



ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
дополнительного профессионального образования
«ЧУВАШСКИЙ УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧУ ДПО «Чувашский
учебно-курсовой комбинат»



А.В. Андросова

2015 г.

Сборник программ профессионального обучения

Профессия: *Аппаратчик химводоочистки электростанции*

Квалификация: *1 – 5 разряды*

Код профессии по ОК 016-94: *11079*

Чебоксары 2015 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии "Аппаратчик химводоочистки" 1 - 5 разрядов.

При разработке программы использованы:

- Типовые учебные планы и программы для подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве по профессии "Аппаратчик химводоочистки" 1 - 5 разрядов квалификации, утвержденные Начальником Управления кадров и социальной политики Минэнерго России Б.Н. Платоновым 17.12.2003 г.;

- Тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих электроэнергетики, утвержденный Минтопэнерго РФ и РАО «ЕЭС России» 26.03.1999 г.

Программа содержит учебный план, программы теоретического и производственного обучения, квалификационные требования (приложение 1), перечень и характеристику комплекса программных средств для подготовки и переподготовки персонала химических цехов энергопредприятий (приложение 2), а также список используемой литературы.

Продолжительность подготовки новых рабочих по профессии «Аппаратчик химводоочистки» и присваиваемый начальный уровень квалификации установлены Перечнем профессий профессиональной подготовки, утвержденным приказом Минобразования РФ от 29.10.2001 г. № 3477.

Продолжительность обучения новых рабочих установлена 272 учебных часа с присвоением 1-2 квалификационного разряда.

При переподготовке работников, имеющих среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, продолжительность обучения составляет 200 часов с присвоением 2 квалификационного разряда.

При переподготовке и повышении квалификации продолжительность обучения составляет 200 часов с присвоением соответствующего квалификационного разряда.

Каждый уровень подготовки квалифицированного рабочего предусматривает теоретическое и производственное обучение на базе среднего (полного) общего образования.

Текущая проверка знаний по каждой теме учебной программы производится преподавателем с отметкой в журнале теоретического обучения.

Приобретение рабочим в конце производственного обучения практических навыков и умений проверяется мастером производственного обучения при выполнении квалификационной пробной работы, которая отражается в дневнике производственного обучения.

По завершении всех этапов профессионального обучения (теоретического и производственного) проводится итоговая проверка знаний в квалификационной комиссии образовательного учреждения.

Лицам, успешно окончившим курсы, выдаются свидетельства о профессии рабочего.

К самостоятельной работе аппаратчик химводоочистки допускается приказом по предприятию после прохождения стажировки, дублирования, проверки знаний производственной инструкции и практических навыков управления техническими устройствами химического цеха, прохождения противоаварийных и противопожарных тренировок.

Учебный план
сборника программ профессионального обучения рабочих по профессии:
«Аппаратчик химводоочистки электростанции» 1-5 разрядов

Код профессии: 11079

Цель: обучение выполнению работ в соответствии с требованиями ЕТКС.

Режим занятий: по 8 академических часов в день.

№ п/п	Наименование предметов	Подготовка новых рабочих 1 - 2 разрядов	Повышение квалификации рабочих 3, 4, 5 разрядов
I.	Теоретическое обучение	112	88
	Учебные предметы базового цикла	32	20
1.	Основы технического черчения и чтение чертежей.	8	4
2.	Основные сведения о физике и теплотехнике	8	4
3.	Электротехника	8	4
4.	Материаловедение	8	8
	Учебные предметы специального цикла	72	60
1.	Принципиальная схема тепловой электростанции.	4	4
2.	Основы молекулярно-кинетической теории растворов.	4	-
3.	Показатели качества воды. Предварительная очистка воды.	12	-
4.	Обработка воды методом ионного обмена и термическим методом.	16	-
5.	Материалы и реагенты, применяемые для подготовки воды.	8	8
6.	Химические и термические методы обработки воды, конденсатов и сточных растворов на ТЭС	-	20
7.	Обработка охлаждающей воды.	8	8
8.	Контрольно-измерительные приборы и арматура, химконтроль качества обработанной воды.	8	8
9.	Охрана труда. Пожарная безопасность. Охрана окружающей среды.	10	10
10.	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве.	2	2
	Квалификационный экзамен	8	8
II.	Производственное обучение.	160	112
	Практическое обучение в лаборатории.	16	12
1.	Вводный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности, ознакомление с производством (КТЦ и ХЦ).	2	2
2.	Первичный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2	2
3.	Изучение методики проведения анализа воды. Изучение инструкций	12	8

