



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Водородная энергетика»,

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование или среднее профессиональное образование или получающие высшее или среднее профессиональное образование


Общая трудоемкость программы: 20 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 | Водородная энергетика | 18 | 18 | | | 18 | | | | | Нет | |
| 1.1. | Производство водорода электролизом воды. | 8 | 8 | | | 8 | | | | | | |
| 1.2. | Производство водорода из углеводов | 6 | 6 | | | 6 | | | | | | |
| 1.3. | Хранение и транспортировка водорода | 4 | 4 | | | 4 | | | | | | |
| 2 | Итоговая аттестация | 2 | 2 | | | | 2 | | | | | Итоговый зачет |
| | ИТОГО: | 20 | 20 | 0 | 0 | 18 | 2 | 0 | 0 | | | |

Руководитель ИЦ
ЭБМ

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Осипов С.К. |
| | Идентификатор | R06dc7f87-OsipovSK-e84c9a91 |

С.К.
Осипов

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
