

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Цель реализации программы

Получение и формирование новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, связанной с выполнением работ по профессии «Аппаратчик химводоочистки. 4 разряд».

## 1.2. Планируемые результаты обучения

Слушатель, освоивший программу «Аппаратчик химводоочистки. 4 разряд», должен знать:

- должностные и производственные инструкции, инструкции по обслуживанию оборудования водоподготовки;
- принцип работы обслуживаемого оборудования: водоподготовительных установок, фильтров различных систем, насосов, дозаторов, деаэраторов, сатураторов, отстойников и других аппаратов, применяемых в процессе химической очистки воды;
- основные химические процессы осветления, умягчения, пассивации и подкисления питательной воды, химические реагенты и реактивы, применяемые при химводоочистке;
- нормы качества котловой воды и питательной воды;
- назначение лабораторной посуды;
- способы экономии реагентов, расходуемых на химводоочистке, а также способы снижения расходов воды на собственные нужды ХВО;
- назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;
- схему расположения паро- и водопроводов, кранов и вентиляй;
- порядок и правила пуска и остановки агрегатов в нормальных и аварийных условиях;
- периодичность химконтроля;
- способы определения и устранения неисправностей в работе установок;
- системы (смазочную и охлаждения) обслуживаемых двигателей и механизмов.
- виды аварий при нарушении водного режима сетей и способы устранения;
- правила техники безопасности при выполнении работ, при обслуживании оборудования ХВО, основные средства и приёмы предупреждения возникновения пожаров на рабочем месте.

Слушатель, освоивший программу «Аппаратчик химводоочистки. 4 разряд», должен уметь:

- самостоятельно вести процесс Na–катионирования (аммоний и H–катионирования);
- обслуживать деаэраторы различного типа, сепараторы непрерывной продувки;
- осуществлять контроль за работой всех фильтров и деаэраторов;
- осуществлять контроль за ведением водного режима производственно–отопительных котлов малой, средней мощности и тепловых сетей;
- определять жесткость, щёлочность и другие показатели качества воды;
- определять и устранять неисправности в работе установок;
- принимать участие в процессе щелочения котлов, кислотной промывки;
- пускать оборудование в работу и выводить его в регенерацию;
- правильно организовывать и содержать в порядке своё рабочее место;

- соблюдать требования безопасности труда;
- экономно расходовать материалы: соль, кислоту; уметь подсчитывать расход соли, кислоты на регенерацию за сутки, месяц, год.

### 1.3. Программа разработана на основе:

Федеральный закон №273-ФЗ от 29.12.2012г. «Об образовании в Российской Федерации».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации № 438 от 26.08.2020г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации №534 от 14.07.2023г. «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Приказ Минтруда России от 24.12.2015 № 1130н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по химической водоподготовке котлов».

### 1.4. Присваиваемая квалификация:

«Аппаратчик химводоочистки. 4 разряд»

### 1.5. Требования к слушателям, осваивающим программу.

К обучению по образовательной программе допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего.