

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЭНЕРГОЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ЧОУ ДПО «Энергоцентр»



Ю.А. Туй

2025 г.

ТМсп-006-2025

**Дополнительная профессиональная программа –
программа повышения квалификации**

**Технология водоподготовки, водный режим и
химический контроль на ТЭС**

Программа рассмотрена
на заседании методической комиссии
Протокол № 7 от 01.07.2025 г.

2025 г.

3. Содержание программы

3.1 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час	В том числе		
			лек- ции	практич., лаборат. занятия	само- подго- товка, ДТО
1.	Введение. Требования квалификационной характеристики начальника смены химического цеха	1	1	-	-
2.	Промышленная безопасность	2	2	-	-
3.	Принципиальная схема тепловой электростанции с поперечными связями и блочной компоновкой. Требования к водоподготовке и организации водно-химического режима	10	10	-	-
4.	Материалы и реагенты, применяемые при подготовке хим. очищенной, обессоленной воды и коррекционной обработки котловой и питательной воды	10	10	-	-
5.	Химические и термические методы обработки воды, конденсата и сточных вод на ТЭС	4	4	-	-
6.	Коррекционная обработка котловой, питательной и охлаждающей воды	4	4	-	-
7.	Химический контроль качества воды. Контрольно-измерительные приборы и автоматика	2	2	-	-
8.	Охрана труда и противопожарные мероприятия	2	2	-	-
9.	Самостоятельная подготовка	4	-	-	4
	Итоговая аттестация	1		-	-
	Итого:	40	35	-	4

Форма обучения: очно-заочное, в т.ч. с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час	В том числе		
			лек- ции	практич., лаборат. занятия	само- подго- товка, ДТО
1.	Введение. Требования квалификационной характеристики начальника смены химического цеха	1	-	-	1
2.	Промышленная безопасность	2	-	-	2
3.	Принципиальная схема тепловой электростанции с поперечными связями и блочной компоновкой. Требования к водоподготовке и организации водно-химического режима	10	8	-	2
4.	Материалы и реагенты, применяемые при подготовке хим. очищенной, обессоленной воды и коррекционной обработки котловой и питательной воды	10	8	-	2
5.	Химические и термические методы обработки воды, конденсата и сточных вод на ТЭС	4	3	-	1
6.	Коррекционная обработка котловой, питательной и охлаждающей воды	4	3	-	1
7.	Химический контроль качества воды. Контрольно-измерительные приборы и автоматика	2	1	-	1
8.	Охрана труда и противопожарные мероприятия	2	-	-	2
9.	Самостоятельная подготовка	4	-	-	4
	Итоговая аттестация	1	-	-	-
	Итого:	40	23	-	16