



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Управление режимами работы электростанций и программное обеспечение  
Thermoflow»,*

**Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

**Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование.**

**Общая трудоемкость программы: 120 ак. ч.**

**Форма обучения: заочная**

**Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации**

| №    | Наименование дисциплин (модулей)                                                      | всего | Контактная работа, ак. ч |                    |                      |                |          | Самостоятельная работа, ак. ч | Стажировка, ак. ч | Форма аттестации                     |                                                                       |                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------------|----------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                       |       | 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    | Оптимальное управление режимами работы электростанций и программное обеспечение       | 118   | 66                       |                    | 66                   |                |          | 52                            |                   |                                      | Нет                                                                   |                                                                                                                                                           |
| 1.1. | Энергоменеджмент и основы технико-экономических расчетов и составления энергобалансов | 42    | 16                       |                    | 16                   |                |          | 26                            |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.2. | Оптимальное управление режимами работы электростанций                                 | 20    | 10                       |                    | 10                   |                |          | 10                            |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.3. | Тепловые схемы и режим работы                                                         | 12    | 6                        |                    | 6                    |                |          | 6                             |                   | Проблемна                            |                                                                       |                                                                                                                                                           |

|      |                                          |                             |                 |          |           |          |                 |                  |                 |  |                |
|------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|-----------|----------|-----------------|------------------|-----------------|--|----------------|
|      | ТЭС                                      |                             |                 |          |           |          |                 |                  | я<br>лекци<br>я |  |                |
| 1.4. | Расчет ТЭП                               | 2<br>0                      | 10              |          | 10        |          |                 | 10               |                 |  |                |
| 1.5. | Программное<br>обеспечение<br>Thermoflow | 2<br>4                      | 24              |          | 24        |          |                 | 0                |                 |  |                |
| 2    | Итоговая<br>аттестация                   | 2<br>0                      | 0.<br>3         |          |           |          | 0.<br>3         | 1.<br>7          |                 |  | Итоговый зачет |
|      | <b>ИТОГО:</b>                            | <b>1<br/>2<br/>0.<br/>0</b> | <b>66<br/>3</b> | <b>0</b> | <b>66</b> | <b>0</b> | <b>0.<br/>3</b> | <b>53<br/>.7</b> | <b>0</b>        |  |                |

Руководитель  
ЦПП АСУ ТП ЭП

|  |                                                    |                             |
|--|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец                                           | Гужов С.В.                  |
|  | Идентификатор                                      | Rd88495da-GuzhovSV-eed93f0e |

С.В. Гужов

Начальник ОДПО

|  |                                                    |                                 |
|--|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
|  | Владелец                                           | Селиверстов Н.Д.                |
|  | Идентификатор                                      | Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7 |

Н.Д.  
Селиверстов