



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Метрология, теплотехнические измерения»,

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие высшее образование или имеющие среднее профессиональное образование.

Общая трудоемкость программы: 32 ак. ч.


Форма обучения: очная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	Наименование дисциплин (модулей)	Контактная работа, ак. ч						Самостоятельная работа, 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	Метрология, теплотехнические измерения	30	24	12		12		6			Нет	
1.1.	Введение. Метрология. Измерения, основные понятия и определения. Способы обеспечения единства измерений	5	4	2		2		1				
1.2.	Элементы теории погрешностей	5	4	2		2		1				
1.3.	Общие сведения о методах измерения температуры. Термопреобразования	5	4	2		2		1				


	сопротивления. Термоэлектрические преобразователи										
1.4.	Общие сведения об измерении давления, разности давлений, измерение уровня	5	4	2		2		1			
1.5.	Общие сведения об измерении расхода и теплоты	5	4	2		2		1			
1.6.	Измерение состава и свойств веществ	5	4	2		2		1			
2	Итоговый экзамен	2	1				1	1			Итоговый зачет
	ИТОГО:	32	25	12	0	12	1	7	0		

Руководитель ЦПП
АСУ ТП ЭП

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Гужов С.В.
	Идентификатор	Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e

С.В. Гужов

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