



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
«Технико-экономические показатели ТЭС (2)»,

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование.

Общая трудоемкость программы: 250 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке

№	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	ТЭС Тепловые схемы и режимы работы	240	83			8	03	157			Зачет	
1.1.	Устройство, функционирование, тепловые схемы современных КЭС и ТЭС	12	4			4		8				
1.2.	Режимы работы ТЭС	120	43			4	03	77				
2	Расчет ТЭП	220	83			8	03	137			Зачет	
2.1.	Расчет ТЭП	220	83			8	03	137				
3	Оптимальное управление	22	83			8	03	137			Зачет	


	режимами работы электростанций	0									
3.1.	Оптимальное управление режимами работы электростанций	2 2. 0	8. 3		8	0. 3	13 .7				
4	Работа на балансирующем рынке	2 2. 0	8. 3		8	0. 3	13 .7		Зачет		
4.1.	Работа на балансирующем рынке	2 2. 0	8. 3		8	0. 3	13 .7				
5	Энергоменеджмент и основы технико-экономических расчетов и составления энергобалансов	2 4. 0	9. 3		9	0. 3	14 .7		Зачет		
5.1.	Энергетические балансы	8	3		3		5				
5.2.	Потери в тепловых и электрических сетях	8	3		3		5				
5.3.	Энергоаудит и энергоменеджмент как инструменты для повышения энергоэффективности	8. 0	3. 3		3	0. 3	4. 7				
6	АСУ ТП энергоблоков	2 2. 0	8. 3		8	0. 3	13 .7		Зачет		
6.1.	АСУ ТП энергоблоков	2 2. 0	8. 3		8	0. 3	13 .7				
7	Автоматизация расчета технико-экономических показателей, метрология, теплотехнические измерения	2 2. 0	8. 3		8	0. 3	13 .7		Зачет		
7.1.	Автоматизация расчета технико-экономических показателей, метрология, теплотехнические измерения	2 2. 0	8. 3		8	0. 3	13 .7				
8	Повышение надежности и безопасности оборудования ТЭС	2 2. 0	8. 3		8	0. 3	13 .7		Зачет		
8.1.	Повышение надежности и безопасности оборудования ТЭС	2 2. 0	8. 3		8	0. 3	13 .7				

9	Повышения технико-экономических показателей путем диагностики объектов энергетики	2 2. 0	8. 3			8	0. 3	13 .7			Зачет	
9.1.	Повышения технико-экономических показателей путем диагностики объектов энергетики	2 2. 0	8. 3			8	0. 3	13 .7				
10	Современные энергосберегающие технологии в энергетике	2 4. 0	8. 3			8	0. 3	15 .7			Зачет	
10.1.	Комбинирование комплексного внедрения современных энергосберегающих технологий и системы энергоменеджмента: виды эффектов, расчёт прибыли с применением нейросетевых моделей	1 2	4			4		8				
10.2.	Отличия энергоэффективных и неэффективных современных технологий и схемы электроснабжения промышленных предприятий на их основе	1 2. 0	4. 3			4	0. 3	7. 7				
11	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике и контроль выбросов	2 2. 0	8. 3			8	0. 3	13 .7			Зачет	
11.1.	Глобальные экологические проблемы. Экологическая ситуация в Российской Федерации	5	2			2		3				
11.2.	Охрана воздушного бассейна от выбросов вредных веществ при горении топлив	5	2			2		3				

11.3.	Защита водного бассейна. Очистка сточных вод перед спуском в поверхностные водоемы. Аппараты для очистки сточных вод	5	2			2	3				
11.4.	Защита от шума, инфразвука, ультразвука. Защита от вибрации, ионизирующего и электромагнитного излучения	7.0	2.3			2	0.3	4.7			
12	Итоговая аттестация	2.0	0.5				0.5	1.5			Итоговый аттестационный экзамен
	ИТОГО:	25.0.0	92.8	0	0	89	3.8	157.2	0		

**Руководитель ЦПП
АСУ ТП ЭП**

(должность, ученая степень,
ученое звание)

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


(подпись)

С.В. Гужов

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

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

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка
подписи)