



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Возобновляемые источники энергии и энергоустановки на их основе»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: лица, имеющие высшее образование, подтвержденное документом государственного или установленного образца и лица, получающие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 16 ак. ч.

Форма обучения: очная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	Наименование дисциплин (модулей)	Контактная работа, ак. ч						Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
		всего	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	Возобновляемые источники энергии и энергоустановки на их основе	14	14	14							Нет	
1.1.	Электрохимические энергоустановки. Классификация и основные параметры накопителей. Электрохимические накопители энергии	4	4	4						Дискуссия		
1.2.	Основные понятия о водородном накоплении энергии. Электролиз воды.	5	5	5						Дискуссия		

1.3.	Хранение и транспортировка водорода.	5	5	5						Дискуссия		
2	Итоговый зачет	2.0	0.3				0.3	1.7				Итоговый зачет
	ИТОГО:	16.0	14.3	14	0	0	0.3	1.7	0			

Руководитель
ХиЭЭ

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Кулешов Н.В.	
Идентификатор		Re9c42de9-KuleshovNV-bc390ed6	

Н.В. Кулешов

Начальник ОДПО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Селиверстов Н.Д.	
Идентификатор		Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7	

Н.Д.
Селиверстов