



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Анализ энергобалансов и формирование планов развития промышленности,
городов, регионов»,*

Направление подготовки: 13.04.01 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	Российское законодательство	10	8	4		4		2			Нет	
1.1.	Введение	10	8	4		4		2				
2	Классификация систем и оборудования при производстве, транспортировании и и потреблении ТЭР	9	8	2		6		1			Нет	
2.1.	Классификация систем и оборудования при производстве, транспортировании и и потреблении ТЭР	9	8	2		6		1				

3	Запасы, масштабы и эффективность производства ТЭР	5	4	2		2	1			Нет	
3.1.	Запасы, масштабы и эффективность производства ТЭР	5	4	2		2	1				
4	Запасы, масштабы и эффективность потребления ТЭР	10	8	6		2	2			Нет	
4.1.	Запасы, масштабы и эффективность потребления ТЭР	10	8	6		2	2				
5	Назначение, виды, методы и способы составления балансов	12	10	6		4	2			Нет	
5.1.	Назначение, виды, методы и способы составления балансов	12	10	6		4	2				
6	Материальные, тепловые, энергетические и эксергетические балансы	12	10	6		4	2			Нет	
6.1.	Материальные, тепловые, энергетические и эксергетические балансы, показатели эффективности использования ТЭР энергетических объектов	12	10	6		4	2				
7	Транспортирование энергии	7	6	4		2	1			Нет	
7.1.	Тепловые, электрические и гидравлические потери, эффективность транспортирования энергии в тепловых и электрических сетях	7	6	4		2	1				
8	Показатели эффективности использования ТЭР технологических объектов	5	4	2		2	1			Нет	
8.1.	Материальные, тепло-вые, энергетические и эксергетические балансы, показатели	5	4	2		2	1				

	эффективности использования ТЭР технологических объектов											
9	Показатели эффективности использования ТЭР на объектах ЖКХ	8	6	4		2	2			Нет		
9.1.	Материальные, тепло-вые, энергетические балансы, показатели эффективности использования ТЭР на объектах ЖКХ	8	6	4		2	2					
10	Методы, способы и средства сбора, обработки и анализа информации о потреблении ТЭР при проведении энергоаудита	6	4	2		2	2			Нет		
10.1.	Методы, способы и средства сбора, обработки и анализа информации о потреблении ТЭР при проведении энергоаудита	6	4	2		2	2					
11	Основы энергоаудита	18	14	8		6	4			Нет		
11.1.	Основы энергоаудита	18	14	8		6	4					
12	Проблемы и перспективы потребления ТЭР в энергетике, технологии и ЖКХ	6	6	2		4				Нет		
12.1.	Проблемы и перспективы потребления ТЭР в энергетике, технологии и ЖКХ	6	6	2		4						
13	Итоговая аттестация	360	0.3			0.3	35.7					Итоговый экзамен
	ИТОГО:	1440	88.3	48	0	40	0.3	55.7	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