



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, экономичности и безопасности
тепломеханического оборудования в стационарных и переходных режимах
эксплуатации ТЭС»,*

Раздел(предмет) *Повышение эффективности, экономичности и
безопасности тепломеханического оборудования в стационарных и переходных
режимах эксплуатации ТЭС*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Состояние тепломеханического оборудования и основные направления повышения эффективности работы ТЭС</i>	Обзор современного состояния тепломеханического оборудования и основные направления повышения эффективности работы ТЭС	<i>Нет</i>	<i>34</i>
<i>Повышение эффективности и экономичности режимов работы котельного оборудования в стационарных и переходных режимах</i>	Методы и технологии повышения эффективности и экономичности режимов работы котельного оборудования в стационарных и переходных режимах	<i>Нет</i>	
<i>Особенности</i>	Методы диагностики энергетического	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>диагностики энергетического оборудования</i>	оборудования генерирующих систем. Особенности диагностики энергетического оборудования, узлов и функциональных элементов		
<i>Повышение эффективности и экономичности режимов работы паротурбинных установок</i>	Основные направления повышения эффективности и экономичности режимов работы паротурбинных установок на докритические параметры пара	<i>Нет</i>	
<i>Контроль и управление технологическими параметрами и теплосилового оборудования</i>	Цифровые технологии в теплоэнергетике. Цифровые инструменты и методы сбора, хранения и обработки данных о технологических параметрах энергетических установок. Системы диагностики теплоэнергетического оборудования. Методы анализа технологических параметров трендов, даталогов, данных систем виброконтроля. Обнаружение и выявление дефектов при эксплуатации тепломеханического оборудования. Статистическая обработка экспериментальных данных. Модели прогнозирования технологических отказов. Примеры реализации моделей прогнозирования технологических нарушений.	<i>Нет</i>	
<i>Графики нагрузок и режимы работы электростанций</i>	Графики тепловых и электрических нагрузок и режимы работы электростанций. Степень заполнения графика	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>нций</i>	нагрузок. Неравномерности тепловых и электрических нагрузок		
<i>Особенности и расчета себестоимости производства электрической и тепловой энергий на ТЭЦ</i>	Методы и модели расчета себестоимости производства электрической и тепловой энергий на ТЭЦ. Расчет себестоимости тепловой и электрической энергии	<i>Нет</i>	
<i>Методы оперативного планирования и повышения эффективности режимов работы тепломеханического оборудования ТЭЦ</i>	Распределение нагрузок между работающими агрегатами ТЭС. Оперативное планирование режимов работы тепломеханического оборудования ТЭЦ. Показатели тепловой экономичности ТЭЦ.	<i>Нет</i>	

Руководитель
Филиал МЭИ в г.
Волжский

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ			
Владелец	Рулева Н.Ю.		
Идентификатор	R894622fd-RulevaNY-G4622FDE5		

Н.Ю. Рулева

Начальник ОДПО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ			
Владелец	Селиверстов Н.Д.		
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7		

Н.Д.
Селиверстов