

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 «Котельные установки промышленных предприятий»,

Раздел(предмет) Котельные установки промышленных предприятий

	предмет) Котельные установк		
Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)	161	77	70
Основное и	Классификация котлов.	Hem	70
вспомогател	Современные		
ьное	отечественные и		
оборудовани	зарубежные котлы на		
е и приборы	российском рынке.		
котельных	Сертификация, особенности		
установок	конструкции, преимущества		
	и недостатки; задачи		
	автоматизации и теплового		
	контроля; контрольно-		
	измерительные приборы:		
	назначение и классификация		
	приборов; основные схемы		
	и характеристики приборов		
	для измерения температуры,		
	давления и разряжения,		
	расхода и количества,		
	состава газа, уровня		
	жидкости и сыпучих		
	материалов.		
Тепловые	Тепловые схемы котельных	Hem	
схемы	установок; выбор типа,		
котельных	мощности и числа котлов;		
	принципиальная тепловая		
	схема производственно-		
	отопительной котельной		
	установки; принципиальная		
	тепловая схема		
	отопительной котельной		
	установки с водогрейными		

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)	1	часов
дисциплин	, ,		
(модулей)			
	котлами; составление		
	уравнений теплового		
	баланса.		
Электросна	Обзор основных	Нет	
бжение	нормативных документов,		
котельных	применяемых в		
установок	производстве тепловой и		
	электрической энергии;		
	характеристика		
	потребителей		
	электроэнергии; схема		
	электроснабжения		
	котельной; выбор аппаратов		
	защиты; эксплуатация		
	электротехнического		
	оборудования котельной.		
Основы	Особенности водного	Нет	
химико-	режима работы паровых и		
технологиче	водогрейных котлов,		
ских	физико-химические		
процессов в	характеристики воды и		
котельных	загрязняющих ее веществ;		
установках	требования к качеству пара,		
и охрана	питательной и котловой		
окружающе	воде; способы очистки		
й среды	поверхности нагрева от		
	наружных отложений и		
	области их применения.		
	Методы и способы		
	подготовки воды перед её		
	подачей в теплогенератор;		
	докотловая обработка воды;		
	внутрикотловая обработка;		
	непрерывная и		
	периодическая продувки		
	парового котла; выбор схем		
	водоподготовки и их расчет		
	Источники вредных		
	газообразных выбросов, их		
	классификация,		
	характеристика. Основные		
	экологические показатели.		
	Способы очистки вредных		
	выбросов, классификация;		
	способы улавливания		
	твердых частиц из		

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
	продуктов сгорания; связь		
	энергосбережения с		
	экологическими		
	показателями;		
	экологический и		
	энергетический паспорта		
	предприятий.		

Руководитель Филиал МЭИ в г. Смоленск, ЦПП "Энергетик"

a reconstruction	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
New	Владелец	Максимкин В.Л.
	Идентификатор F	k9e14050c-MaximkinVL-G14050C2

Максимкин

В.Л.

Начальник ОДПО

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

А.Г. Крохин