



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

«Химический контроль на тепловых электрических станциях»,

Раздел(предмет) *Химический контроль на тепловых электрических станциях*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Основы аналитической химии</i>	Строение молекул. Способы получения ионообменных смол. Полимеризация и поликонденсация ионообменных смол. Мембранные элементы: свойства и их строение.	<i>Тестирование</i>	34
<i>Методы анализа, применяемые для химического контроля на ТЭС</i>	Сравнительный анализ текущих значений с установленными нормами и стандартами. Выявление отклонений и определение причин их возникновения.	<i>Тестирование</i>	
<i>Метрологические аспекты химического контроля</i>	Ведение журналов химических анализов и отчетов о проведенных мероприятиях. Предоставление отчетов руководству станции и надзорным органам.	<i>Тестирование</i>	
<i>Значение водоподготовки и водно-химического режима для работы электростанции</i>	Разновидности водно-химических режимов прямоточных и барабанных котлов. Основные требования и параметры ведения водно-химического режим.	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Основные задачи химического цеха и способы их реализации</i>	Задачи химического цеха на ТЭС. Функции управленческого и оперативного персонала. Химическая лаборатория. Лабораторный контроль показателей качества воды. Графики химического контроля. Требования ПТЭ.	<i>Тестирование</i>	
<i>Современные методы анализа и приборы, применяемые для анализа в теплоэнергетике</i>	Регулярное взятие проб воды, пара и конденсата из различных точек технологического процесса. Проведение лабораторных анализов для определения концентрации примесей, pH, жесткости, щелочности и других важных параметров.	<i>Тестирование</i>	
<i>Варианты водоподготовки на тепловых электрических станциях</i>	Схема водоподготовки на ТЭС. Схема ионового обмена. Схема ультрафильтрации. Схема мембранного обессоливания и деионизации.	<i>Тестирование</i>	
<i>Химические реактивы, вспомогательное оборудование и материалы</i>	Класс чистоты химических реактивов. Подготовка растворов. Требования к подготовке регенерационных растворов. Насосы - дозаторы.	<i>Тестирование</i>	

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