

1. Наименование квалификации:

Аппаратчик химической водоподготовки по выполнению вспомогательных работ (3 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

20.01700.03

3. Уровень (подуровень квалификации):

3

4. Область профессиональной деятельности:

20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:

Осуществление процессов водоочистки и водоподготовки

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

2023-02 05.07.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

107/23-ПР 13.09.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по химической водоподготовке котлов Приказ Минтруда России от 24.12.2015 № 1130н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
A/01.3	Прием и передача рабочей смены	Подбор и подготовка спецодежды и средств индивидуальной защиты Подбор и проверка необходимых для выполнения работ инвентаря, плакатов или знаков безопасности, проверка исправности инструмента,	Выявлять неисправности в работе оборудования и контрольно-измерительных приборов Использовать в работе нормативную и техническую документацию Применять методы безопасного	Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и приборов обслуживаемого оборудования Назначение, свойства применяемых реагентов Нормы качества пара и воды Алгоритм функционирования	

<p>приспособлений, средств пожаротушения, пригодности к использованию нейтрализующих растворов</p> <p>Обход по установленному маршруту и осмотр обслуживаемого оборудования, проверка исправности, состояния и безопасности оборудования</p> <p>Проверка складских помещений, порядка хранения ядовитых и агрессивных веществ, наличия на емкостях и склянках с химическими реактивами соответствующих четких надписей, нумераций на арматуре и трубопроводах</p> <p>Проверка наличия и целостности стеклянной посуды, бюреток, пипеток, проверка исправности электроприборов и их заземления, контрольно-измерительных приборов, подключения датчиков кондуктометрического контроля у работающего оборудования, состояния титровальных столов, достаточности реактивов и реагентов, отсутствия протечек агрессивных веществ через арматуру, состояния проходов и проездов, ограждений, вращающихся механизмов, площадок, лестниц, закрытия каналов, состояния вентиляции и чистоты рабочего места</p> <p>Доклад руководству обо всех выявленных в ходе осмотра неисправностях в работе оборудования и нарушениях охраны труда</p> <p>Документальное оформление результатов осмотра</p>	<p>производства работ при осмотре и проверках работы оборудования и контрольно-измерительных приборов</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий</p>	<p>обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов, предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Инструкции по техническому обслуживанию оборудования и контрольно-измерительных приборов</p> <p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов</p> <p>Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки</p> <p>Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки</p>
---	--	---

		<p>Внесение необходимых записей о неполадках в работе оборудования</p> <p>Приведение в порядок рабочего места по завершении работ</p> <p>Внесение необходимых записей об окончании работ в сменный (вахтенный) журнал</p> <p>Уборка инструмента, реактивов, неиспользованных материалов, принадлежностей, приспособлений и инструмента на свои места</p> <p>Документальное оформление результатов выполненных работ</p> <p>Приведение в порядок по окончании работ спецодежды</p> <p>Соблюдение личной гигиены</p>			
A/02.3	Подготовка оборудования к работе и пуск в работу	<p>Ознакомление с обстановкой и результатами работы предыдущей смены, записями в журнале, получение информации об имеющихся место нарушениях водного режима за предыдущую смену</p> <p>Проверка состояния и исправности оборудования химводоподготовки, соблюдения установленного технологического режима работы оборудования и исправности запорной арматуры</p> <p>Проверка наличия суточного запаса реагентов и реактивов, необходимых для работы</p> <p>Проверка заземления оборудования, исправности аварийного освещения и сигнализации, наличия первичных средств пожаротушения и медицинской аптечки, схем, инструкций, журналов, методических</p>	<p>Производить химические анализы технологических вод</p> <p>Оформлять результаты своих действий</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях</p> <p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий</p>	<p>Инструкция по техническому обслуживанию водоподготовительной установки</p> <p>Технологическая схема водоподготовки, а также общее содержание тепловой схемы котельной</p> <p>Назначение, принцип действия, характеристика всей аппаратуры химводоочистки и химконтроля</p> <p>Инструкция по анализу воды, нормы качества воды</p> <p>Инструкция по продувке котла</p> <p>Инструкция по приготовлению растворов</p> <p>Места отбора проб, периодичность и время отбора проб</p> <p>Аварийно-производственная сигнализация</p> <p>Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемой водоподготовительной установки</p> <p>Инструкция по охране труда и</p>	

		документов для работы, включая инструкции по эксплуатации приборов, проверка чистоты рабочего места Документальное оформление результатов осмотра		пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки	
А/04.3	Окончание и завершение работ по водоочистке и водоподготовке	Уборка инструмента, приспособлений, инвентаря, химических реактивов, огнеопасных и ядовитых веществ, а также средств индивидуальной защиты и спецодежды в предназначенные для хранения места Выключение оборудования, приборов и аппаратуры, вытяжной вентиляции Приведение в порядок рабочего места по окончании работ Внесение записей в журнал о выявленных неполадках при работе оборудования Документальное оформление результатов работы	Выявлять неисправности в работе оборудования и контрольно-измерительных приборов Применять методы и способы безопасного производства работ Взаимодействовать с работниками Документально оформлять результаты своих действий	Устройство, конструктивные особенности и назначение оборудования и контрольно-измерительных приборов Алгоритм функционирования оборудования и контрольно-измерительных приборов, предусмотренный технической документацией изготовителя Инструкции по техническому обслуживанию оборудования и контрольно-измерительных приборов Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов Инструкция по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки Производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Аппаратчик химической водоподготовки 1-го разряда	ОКЗ	3131	Операторы установок по выработке электроэнергии
	ОКВЭД	35.30.4	Обеспечение работоспособности котельных
	ОКВЭД	35.30.5	Обеспечение работоспособности тепловых сетей
	ОКВЭД	36.00	Забор, очистка и распределение воды
	ОКПДТР	11078	Аппаратчик химводоочистки

ЕТКС, ЕКС	§ 2	Аппаратчик химводоочистки (1-й разряд)
ГИР «Справочник профессий»		Аппаратчик химводоочистки электростанции, <a href="https://spravochnik.rosmintrud.ru/professions/1807">https://spravochnik.rosmintrud.ru/professions/1807</a>

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	-
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

<p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте Наличие группы по электробезопасности не ниже III при работе на установках напряжением до 1000 В</p>
---

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-
---

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по программам профессиональной подготовки рабочих по профессиям рабочих или программам переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих
--