



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Методы энергосбережения и повышения энергоэффективности в промышленной
энергетике»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование

Общая трудоемкость программы: 94 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 | Методы энергосбережения и повышения энергоэффективности в промышленной энергетике | 92 | 55 | | | 55 | | 37 | | | Нет | |
| 1.1. | Источники и системы теплоснабжения | 9 | 5 | | | 5 | | 4 | | Тестирование | | |
| 1.1.0. | Котельные установки, Тепловые двигатели и нагнетатели | 8 | 5 | | | 5 | | 3 | | Тестирование | | |
| 1.1.1. | Информационные технологии по совершенствовани | 8 | 5 | | | 5 | | 3 | | Тестирование | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|--------------|--|----------------|
| | ю систем теплоснабжения | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | Тепломассообменное оборудование предприятий | 8 | 5 | | | 5 | | 3 | | Тестирование | | |
| 1.3. | Тепловые пункты. Диспетчеризация | 8 | 5 | | | 5 | | 3 | | Тестирование | | |
| 1.4. | Энергосбережение в теплотехнологических системах | 9 | 5 | | | 5 | | 4 | | Тестирование | | |
| 1.5. | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | 9 | 5 | | | 5 | | 4 | | Тестирование | | |
| 1.6. | Водоподготовка и защита от коррозии | 8 | 5 | | | 5 | | 3 | | Тестирование | | |
| 1.7. | Монтаж и эксплуатация промышленного оборудования | 8 | 5 | | | 5 | | 3 | | Тестирование | | |
| 1.8. | Электроснабжение и электрооборудование предприятий. | 9 | 5 | | | 5 | | 4 | | Тестирование | | |
| 1.9. | Основы трансформации теплоты | 8 | 5 | | | 5 | | 3 | | Тестирование | | |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 | 2 | | | | 2 | | | | | Итоговый зачет |
| | ИТОГО: | 94 | 57 | 0 | 0 | 55 | 2 | 37 | 0 | | | |

Руководитель ПТС

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Шелгинский А.Я. |
| | Идентификатор | Rf4e216f4-ShelginskyAY-88390ed6 |

А.Я.
Шелгинский

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