



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Тепломассообменное оборудование предприятий: расчёт, подбор основного и
вспомогательного оборудования»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 72 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	Основные виды и классификация теплообменного оборудования промышленных предприятий	7	4	4				3			Нет	
1.1.	Основные виды и классификация теплообменного оборудования промышленных предприятий	7	4	4				3				
2	Виды и методы расчета теплообменного оборудования	8	6	2		4		2			Нет	
2.1.	Виды и методы расчета теплообменного	8	6	2		4		2				


	оборудования											
3	Рекуперативные теплообменные аппараты	8	6	4		2	2				Нет	
3.1.	Рекуперативные теплообменные аппараты	8	6	4		2	2					
4	Регенеративные теплообменные аппараты	8	6	2		4	2				Нет	
4.1.	Регенеративные теплообменные аппараты	8	6	2		4	2					
5	Смесительные теплообменники	8	6	4		2	2				Нет	
5.1.	Смесительные теплообменники	8	6	4		2	2					
6	Выпарные установки	8	4	2		2	4				Нет	
6.1.	Выпарные установки	8	4	2		2	4					
7	Сушильные установки	8	6	2		4	2				Нет	
7.1.	Сушильные установки	8	6	2		4	2					
8	Перегонные и ректификационные установки	8	4	2		2	4				Нет	
8.1.	Перегонные и ректификационные установки	8	4	2		2	4					
9	Вспомогательное оборудование теплоиспользующих установок. Подбор основного и вспомогательного оборудования.	8	6	2		4	2				Нет	
9.1.	Вспомогательное оборудование теплоиспользующих установок. Подбор основного и вспомогательного оборудования.	8	6	2		4	2					
10	Итоговая аттестация	1. 0	0. 3				0. 3	0. 7				Итоговый зачет
	ИТОГО:	7 2 0	48 3	2 4	0	24	0. 3	23 .7	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