

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор  
ООО «УЦ «АРИАДНА – II»

  
Пономарева И. Б.  
“ 30 ” \_\_\_\_\_ 2014 г.



## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Повышения квалификации рабочих по профессии  
«Аппаратчик химводоочистки»  
3-4-й разряд  
Код профессии: 11078

г. Владимир, 2014 г.

**“СОГЛАСОВАНО”**  
И.О. руководителя Управления по  
технологическому и экологическому  
надзору по Владимирской области

Лифанов Л.Г.  
“ 29 ” сентября 20 10 г.



**“УТВЕРЖДАЮ”**  
Директор  
ООО «УЦ «АРИАДНА – II»

Пономарева И. Б.  
“ 19 ” сентября 20 10 г.



## УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Повышения квалификации рабочих по профессии  
«Аппаратчик химводоочистки»  
3-4 разряд

химических анализов. Измерение электропроводности обессоленной воды. Расчет потребного количества сырья и выхода продукта. Удаление из воды взвешенных частиц коагуляции, содоизвестковое водоумягчение. Изменение всего режима химводоочистки при изменении качества поступающей воды. Обеспечение исправной работы всей водоподготовительной системы, своевременной очистки и промывки аппаратов и смазывание частей всех механизмов. Подготовка оборудования к ремонту, прием из ремонта. Запись показателей процесса химводоочистки в производственном журнале.

### Учебный план подготовки рабочих по профессии аппаратчик химводоочистки 3-4 го разряда

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов	
		Всего	Теория
<b>Теоретическое обучение</b>			
1.	Введение	2	2
2.	Применение воды в теплоэнергетике	2	2
3.	Показатели качества исходной воды	2	2
4.	Примеси, загрязняющие природную воду	4	4
5.	Показатели качества воды, пара, конденсата. Нормы	8	8
6.	Обращение воды в рабочем цикле котельной установки Борьба с коррозией паросилового оборудования.	6	6
7.	Характеристика технологических процессов химической очистки воды	2	2
8.	Реагентное хозяйство	2	2
9.	Деаэрация воды	4	4
10.	Водно-химический режим паровых и водогрейных котлов	4	4
11.	Принцип устройства и обслуживания пробоотборных точек	2	2
12.	Лабораторные приборы контроля	8	8
13.	Основы химического анализа	2	2
14.	Аппараты для специальной обработки воды	8	8
15.	Охрана труда	2	2
16.	Консультации	8	8
<b>ИТОГО</b>		<b>84</b>	<b>84</b>
<b>Производственное обучение (стажировка на предприятии)</b>			
1.	Вводное занятие	1	
2.	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	2	
3.	Экскурсия на предприятие	2	
4.	Отбор представительных проб	8	
5.	Проведение химического анализа воды и пара	18	
6.	Приготовление реагентов	8	
7.	Самостоятельное выполнение работ в качестве аппаратчика ХВО	33	
8.	Квалификационная пробная работа	4	
<b>ИТОГО</b>		<b>76</b>	
<b>ВСЕГО</b>		<b>160</b>	