

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»**

ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИДДО


(подпись)

«10»  2017 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Химико-технологические процессы водоподготовки на тепловых электрических
станциях»**

Направление: Теплоэнергетика и теплотехника

Цель: повышение квалификации

Категория слушателей: лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 36 академических часов

Форма обучения: очная

Срок обучения: 1 неделя

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

Таблица. Учебный план программы

№	Наименование дисциплин, разделов и тем	Общая трудоёмкость, ак.ч.	Очные занятия				СРС, ак.ч.	Форма текущего контроля (КП, КР, РГР, РЗ, реф., зачет, экзамен и др.)
			Всего, ак.ч.	Из них				
				Лекции, ак.ч.	Семинары, практические и лабораторные занятия, ак.ч.	Защ., зач., экз, ак.ч.		
1	Типичные схемы обращения воды в циклах ТЭС	2	2	2	-	-	-	-
2	Поступление примесей в воду, классификация и характеристика примесей природных вод	4	4	4	-	-	-	-
3	Предварительная очистка воды методами коагуляции и осаждения	4	4	4	-	-	-	-
4	Обработка воды методами ионного обмена	10	10	10	-	-	-	-
5	Мембранные технологии обработки воды	6	6	6	-	-	-	-
6	Очистка воды от растворённых газов	2	2	2	-	-	-	-
7	Обработка охлаждающей воды	4	4	4	-	-	-	-
8	Химический контроль за качеством вод	2	2	2	-	-	-	-
9	Итоговая аттестация:	2	2	-	-	2	-	Экзамен
ВСЕГО:		36	36	34	-	2	-	Экзамен


Начальник ОДПО

 Е.М. Тимофеев

Директор филиала
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
в г. Волжском

 М.М. Султанов

Начальник ЦДЦО филиала
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
в г. Волжском

 Л.А. Рекаева

Руководитель программы
доцент кафедры
«Теплоэнергетика и теплотехника»
филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
в г. Волжском

 М.М. Султанов