

Иээ-074

Рассмотрено
на Педагогическом совете
Протокол № 4
«01» 09 2026 г.

Согласовано:
Руководитель офиса ЧПОУ «ВТИ»
Т.Ю. Архипова

Утверждаю:
Ректор ЧПОУ «ВТИ»
А.А. Попов
Приказ № 4
«01» 09 2026 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
«АППАРАТЧИК ХИМВОДООЧИСТКИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ»**

Уровень квалификации – 3 уровень квалификации

ОКПДТР – «Аппаратчик химводоочистки электростанций» (код 100575)

ЕТКС – «Аппаратчик химводоочистки электростанций» (2026, выпуск № 9, § 5)

Профессиональный стандарт – «Работник по водоподготовке тепловой электростанции» (Код 20.048)

Количество часов по реализуемой программе – 120 часов

Вид итогового контроля – Итоговая аттестация

Разработчик:
С.А. Жданова/



Соликамск
2026 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
«АППАРАТЧИК ХИМВОДООЧИСТКИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ» 4 разряд**

№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Кол-во часов
1	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	70
1.1	ВВЕДЕНИЕ	2
1.2	МОДУЛЬ 1. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС	12
1.2.1	Основы общей, аналитической и физической химии	4
1.2.2	Основы теплотехники и технологии производства тепловой и электрической энергии на ТЭС	4
1.2.3	Основы технических измерений и автоматизации технологических процессов	4
1.3	МОДУЛЬ 2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС	48
1.3.1	Технология водоподготовки и очистки сточных вод на ТЭС	10
1.3.2	Фильтрующие материалы, химические реагенты и приготовление рабочих растворов	8
1.3.3	Организация химического контроля водно-химического режима ТЭС. Отбор проб, проведение анализов и оценка качества воды	10
1.3.4	Оборудование водоподготовительных установок, приборы химического контроля и лабораторное оборудование	8
1.3.5	Ведение технологического режима. Аварийные ситуации на оборудовании химической водоподготовки, их предупреждение и устранение	8
1.3.6	Организация оперативной работы и ведение документации в химическом цехе ТЭС	4
1.4	МОДУЛЬ 3. ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ	6
1.5	МОДУЛЬ 4. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	2
2	МОДУЛЬ 5. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	46
2.1	Инструктаж по охране труда, промышленной, пожарной и электробезопасности. Ознакомление с рабочим местом аппаратчика химводоочистки электростанции	6
2.2	Освоение приемов обслуживания оборудования химической водоподготовки, приготовления растворов реагентов, отбора проб и проведения химического контроля	20
2.3	Ведение технологического режима водоподготовительной установки. Контроль параметров, регулирование процессов и действия при отклонениях в работе оборудования	12
2.4	Комплексное выполнение работ аппаратчиком химводоочистки электростанции	8
3	КОНСУЛЬТАЦИЯ	2
4	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	2
	ИТОГО	120