	работы на приборах.		
	Обучение на рабочих местах предприятия.	144	100
1.	Вводный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2	2
2.	Первичный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте.	2	2
3.	Изучение технологии выполнения ремонтно - восстановительных работ в составе бригады рабочих.	20	16
4.	Изучение приемов эксплуатации водоподготовительного оборудования в составе бригады рабочих.	80	-
5.	Изучение приемов эксплуатации химводоочистки и конденсатоочисток в составе бригады рабочих.	-	56
6.	Самостоятельное выполнение работ аппаратчика химводоочистки и конденсатоочисток.	32	16
7.	Квалификационная пробная работа.	8	8
	Итого:	272	200

Календарный учебный график
профессионального обучения по программе профессиональной подготовки
по профессии: «Аппаратчик химводоочистки электростанции» 1-2 разрядов

Календарным учебным графиком обучения по данной программе для каждой конкретной группы является расписание учебных занятий, утвержденное в установленном порядке.

Примерный календарный учебный график

Учебная неделя	День учебных занятий	Время начала и конца занятий	Темы учебной программы	Количество академических часов
1	1	8.00 - 15.15	Основы технического черчения и чтение чертежей.	8
1	2	8.00 - 15.15	Основные сведения о физике и теплотехнике	8
1	3	8.00 - 15.15	Электротехника	8
1	4	8.00 - 15.15	Материаловедение	8
1	5	8.00 – 11.15	Принципиальная схема тепловой электростанции.	4
		12.00 – 15.15	Основы молекулярно-кинетической теории растворов.	4
2	6	8.00 - 15.15	Показатели качества воды. Предварительная очистка воды.	8
2	7	8.00 – 11.15	Показатели качества воды. Предварительная очистка воды.	4
		12.00 – 13.35	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве.	2
		13.40 - 15.15	Охрана труда. Пожарная безопасность. Охрана окружающей среды.	2
2	8	8.00 - 15.15	Охрана труда. Пожарная безопасность. Охрана окружающей среды.	8
2	9	8.00 - 15.15	Обработка воды методом ионного обмена и термическим методом.	8
2	10	8.00 - 15.15	Обработка воды методом ионного обмена и термическим методом.	8
3	11	8.00 - 15.15	Материалы и реагенты, применяемые для подготовки воды.	8
3	12	8.00 - 15.15	Обработка охлаждающей воды.	8
3	13	8.00 - 15.15	Контрольно-измерительные приборы и арматура, химконтроль качества обработанной воды.	8
3-7	14 - 33		Производственное обучение на рабочих местах предприятия	160
7	34	8.00	Экзамен	8

Календарный учебный график
профессионального обучения по программе повышения квалификации:
«Аппаратчик химводоочистки электростанции» 3-5 разрядов
Календарным учебным графиком обучения по данной программе для каждой кон-
кретной группы является расписание учебных занятий, утвержденное в установлен-
ном порядке.

Примерный календарный учебный график

Учебная неделя	День учебных занятий	Время начала и конца занятий	Темы учебной программы	Количество академических часов
1	1	8.00 - 11.15	Основы технического черчения и чтение чертежей.	4
		12.00 - 15.15	Основные сведения о физике и теплотехнике	4
1	2	8.00 - 11.15	Электротехника	4
		12.00 - 15.15	Принципиальная схема тепловой электростанции.	4
1	3	8.00 - 15.15	Материаловедение	8
1	4	8.00 - 15.15	Материалы и реагенты, применяемые для подготовки воды.	8
1	5	8.00 - 15.15	Химические и термические методы обработки воды, конденсатов и сточных растворов на ТЭС	8
2	6	8.00 - 15.15	Химические и термические методы обработки воды, конденсатов и сточных растворов на ТЭС	8
2	7	8.00 - 11.15	Химические и термические методы обработки воды, конденсатов и сточных растворов на ТЭС	4
		12.00 - 13.35	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве.	2
		13.40 - 15.15	Охрана труда. Пожарная безопасность. Охрана окружающей среды.	2
2	8	8.00 - 15.15	Охрана труда. Пожарная безопасность. Охрана окружающей среды.	8
2	9	8.00 - 15.15	Обработка воды методом ионного обмена и термическим методом.	8
2	10	8.00 - 15.15	Контрольно-измерительные приборы и арматура, химконтроль качества обработанной воды.	8
3 - 4	11 - 20	Производственное обучение на рабочих местах предприятия		112
5	21	8.00	Экзамен	8