



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 искусственного климата»,*

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)	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	Промышленные и бытовые установки искусственного климата	30	20	14		6		10			Нет	
1.1.	Предмет и задачи создания искусственного климата.	3	2	2				1				
1.1.0.	Панельно-лучистое отопление	3	2	2				1				
1.2.	Нормативные требования к искусственному климату зданий	3	2	2				1				
1.3.	Теоретические основы обработки воздуха водой в аппаратах	3	2			2		1				


	контактного типа										
1.4.	Технологии и оборудование для осушки воздуха	3	2	2				1			
1.5.	Технологии и оборудование для увлажнения воздуха	3	2	2				1			
1.6.	Конденсационные теплоутилизаторы в системах обеспечения микроклимата	3	2			2		1			
1.7.	Холодоснабжение систем искусственного климата	3	2	2				1			
1.8.	Аэродинамический расчет вентиляционных систем	3	2	2				1			
1.9.	Системы воздушного отопления	3	2			2		1			
2	Итоговая аттестация	2	1				1	1			Итоговый зачет
	ИТОГО:	32	21	14	0	6	1	11	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