



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

«Расчет и анализ технико-экономических показателей тепловых электростанций»,

Раздел(предмет) *расчет и анализ технико-экономических показателей тепловых электростанций*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>расчет и анализ ТЭП</i>	- Цели и задачи расчёта ТЭП; - Основные теплофизические процессы при производстве электроэнергии и тепла; - Термины и определения, характеризующие экономичность оборудования энергопредприятия; - Методика составления отчета о тепловой экономичности (макет 15506, Методика МТ-050-2); - Структура, требования и особенности заполнения макета 15506; - Расчет перерасходов топлива по показателям; - Анализ эффективности топливоиспользования (Факторный анализ отклонений от нормативных ТЭП, от бизнес-плана, от предыдущего периода, выявление причин отклонений); - Методы разнесения	<i>Перекрестный опрос</i>	38

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	израсходованного топлива между отпускаемыми электроэнергией и теплом; - Используемые методы, проблемы и недостатки.		
Энергетические характеристики оборудования энергопредприятий	- Энергетические характеристики котлов; - Энергетические характеристики конденсационных турбин; - Энергетические характеристики - Теплофикационных турбин; - Вспомогательное оборудование; - Нормативные характеристики, номинальные и нормативные показатели. Назначение и методические основы составления нормативных характеристик.	Нет	
ПГУ-ТЭЦ и ГТУ-ТЭЦ	- Газотурбинные установки - Котлы-утилизаторы; - Паровые турбины; - Вспомогательное оборудование; - Генераторы и электротехническое оборудование; - Газотурбинные надстройки; - Нормативные характеристики парогазовых блоков.	Нет	
Прогнозирование ТЭП на базе НТД ТИ	- Для целей Бизнес планирования; - Для целей тарифообразования (Приказы МЭ № 323 и 325); - Прогнозирование и оценка эффекта от планируемых и реализованных энергоэффективных мероприятий.	Нет	
Подготовка исходных данных для	- Перечень измерений и места установки; - Контроль достоверности	Нет	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>расчетов ТЭП</i>	измерений и их корректировка; - Сведение материального, теплового и электрического баланса.		
<i>Учет ресурсов на электрические и тепловые собственные нужды на производстве электроэнергии и тепла</i>	- Хозяйственные нужды; - Производственные нужды; - Расход газа.	<i>Нет</i>	
<i>Учет пароводяных потерь на электростанции</i>	- Нормирование потерь (нормативные документы, методика определения нормы и факта).	<i>Нет</i>	
<i>Оценка качества эксплуатации генерирующего оборудования ТЭС</i>	- Оценка качества пусковых операций генерирующего оборудования и затрат ресурсов на них; - Оценка качества выполняемых ремонтов генерирующего оборудования; - Ведомости до и после ремонта, особенности и порядок заполнения; - Оценка технического состояния оборудования энергопредприятия; - Действующие правила и их недостатки.	<i>Нет</i>	

Руководитель
НОЦ "Экология
энергетики"

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Путилова И.В.
	Идентификатор	R94958b9e-PutilovaIV-2f812984

И.В. Путилова

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

