



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Практические и теоретические аспекты проведения химического анализа на
ТЭС»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Категория слушателей: специалисты в области применения и контроля
качества теплоносителя и сточных вод в электроэнергетике**

Общая трудоемкость программы: 80 ак. ч.

Форма обучения: очная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	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	Практические и теоретические аспекты проведения химического анализа на ТЭС	78	39	39				39			Нет	
1.1.	Методы количественного определения макрокомпонентов для условий ТЭС	15	5	5				10				
1.2.	Показатели качества воды и методики их определения	14	4	4				10				
1.3.	Устройства отбора и подготовки пробы воды и пара	10	3	3				7				

1.4.	Средства химического контроля воды и пара	10	2	2				8		Тестирование		
1.5.	Требования к системам химического контроля и их организация	6	2	2				4				
1.6.	Практическая демонстрация оборудования автоматического химического контроля	8	8	8								
1.7.	Практическая демонстрация и обучение техники проведения ручного химического анализа	8	8	8								
1.8.	Охрана труда при проведении анализов	3	3	3								
1.9.	Контрольное мероприятие по лабораторному практикуму	4	4	4								
2	Итоговая аттестация	20	03				03	17				Итоговый зачет
	ИТОГО:	800	393	39	0	0	03	407	0			

Руководитель ТОТ

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Шацких Ю.В.	
Идентификатор		R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f	

Ю.В. Шацких

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