



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
«Промышленная вентиляция и пылеудаление»,

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 500 ак. ч.

Форма обучения: очная

Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке

№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			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	Глобальные экологические проблемы. Экологическая ситуация в Российской Федерации	54	33	16		16	1	21			Зачет	
1.1.	Краткая характеристика глобальных экологических проблем.	26	16	8		8		10				
1.2.	Экологическая ситуация в Российской Федерации	28	17	8		8	1	11				
2	Охрана воздушного бассейна от выбросов вредных	72	49	24		24	1	23			Зачет	

	веществ при горении топлив											
2.1.	Единицы измерения газообразных выбросов (объемные и массовые концентрации).	2 4	16	8		8		8				
2.2.	Предельно допустимая концентрация (ПДК)	2 4	16	8		8		8				
2.3.	Определение выбросов газообразных загрязняющих веществ расчетными методами при горении природного газа, каменного угля, мазута.	2 4	17	8		8	1	7				
3	Расчет загрязнения атмосферы выбросами одиночного источника	7 2	65	3 2		32	1	7			Зачет	
3.1.	Приказ Минприроды №273	3 6	32	1 6		16		4				
3.2.	Модель Паскуилла-Гиффорда	3 6	33	1 6		16	1	3				
4	Промышленные пыли. Аппараты пылеочистки. Очистка дымовых газов от прочих загрязнений	7 2	49	2 4		24	1	23			Зачет	
4.1.	Свойства промышленных пылей	1 2	8	4		4		4				
4.2.	Классификация аппаратов пылеочистки	1 2	8	4		4		4				
4.3.	Расчет одиночного циклона	1 2	8	4		4		4				
4.4.	Расчет скруббера	1 2	8	4		4		4				
4.5.	Фильтры систем вентиляции и кондиционирования	1 2	8	4		4		4				
4.6.	Снижение оксидов азота при использовании технологической	1 2	9	4		4	1	3				

	схемы каталитического восстановления											
5	Защита водного бассейна. Очистка сточных вод перед спуском в поверхностные водоемы	5 4	31	1 8		12	1	23			Зачет	
5.1.	Основные сведения о защите водного бассейна	1 8	10	6		4		8				
5.2.	Необходимая степень очистки сточных вод, общий вид уравнения.	1 8	10	6		4		8				
5.3.	Аппараты для очистки сточных вод	1 8	11	6		4	1	7				
6	Вредные производственные факторы. Защита от шума.	7 2	55	3 0		24	1	17			Зачет	
6.1.	Шум	2 4	18	1 0		8		6				
6.2.	Инфразвук	2 4	18	1 0		8		6				
6.3.	Ультразвук	2 4	19	1 0		8	1	5				
7	Рециклинг	5 4	42	3 6		5	1	12			Зачет	
7.1.	Рециклинг	5 4	42	3 6		5	1	12				
8	Итоговая аттестация	5 0	2				2	48				Итоговый аттестационный экзамен
	ИТОГО:	5 0 0	32 6	1 8 0	0	13 7	9	17 4	0			

Руководитель ТМПУ

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Гужов С.В.
	Идентификатор	Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e

С.В. Гужов

Начальник ОДПО

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

А.Г.
Крохин