



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### дополнительной образовательной программы повышения квалификации «Расчет и проектирование теплообменного оборудования»,

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	Расчет и проектирование теплообменного оборудования	30	18	12		6		12			Нет	
1.1.	Общие сведения о ЕСКД и конструкторской документации	8	5	3		2		3				
1.2.	Общие сведения о теплоносителях применяемых в теплообменном оборудовании	8	5	3		2		3				
1.3.	Виды и расчет теплообменников	7	4	3		1		3				
1.4.	Тепломассообменное оборудование предприятий	7	4	3		1		3				
2	Итоговая аттестация	2	1				1	1				Итоговый зачет


	<b>ИТОГО:</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0</b>			
		<b>2</b>		<b>2</b>								

Руководитель ТМПУ

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

С.В. Гужов

Начальник ОДПО

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

А.Г.  
Крохин