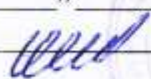


Некоммерческая организация частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования «ЭТАЛОН»

Согласовано:

Заместитель руководителя
Сибирского Управления
Ростехнадзора

« » 2014 г.

/  / Струпалев О.В.

Утверждаю:

Директор НО ЧОУ ДПО «ЭТАЛОН»



« » 2014 г.
/  / Прощенко В.Е.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Для профессиональной подготовки и повышения квалификации

Наименование профессии – Аппаратчик химводоочистки

Квалификация 2 – 4 разряд

Код профессии - 11078

2014 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая учебная программа по профессии «Аппаратчик химводоочистки» предназначена для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих. Программа профессиональной подготовки рассчитана на 320 часов, а повышение квалификации 160 часов.

Теоретическое обучение включает экономический, общетехнический и специальный курсы. Практическое обучение предполагает приобретение первоначальных умений в лаборатории учебного заведения и освоение навыков в условиях производства на производственной практике.

Экономический курс является вариативным и включает основы экономика отрасли, а также экономики конкретного производства.

Общетехнический и специальный курсы включают предметы, обеспечивающие теоретическую подготовку в профессиональной области.

Практическое обучение направлено на освоение эффективной организации труда, использование достижений научно-технического прогресса на рабочем месте, освоение профессиональных умений и навыков и мер по экономии материалов и энергии.

В процессе практического обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – аппаратчик химводоочистки

Квалификация – 2 разряд.

Аппаратчик химводоочистки 2-го разряда должен знать:

1. Основные сведения об устройстве обслуживаемых аппаратов и фильтров;
2. Расположение водопроводов, кранов, вентиляей;
3. Состав и свойства основных фильтрующих материалов;
4. Основные способы механической очистки воды;
5. Назначение пароструйного инжектора;
6. Правила чистки и промывки фильтров, емкостей и аппаратуры;
7. Принцип работы обслуживаемого оборудования: водоподготовительных установок фильтров различных систем, насосов, деаэраторов, сатураторов, отстойников и других аппаратов, применяемых в процессе химической очистки воды;
8. Основные химические процессы осветления, умягчения, пассивации и подкисления питательной воды, химические реагенты, реактивы, применяемые при химводоочистке;
9. Назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;
10. Схему расположения паро- и водопроводов, кранов, вентиляей;
11. Порядок и правила пуска и остановки агрегатов в нормальных и аварийных условиях;
12. Способы определения и устранения неисправностей в работе установок;
13. Системы смазки и охлаждения обслуживаемых двигателей и механизмов.

Аппаратчик химводоочистки 2-го разряда должен уметь:

1. Выполнять вспомогательные работы по обслуживанию отдельных агрегатов химводоочистки и регулировать работу дозирующих устройств под руководством аппаратчика более высокой квалификации;
2. Участвовать в составлении растворов реагентов по заданным рецептам, зарядке дозаторов, гашении извести, приготовлении растворов каустика, фосфата и хлора;
3. Подвозить и подносить химикаты и материалы в пределах рабочего места;
4. Чистить баки, мерники и промывать механические фильтры;
5. Смазывать подшипники и механизмы;

6. Вести процесс химической очистки воды: хлорирование, обессоливание, обескремнивание, натрий-катионирование, известкование и др. на установке производительностью до 70 м³/ч;
7. Обслуживать и регулировать работу водоподготовительных агрегатов и аппаратов конденсатоочистки: подогревателей, отстойников, сатураторов, деаэраторов катионитовых и механических фильтров;
8. Регенерировать реагенты, очищать и промывать аппаратуру;
9. Наблюдать за показаниями контрольно-измерительных приборов;
10. Определять жесткость, щелочность и другие показатели качества химической очищенной воды;
11. Готовить реактивы и проводить дозирование щелочи;
12. Осуществлять профилактический осмотр и текущий ремонт обслуживаемого оборудования и аппаратуры;
13. Вести записки в журнале о работе установок.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для подготовки рабочих по профессии
«Аппаратчик химводоочистки» 2-го разряда

Срок обучения: 2 месяца (320 часов)

№ П/П	Курсы, предметы	Всего час
1.1	Экономический курс	10
1.1.1.	Экономика отрасли и предприятия	10
1.2	Общетехнический курс	24
1.2.1.	Чтение чертежей, схем	2
1.2.2.	Материаловедение	4
1.2.3.	Основы электротехники	4
1.2.4.	Контрольно-измерительные приборы	4
1.2.5.	Общая технология химводоочистки	8
1.2.6.	Охрана труда	2
1.3.	Специальный курс	112
1.3.1.	Технологические процессы химической очистки воды	32
1.3.2.	Устройство, обслуживание и регулирование водоподготовительных агрегатов и аппаратов химводоочистки	80
2.	Практическое обучение	160
2.1	Практическое обучение в лаборатории	22
2.2	Производственная практика	138
	Консультации	6
	Квалификационный экзамен	8
	Итого	320

НО ЧОУ ДПО «ЭТАЛОН», Прошенков Галина Ивановна, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Сертификат 01fa46bf009fb0c6b4418b9c3b778049c4, действителен с 18.10.2023 по 18.01.2025