



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Расчёт надёжности теплотехнического оборудования с применением методов
инженерных исследований»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.


Форма обучения: очно-заочная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

| № | Наименование дисциплин (модулей) | Контактная работа, ак. ч | | | | | | Самостоятельная работа, ак. ч | Стажировка, ак. ч | Форма аттестации | | |
|------|--|--------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------|----------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---|---|
| | | всего | всего | аудиторные занятия | электронное обучение | обучение с ДОТ | контроль | | | текущий контроль (тест, опрос и пр.) | промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке) | итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Расчёт надёжности теплотехнического оборудования с применением методов инженерных исследований | 3 6 | 24 | 2 4 | | | | 12 | | | Нет | |
| 1.1. | Подходы и средства для постановки теплотехнических экспериментов | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 1.2. | Определение погрешностей результатов экспериментов | 5 | 4 | 4 | | | | 1 | | | | |
| 1.3. | Методы аналогий при постановке экспериментов | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | | | | |


| | | | | | | | | | | | | |
|------|---|----------------------|-----------------|----------------|----------|----------|-----------------|-----------------|----------|--|--|----------------|
| 1.4. | Применение методов аналогий при постановке экспериментов | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 1.5. | Математические приёмы анализа результатов эксперимента | 5 | 4 | 4 | | | | 1 | | | | |
| 1.6. | Математические приёмы обработки результатов эксперимента | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 1.7. | Теоретические основы математического планирования экспериментов | 5 | 4 | 4 | | | | 1 | | | | |
| 1.8. | Математическое планирование экспериментов | 5 | 4 | 4 | | | | 1 | | | | |
| 2 | Итоговая аттестация | 3 6. 0 | 2. 5 | 2 | | | 0. 5 | 33 .5 | | | | Итоговый зачет |
| | ИТОГО: | 7 2 0 | 26 5 | 2 6 | 0 | 0 | 0. 5 | 45 5 | 0 | | | |

Руководитель ТМПУ

| | | |
|---|--|-----------------------------|
|  | 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