



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие высшее образование или имеющие среднее профессиональное 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	Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий	30	21	12		9		9			Нет	
1.1.	Введение. Классификация систем и оборудования при производстве, транспортировании и потреблении ТЭР	3	2	1		1		1				
1.2.	Запасы и масштабы и эффективность производства и потребления ТЭР	3	2	1		1		1				
1.3.	Назначение, виды, методы и способы	3	2	1		1		1				

	составления балансов											
1.4.	Материальные, тепловые, энергетические и эксергетические балансы, показатели эффективности использования ТЭР энергетических объектов	4	3	2		1		1				
1.5.	Тепловые, электрические и гидравлические потери, эффективность транспортирования энергии в тепловых и электрических сетях	3	2	1		1		1				
1.6.	Материальные, тепловые, энергетические и эксергетические балансы, показатели эффективности использования ТЭР технологических объектов	4	3	2		1		1				
1.7.	Материальные, тепловые, энергетические балансы, показатели эффективности использования ТЭР административно-бытовых объектов	4	3	2		1		1				
1.8.	Методы, способы и средства сбора, обработки и анализа информации о потреблении ТЭР при проведении энергоаудита	3	2	1		1		1				
1.9.	Проблемы и перспективы потребления ТЭР в энергетике, технологии и ЖКХ	3	2	1		1		1				
2	Итоговая аттестация	2	1				1	1				Итоговый зачет
	ИТОГО:	3	22	1	0	9	1	10	0			

		2		2								
--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

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