

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

«Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт тепломеханического оборудования и газового хозяйства промышленных предприятий. Технические процессы очистки воды»,

Раздел(предмет) **Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт тепломеханического оборудования и газового хозяйства промышленных**

предприятий. Технические процессы очистки воды

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
Система	Принципиальные и	Тестирование	34
циркуляцион	технологические схемы		
ного	систем циркуляционного		
водоснабже	водоснабжения.		
ния	Классификация		
промышленн	охлаждающих устройств и		
ых	насосных установок.		
предприяти	Принцип работы,		
ŭ,	технологические		
охладители,	характеристики. Замкнутые		
насосные	схемы системы		
установки	водоснабжения		
	промышленных		
	предприятий.		
Режим	Нетрадиционные и	Тестирование	
эффективно	альтернативные источники		
20	энергии. Собственные		
теплопотре	источники генерации на		
бления за	промышленном		
счет ВЭР,	предприятии. Варианты		
разбор	реализации		
проектных	технологических решений		
решений.	для обеспечения		
	собственных нужд		
	предприятия. Технико-		
	экономические показатели		

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)	Topina Tit	часов
дисциплин	(interpretation)		10002
(модулей)			
	использования		
	возобновляемых		
	энергетических ресурсов.		
Экономия	Конструктивные и	Тестирование	
топливных	режимно-технологические	•	
ресурсов на	мероприятия для снижения		
промышленн	расхода природного газа		
ОМ	при его сжигании в печах.		
предприяти	Оптимальное соотношение		
u.	топливо-воздух. Расчет и		
Эффективн	экспериментальное		
ое сжигание	определение коэффициента		
газа	избытка воздуха при		
(топлив) в	сжигании топлива.		
печи.	Режимные карты.		
Собственна	Газопоршневые и	Тестирование	
я тепловая	дизельгенераторные	•	
генерация	установки, их технико-		
промышленн	экономические показатели,		
020	режимы работы.		
предприятия	Теплоэлектроцентрали		
	малой и большой мощности,		
Преимущес	достоинства и недостатки		
тва и	практического		
недостатки.	использования в условиях		
	промышленного		
	производства.		
Автоматика	Объекты управления на	Тестирование	
. Системы	промышленном		
управления	производстве. Система		
тепловыми	автоматического		
процессами	регулирования подачи		
распределен	топлива, теплоносителей и		
ия энергии	рабочих тел. Потоки		
на	тепловой энергии на		
промышленн	промышленном		
ОМ	предприятии.		
предприяти			
и			
Технико-	Удельные и капитальные	Тестирование	
экономическ	вложения для различных		
ая оценка	вариантов реконструкции и		
реконструкц	модернизации участков,		
ии и	цехов, систем, механизмов и		
модернизаци	узлов энергетического		
и	оборудования на		

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)	1 op 111	часов
дисциплин	()		
(модулей)			
энергетичес	промышленном		
ких систем	предприятии. Издержки и		
промышленн	себестоимость производства		
ых	тепловой и электрической		
предприяти	энергии.		
\breve{u}	F		
Система	Текущий, средний и	Тестирование	
техническог	капитальный ремонт	T	
0	тепломеханического		
обслуживан	оборудования		
ия и	промышленных		
ремонтов	предприятий. Линейные и		
	сетевые графики ремонтных		
	работ. Комплексные		
	программы ремонта.		
Регулирующ	Уставки срабатывания	Тестирование	
ая и	арматуры, расчет и выбор	-	
защитная	уставок. Технологические		
арматура.	схемы, режимы работы		
Схемы	оборудования.		
управления,			
режимы			
Эксплуатац	Развернутые,	Тестирование	
ия	технологические и		
энергетичес	принципиальные схемы		
ких сетей	энергетических сетей		
(водных,	промышленных		
газовых,	предприятий. Особенности		
воздушных)	эксплуатации на		
металлургич	металлургическом		
еского	производстве.		
предприятия			
Правила	Правила технической	Тестирование	
технической	эксплуатации водных		
эксплуатаци	хозяйств на		
и водных	металлургическом		
хозяйств	предприятии. Нормы		
черной	качества воды.		
металлургии	Технологические схемы и		
	методы очистки воды на		
	промышленном		
	предприятии.		

Руководитель Филиал МЭИ в г. Волжский

Начальник ОДПО



Н.Ю. Рулева

Селиверстов

Н.Д.

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Сведения о владельце ЦЭП МЭИ

Владелец Селиверстов Н.Д.

Идентификатор Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7