



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт тепломеханического
оборудования и газового хозяйства промышленных предприятий. Технические
процессы очистки воды»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.

Общая трудоемкость программы: 36 ак. ч.

Форма обучения: очная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	Наименование дисциплин (модулей)	Контактная работа, ак. ч						Самостоятельная работа, ак. ч		Форма аттестации		
		всего	всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОГ	контроль	Стажировка, ак. ч	Стажировка, ак. ч	текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт тепломеханического оборудования и газового хозяйства промышленных предприятий. Технические процессы очистки воды	34	34	14		20					Нет	
1.1.	Система циркуляционного водоснабжения промышленных предприятий,	4	4	1		3				Тестирование		

	охладители, насосные установки											
1.1 0.	Правила технической эксплуатации водных хозяйств черной металлургии.	2	2	1		1				Тести рован ие		
1.2.	Режим эффективного теплопотребления за счет ВЭР, разбор проектных решений.	4	4	1		3				Тести рован ие		
1.3.	Экономия топливных ресурсов на промышленном предприятии. Эффективное сжигание газа (топлив) в печи.	4	4	2		2				Тести рован ие		
1.4.	Собственная тепловая генерация промышленного предприятия. Преимущества и недостатки.	2	2	1		1				Тести рован ие		
1.5.	Автоматика. Системы управления тепловыми процессами распределения энергии на промышленном предприятии	2	2	1		1				Тести рован ие		
1.6.	Технико- экономическая оценка реконструкции и модернизации энергетических систем промышленных предприятий	4	4	2		2				Тести рован ие		
1.7.	Система технического обслуживания и ремонтов	8	8	3		5				Тести рован ие		
1.8.	Регулирующая и защитная арматура. Схемы управления, режимы	2	2	1		1				Тести рован ие		
1.9.	Эксплуатация энергетических сетей (водных,	2	2	1		1				Тести рован ие		

	газовых, воздушных) металлургического предприятия											
2	Итоговая аттестация	2. 0	0. 3	0			0. 3	1. 7				Итоговый экзамен
	ИТОГО:	3 6. 0	34 3	1 4	0	20	0. 3	1. 7	0			

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