



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Оптимальное управление режимами работы электрических станций»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 48 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	Введение. Основные понятия оптимального управления, термины и определения. Управление режимами при участии энергоблоков ТЭС в регулировании частоты и мощности.	1 2	4	2		2		8			Нет	
1.1.	Введение. Основные понятия оптимального управления, термины и определения. Управление	1 2	4	2		2		8				

	режимами при участии энергоблоков ТЭС в регулировании частоты и мощности										
2	Структура управления энергетикой России. Рынок электроэнергии и мощности Режимы работы электростанций, структура управления внутри станции	1 2	6	2		4		6			Нет
2.1.	Структура управления энергетикой России. Рынок электроэнергии и мощности Режимы работы электростанций, структура управления внутри станции	1 2	6	2		4		6			
3	Выбор оптимальных параметров и режимов оборудования при их работе на частичных нагрузках Оптимизация режимов работы оборудования, выбор состава и распределение нагрузки	1 2	6	2		4		6			Нет
3.1.	Выбор оптимальных параметров и режимов оборудования при их работе на частичных нагрузках Оптимизация режимов работы оборудования, выбор состава и распределение нагрузки	1 2	6	2		4		6			
4	Режимы работы оборудования теплофикационных электростанций	1 1	8	2		6		3			Нет

	и их оптимизация Режимы работы парогазовых установок и их оптимизация										
4.1.	Режимы работы оборудования теплофикационны х электростанций и их оптимизация Режимы работы парогазовых установок и их оптимизация	1 1	8	2		6		3			
5	Итоговый экзамен	1. 0	0. 3				0. 3	0. 7			Итоговый экзамен
	ИТОГО:	4 8. 0	24 3	8	0	16	0. 3	23 7	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)