



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



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
*повышения квалификации*  
*«Повышение эффективности ТЭС с использованием цифровых технологий»*,

Раздел(предмет) *Тепловые схемы и режим работы ТЭС*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОУСТАНОВОК</i>	Режимы эксплуатации энергоблоков различных мощностей Эксплуатация энергоблоков ТЭС при стационарных нагрузках Эксплуатация конденсационных турбин под нагрузкой Эксплуатация энергоблоков ТЭС при частичных нагрузках Эксплуатация энергоблоков при их участии в регулировании графиков нагрузки Температурные напряжения в элементах энергоблоков в остановочно-пусковых и разгрузочных режимах Особенности эксплуатации оборудования ТЭЦ Аварийные режимы	<i>Нет</i>	<i>60</i>

Раздел(предмет) *Парогазовые и газотурбинные установки ТЭС*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>ПРИМЕНЕНИЕ ГАЗОТУРБИНЫ</i>	Общие вопросы работы тепловых электростанций Энергетические	<i>Семинар</i>	<i>60</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>ННЫХ И ПАРОГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ТЭС</i>	газотурбинные установки Газотурбинные и парогазовые ТЭС Электротехническая часть ГТУ-ТЭС		

Раздел(предмет) *Природоохранные технологии на ТЭС*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ТЭС</i>	Воздействие ТЭС на окружающую среду (физические, химические, термические). Основные требования к природоохранным мероприятиям Основные направления снижения вредных выбросов ТЭС. Нормирование водопотребления и водоотведения на ТЭС, основные направления сокращения водопотребления и сброса сточных вод. Характеристика твердых отходов, образующихся на ТЭС. Основные направления утилизации твердых отходов. Факторы физического воздействия ТЭС и энергообъектов на окружающую среду Современные экологически безопасные ТЭС Перспективные экологически безопасные ТЭС со сниженными выбросами CO <sub>2</sub>	<i>Нет</i>	38

Руководитель ТЭС

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Тараторин А.А.
Идентификатор	Ra801db72-TaratorinAA-0945af7f

А.А.  
Тараторин

(должность)

(подпись)

(расшифровка  
подписи)

**Начальник ОДПО**

(должность)

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

(подпись)

**А.Г. Крохин**

(расшифровка  
подписи)