



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Современные энергосберегающие технологии инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: сотрудники эксплуатирующих организаций ЖКХ, собственники квартир, помещений и зданий, специалисты профильных подразделений органов власти и местного самоуправления, организаций и учреждений, ответственные за энергосбережение в ЖКХ

Общая трудоемкость программы: 72 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 | Современные энергосберегающие технологии инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства | 70 | 20 | | | 20 | | 50 | | | Нет | |
| 1.1. | Тепловой баланс здания, определение величин потребления энергоресурсов и резервов экономии | 10 | 3 | | | 3 | | 7 | | | | |
| 1.2. | Расчетные методы, | 1 | 4 | | | 4 | | 10 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|--|----------------|
| | использующиеся для инженерных сетей здания | 4 | | | | | | | | | |
| 1.3. | Оборудование инженерных сетей здания, схемные решения энергоэффективных систем | 1 2 | 3 | | | 3 | | 9 | | | |
| 1.4. | Энергоэффективные, пассивные и здания с профицитным энергобалансом (активные) | 1 2 | 2 | | | 2 | | 10 | | | |
| 1.5. | Нормативно-правовое регулирование в сфере ЖКХ. Практический опыт взаимодействия управляющих компаний, энергоснабжающих организаций и муниципальных органов власти и местного самоуправления | 1 2 | 4 | | | 4 | | 8 | | | |
| 1.6. | Основы организации эксплуатации жилищного фонда и экономические основы управления жилищным фондом | 1 0 | 4 | | | 4 | | 6 | | | |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 | 1 | | | | 1 | 1 | | | Итоговый зачет |
| | ИТОГО: | 7 2 | 21 | 0 | 0 | 20 | 1 | 51 | 0 | | |

Руководитель ПТС

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