



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Отопление, вентиляция и кондиционирование»,

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 32 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	Отопление, вентиляция и кондиционирование	30	18	12		6		12			Нет	
1.1.	Основные нормы и правила.	5	3	2		1		2				
1.2.	Тепловой и влажностный балансы помещений	5	3	2		1		2				
1.3.	Центральные и местные системы отопления	5	3	2		1		2				
1.4.	Системы вентиляции.	5	3	2		1		2				
1.5.	Центральные системы кондиционирования.	5	3	2		1		2				
1.6.	Энергетическая	5	3	2		1		2				

	эффективность систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.										
2	Итоговая аттестация	2	1			1	1				Итоговый зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0</b>		

Руководитель ТМПУ

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

С.В. Гужов

Начальник ОДПО

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

А.Г.  
Крохин