возведении новых зданий. Мероприятия по снижению тепловых потерь зданий и сооружений и их экономическая обоснованность.</p> |            |                  |
| <i>Тепловизионный контроль зданий и сооружений</i>   | <p>Аппаратура и оборудование для тепловизионных измерений Подготовка и проведение тепловизионных измерений Обработка тепловизионных измерений Охрана труда и техника безопасности при проведении работ с приборами контроля и измерения.</p>   | <i>Нет</i> |                  |
| <i>Пусконаладочные работы теплового оборудования</i> | <p>Организация и производство ремонтных и наладочных работ. Арматура, контрольно-измерительные приборы и предохранительные</p>   | <i>Нет</i> |                  |


| Наименование дисциплин (модулей) | Содержание дисциплин (модулей)   | Форма ТК | Количество часов |
|----------------------------------|--|----------|------------------|
|                                  | устройства Установка, регистрация, техническое освидетельствование сосудов, разрешение на эксплуатацию<br>Пусконаладочные работы при запуске системы отопления предприятия |          |                  |

Руководитель  
Филиал МЭИ в г.  
Смоленск, ЦПП  
"Энергетик"

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|   | Владелец   | Максимкин В.Л.                |
|   | Идентификатор                                      | R9e14050c-MaximkinVL-G14050C2 |

В.Л.  
Максимкин

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