1. Наименование квалификации:
Лаборант химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения (4-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.06300.02

3. Уровень (подуровень квалификации):
4

4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

5. Вид профессиональной деятельности:
Осуществление химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
83 23.05.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
95/24-ПР 22.07.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 344н
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/01.4	Проведение проверки технического состояния аналитического оборудования, установок и приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	Подготовка рабочего места и рациональное распределение аналитического оборудования, приборов и оснастки для проведения работ по химическому анализу воды в системах водоснабжения,	Обеспечивать наличие индивидуальных средств защиты на рабочем месте в зависимости от применяемой методики проведения анализов Обеспечивать рациональное оборудование рабочих мест и	Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий Правила пользования системами коммунального водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения в Российской Федерации	-

		водоотведения, теплоснабжения Проверка работоспособности аналитического, спектрофотометрического оборудования, установок, приборов, определение ресурса их работоспособности для проведения химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Внесение записей по результатам проверки проб в оперативный журнал Осуществление проверки технического состояния аналитических весов и приборов, требующих стационарной установки, для выполнения химических анализов воды в системах водоподготовки Составление актов и дефектных ведомостей для определения видов и объемов необходимых ремонтных и наладочных работ Подготовка предложений для разработки ежемесячных планов, графиков работ по техническому обслуживанию оборудования, установок, приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	размещение оборудования, оснастки, приборов для проведения химических анализов воды Представлять лабораторное оборудование, приборы, установки на периодическую проверку или аттестацию Диагностировать техническое состояние лабораторного оборудования для выполнения химического анализа воды и контролировать исправность приспособлений и приборов Обосновывать необходимость вывода оборудования из эксплуатации Составлять заявки на приборы, приспособления и средства защиты для выполнения плановых работ по химическому анализу воды	Номенклатура технологического и вспомогательного оборудования систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Основы вычислительной техники, современных средств коммуникаций и связи Основы общей химии, органической химии Методы и методики проведения химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	
A/02.4	Подготовка расходных материалов для проведения анализа химического состава воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	Обоснование потребностей в номенклатуре и объемах материально-технического обеспечения деятельности по проведению химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Составление заявок на приобретение новых приборов, аналитического оборудования,	Готовить предложения по совершенствованию технологии проведения анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения на основе результатов анализов Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации	Этика делового общения Основы производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения по выполнению химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Правила работы в химической лаборатории	-

		химической посуды и вспомогательных материалов для выполнения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Формирование заявок на химические реактивы, стандартные образцы, паспорта и сертификаты качества реактивов и стандартных образцов для выполнения химического анализа воды Проведение проверки пригодности химических реагентов, химической посуды, средств индивидуальной защиты Организация оперативного контроля расхода электроэнергии и химических реагентов при выполнении работ по химическому анализу воды Расчет удельных норм расхода химических реагентов в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Поиск и внедрение новых экономичных, безопасных, более точных методов химического анализа воды	лабораторного оборудования, установок Разрабатывать инструкции по внедрению экономичных и безопасных методов химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Осуществлять поиск решения проблем, возникающих при проведении анализов воды, связанных с нарушением работоспособности оборудования, средств измерений и связи	Основы общей химии, органической химии Основы вычислительной техники, современных средств коммуникаций и связи Методы и методики проведения химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	
A/03.4	Проведение мероприятий по выполнению требований нормативных правовых актов к отбору проб, требований охраны окружающей среды, безопасности работ, охраны труда	Обоснование потребностей в номенклатуре и объемах материально-технических средств обеспечения безопасности проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Составление заявок на приобретение средств защиты, вычислительных приборов, аналитического оборудования, нормативных и методических материалов для стандартизации и	Готовить предложения по совершенствованию механизмов отбора проб в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации лабораторного оборудования, установок Разрабатывать инструкции по внедрению экономичных и	Этика делового общения Основы производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения по выполнению химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Нормативно-правовая документация, регламентирующая деятельность испытательных и калибровочных лабораторий Правила работы в химической	-

		цифровизации процедур выполнения анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Формирование заявок на программное обеспечение и аппаратуру сопровождения и архивирования данных экспресс-анализов и анализов высокой частости контроля качества оцениваемой воды Проведение наблюдений за ходом химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Осуществление контроля работоспособности средств защиты, контроля и обеспечения безопасности персонала и помещений для проведении химико-бактериологического анализа, мест хранения химреактивов и опасных химических веществ Поиск и внедрение новых экономичных, безопасных, более точных методов химического анализа воды, включая цифровизированные методики и оборудование	безопасных методов химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Осуществлять поиск решения проблем, возникающих при повышении квалификации, сертификации и аттестации профессиональных компетенций Использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для отбора проб, подготовки и оформления результатов анализов	лаборатории Основы общей химии, органической химии Основы вычислительной техники, современных средств коммуникаций и связи Техника и технологии отбора, транспортировки и хранения проб для контроля качества воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	

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)
Техник-лаборант Лаборант химического анализа Лаборант химико-бактериологического анализа	ОКЗ	3111	Техники в области химических и физических наук
	ОКВЭД	-	-
	ОКПДТР	26999	Техник-лаборант
	ЕТКС, ЕКС	-	Техник-лаборант

	ОКСО, ОКСВНК	2.18.00.00	Химические технологии

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):	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена.
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	-
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

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 среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена.