



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Энергоаудит и энергосбережение на промышленных предприятиях»,*

**Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

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

**Общая трудоемкость программы: 32 ак. ч.**


**Форма обучения: очная**

**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    | Энергоаудит и энергосбережение на промышленных предприятиях        | 30    | 21                       | 13                 |                      | 8              |          | 9                             |                   |                                      | Нет   |   |
| 1.1. | Современные энергосберегающие технологии                           | 3     | 2                        | 2                  |                      |                |          | 1                             |                   |                                      |   |   |
| 1.2. | Нормативно-правовая база в области энергосбережения и энергоаудита | 4     | 3                        | 1                  |                      | 2              |          | 1                             |                   |                                      |   |   |
| 1.3. | Основные виды и этапы энергетических обследований                  | 3     | 2                        | 2                  |                      |                |          | 1                             |                   |                                      |   |   |
| 1.4. | Энергетический паспорт предприятия                                 | 4     | 3                        | 1                  |                      | 2              |          | 1                             |                   |                                      |   |   |
| 1.5. | Инструментальны  | 2     | 1                        | 1                  |                      |                |          | 1                             |                   |                                      |   |   |


|      |  |           |           |           |          |          |          |           |          |  |  |                |
|------|--|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|--|--|----------------|
|      | й аудит  |           |           |           |          |          |          |           |          |  |  |                |
| 1.6. | Энергетические балансы предприятия.                    | 4         | 3         | 1         |          | 2        |          | 1         |          |  |  |                |
| 1.7. | Учет топливно-энергетических ресурсов на предприятиях. | 3         | 2         | 2         |          |          |          | 1         |          |  |  |                |
| 1.8. | Типовые энергосберегающие мероприятия.                 | 4         | 3         | 1         |          | 2        |          | 1         |          |  |  |                |
| 1.9. | Информационные технологии в энергосбережении           | 3         | 2         | 2         |          |          |          | 1         |          |  |  |                |
| 2    | Итоговая аттестация                                    | 2         | 1         |           |          |          | 1        | 1         |          |  |  | Итоговый зачет |
|      | <b>ИТОГО:</b>  | <b>32</b> | <b>22</b> | <b>13</b> | <b>0</b> | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>10</b> | <b>0</b> |  |  |                |

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