



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях»,*

**Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

**Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование**

**Общая трудоемкость программы: 144 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	Актуальность рационального использования энергетических ресурсов в России и в мире	10	8	4		4		2			Нет	
1.1.	Актуальность рационального использования энергетических ресурсов в России и в мире.	10	8	4		4		2				
2	Методы и критерии оценки эффективности использования энергии.	9	8	4		4		1			Нет	
2.1.	Методы и критерии оценки эффективности	9	8	4		4		1				

	использования энергии.										
3	Нормирование потребления энергоресурсов.	5	4	2		2		1		Нет	
3.1.	Нормирование потребления энергоресурсов.	5	4	2		2		1			
4	Энергетические балансы потребителей топливно-энергетических ресурсов	10	10	6		4				Нет	
4.1.	Энергетические балансы потребителей топливно-энергетических ресурсов.	10	10	6		4					
5	Методы энергосбережения при производстве тепловой энергии.	12	10	6		4		2		Нет	
5.1.	Методы энергосбережения при производстве тепловой энергии.	12	10	6		4		2			
6	Энергосбережение в системах транспорта и распределения тепловой энергии.	12	12	8		4				Нет	
6.1.	Энергосбережение в системах транспорта и распределения тепловой энергии.	12	12	8		4					
7	Вторичные энергетические ресурсы.	7	6	4		2		1		Нет	
7.1.	Вторичные энергетические ресурсы.	7	6	4		2		1			
8	Энергосбережение в теплотехнологиях	5	4	2		2		1		Нет	
8.1.	Энергосбережение в теплотехнологиях.	5	4	2		2		1			
9	Рациональное использование энергии в зданиях и сооружениях	8	6	4		2		2		Нет	
9.1.	Рациональное использование энергии в зданиях и сооружениях.	8	6	4		2		2			
10	Учет	1	12	8		4				Нет	


	энергетических ресурсов	2									
10.1.	Учет энергетических ресурсов	12	8		4						
11	Основы энергоаудита	18	16	8	8		2			Нет	
11.1.	Основы энергоаудита	18	16	8	8		2				
12	Итоговая аттестация	360	03				03	357			Итоговый зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1440</b>	<b>963</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>03</b>	<b>477</b>	<b>0</b>		

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