



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Энергобалансы предприятий»,*

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	Энергобалансы предприятий	30	21	15		6		9			Нет	
1.1.	Введение. Классификация систем и оборудования при производстве, транспортировании и потреблении ТЭР	4	3	1		2		1				
1.2.	Запасы, масштабы и эффективность производства и потребления ТЭР	3	2	2				1				
1.3.	Назначение, виды, методы и способы составления балансов	3	2	2				1				
1.4.	Материальные, тепловые,	4	3	1		2		1				


	энергетические и эксергетические балансы, показатели эффективности использования ТЭР энергетических объектов										
1.5.	Тепловые, электрические и гидравлические потери, эффективность транспортирования энергии в тепловых и электрических сетях	3	2	2				1			
1.6.	Материальные, тепловые, энергетические и эксергетические балансы, показатели эффективности использования ТЭР технологических объектов	3	2	2				1			
1.7.	Материальные, тепловые, энергетические балансы, показатели эффективности использования ТЭР на объектах ЖКХ	4	3	1		2		1			
1.8.	Методы, способы и средства сбора, обработки и анализа информации о потреблении ТЭР при проведении энергоаудита	3	2	2				1			
1.9.	Проблемы и перспективы потребления ТЭР в энергетике, технологии и ЖКХ	3	2	2				1			
2	Итоговая аттестация	2	1				1	1			Итоговый зачет
	ИТОГО:	32	22	15	0	6	1	10	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