

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	-

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

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

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

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	ОКЗ	3111	Техники в области химических и физических наук
Лаборант химического анализа	ОКВЭД	-	-
Лаборант химико-бактериологического анализа	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.