



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Промышленные и бытовые установки и системы искусственного климата:
расчёт и основы эксплуатации»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование.

Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

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	Микроклимат зданий и сооружений.	2	2			2					Нет	
1.1.	Микроклимат зданий и сооружений.	2	2			2						
2	Требования к микроклимату зданий и сооружений.	3	2	2				1			Нет	
2.1.	Требования к микроклимату зданий и сооружений.	3	2	2				1				
3	Процессы тепло- и массообмена влажного воздуха.	3	2			2		1			Нет	
3.1.	Свойства влажного воздуха	3	2			2		1				

	и процессы изменения его состояния. Процессы тепло- и массообмена влажного воздуха										
4	Тепловые и влажностные балансы зданий.	6	4	4			2			Нет	
4.1.	Тепловые и влажностные балансы зданий.	6	4	4			2				
5	Расчетный расход приточного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.	5	4	4			1			Нет	
5.1.	Расчетный расход приточного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.	5	4	4			1				
6	Построение процессов обработки воздуха в аппаратах систем кондиционирования в Н-d диаграмме	6	4	4			2			Нет	
6.1.	Построение процессов обработки воздуха в аппаратах систем кондиционирования в Н-d диаграмме	6	4	4			2				
7	Прямое изоэнтальпийное охлаждение воздуха.	4	4			4				Нет	
7.1.	Прямое изоэнтальпийное охлаждение воздуха.	4	4			4					
8	Энергосбережение при применении систем обеспечения микроклимата зданий	3	2			2	1			Нет	
8.1.	Энергосбережение при применении систем обеспечения микроклимата зданий	3	2			2	1				
9	Бытовые и полупромышленные системы кондиционирования	4	2	2			2			Нет	

	я воздуха											
9.1.	Бытовые и полупромышленные системы кондиционирования воздуха	4	2	2				2				
10	Итоговая аттестация	360	03				03	357				Итоговый зачет
	ИТОГО:	720	263	16	0	10	03	457	0			

Руководитель ТМПУ

	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