



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: 40 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	Наименование дисциплин (модулей)	Контактная работа, ак. ч						Форма аттестации				
		всего	всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль	Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	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	Введение. Метрология. Измерения, основные понятия и определения. Способы обеспечения единства измерений	2	2	2							Нет	
1.1.	Введение. Метрология. Измерения, основные понятия и определения. Способы обеспечения единства измерений	2	2	2								
2	Элементы теории	4	2	2				2			Нет	


	погрешностей											
2.1.	Элементы теории погрешностей	4	2	2			2					
3	Общие сведения о методах измерения температуры. Термопреобразователи сопротивления. Термoeлектрические преобразователи	16	8	8			8			Нет		
3.1.	Общие сведения о методах измерения температуры. Термопреобразователи сопротивления. Термoeлектрические преобразователи	16	8	8			8					
4	Общие сведения об измерении давления, разности давлений, измерение уровня	6	4	4			2			Нет		
4.1.	Общие сведения об измерении давления, разности давлений, измерение уровня	6	4	4			2					
5	Общие сведения об измерении расхода и теплоты	5	4	4			1			Нет		
5.1.	Общие сведения об измерении расхода и теплоты	5	4	4			1					
6	Измерение состава и свойств веществ	6	4	4			2			Нет		
6.1.	Измерение состава и свойств веществ	6	4	4			2					
7	Итоговый экзамен	100	03				037	0				Итоговый экзамен
	ИТОГО:	400	243	24	0	0	037	150	0			

Руководитель ЦПП
АСУ ТП ЭП

(должность, ученая степень,
ученое звание)

Начальник ОДПО


(должность, ученая степень,
ученое звание)

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

(подпись)

С.В. Гужов

(расшифровка
подписи)

	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)

