



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации «Водородная энергетика»,

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: лица, имеющие высшее образование

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	Водородная энергетика	70	13			13		57			Нет	
1.1.	Введение в водородную энергетику	9	3			3		6				
1.2.	Производство водорода электролизом воды	9	2			2		7		Тестирование		
1.3.	Производство водорода из органического сырья	16	2			2		14		Тестирование		
1.4.	Хранение и транспортировка водорода	10	2			2		8		Тестирование		
1.5.	Топливные элементы	16	2			2		14		Тестирование		
1.6.	Производство	1	2			2		8		Тести		

	электрической энергии с использованием водорода.	0								рован ие	
2	Итоговая аттестация	2	2			2	0				Итоговый зачет
	ИТОГО:	7 2	15	0	0	13	2	57	0		

**Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО**

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Максимова А.А.
	Идентификатор	R6a033f13-VorozhtsovaAA-daecd82


(подпись)

**А.А.
Максимова**

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка
подписи)