1. Наименование квалификации:
Техник-лаборант химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.06300.05

3. Уровень (подуровень квалификации):
5

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:
94/24-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
B/01.5	Организация и проведение химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	Определение (выбор) метода анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Определение отдельных групп показателей качества воды в соответствии с требованиями и	Руководить выполнением лабораторных химических анализов воды для систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Обеспечивать экономичное использование материалов и	Правила технической эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения населенных мест Правила водоподготовки и транспортировки питьевой, технической воды	-

		спецификой использования воды Осуществление работ по химико-бактериологическому анализу состава ливневой и сточной воды для определения ее соответствия санитарным правилам и нормам, техническим условиям, утвержденным для систем водоотведения Проведение химического анализа подземной воды из водозаборных скважин в соответствии с требованиями государственных стандартов для систем водоснабжения Выполнение химического анализа питьевой воды из распределительных сетей для определения ее соответствия санитарным правилам и нормам Осуществление отбора проб воды, выполнение анализа и анализа контрольных проб сетевой воды в системах теплоснабжения Проведение анализа химического состава дистиллированной воды для определения ее соответствия санитарным нормативам Контроль стабильности градировочных характеристик путем построения графиков стабильности по питьевой, ливневой и сточной воде в соответствии с нормативно-методической документацией	химических реагентов, реактивов при выполнении химических и бактериологических анализов воды Обеспечивать внедрение передовых методов и приемов труда, включая компьютерные технологии, при выполнении химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Пользоваться средствами измерений, указанными в стандартизованных методиках количественного химического анализа Контролировать соблюдение требований к мытью и сушке химической посуды и посуды, используемой в анализе	Правила приготовления, транспортировки и подачи горячей воды для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Правила отбора образцов проб воды Правила учета и документирования результатов химического анализа воды Нормативные правовые акты, документация в области стандартизации Методики (методы) изменений, методы и методики проведения химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	
B/02.5	Осуществление оперативного контроля процессов химического и бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	Контроль на всех стадиях выполнения химического анализа воды, а также контроль показателей качества (точности, правильности, прецизионности) в соответствии с требованиями методики измерения	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач Выбирать средства измерений, вспомогательное и испытательное оборудование, а также химическую посуду, реактивы и	Требования к испытательным лабораториям Правила и требования безопасного обращения с химическими реагентами, реактивами и химическими веществами	-

		Контроль правильности выбора методики и способов проведения химико-бактериологического анализа воды Мониторинг работы средств автоматизации контроля параметров качества воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Подготовка и выдача достоверной информации заинтересованным службам по результатам химического анализа воды Установление объема работ по определению состава воды при заключении договоров о контроле питьевой воды, санитарно-защитной зоны, рабочей зоны водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Подготовка технической документации по менеджменту качества технологических процессов химического анализа воды	материалы в соответствии с требованиями методик измерений, стандартов и требованиями цифровизации Обосновывать рациональное расходование материалов, химических реагентов, химической посуды, средств индивидуальной защиты Контролировать правильность хранения и складирования химических реагентов, рациональное расходование реагентов Проверять соответствие качества химического анализа установленным нормам, техническим условиям, государственным стандартам Работать со специализированным программным обеспечением на уровне пользователя Производить химические и физические исследования образцов воды Оформлять результаты анализа в рабочих журналах и протоколах	Правила безопасности при хранении, транспортировании и применении реагентов, используемых для обработки воды Методы и методики проведения химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Организация производства труда и управления	
B/03.5	Осуществление технологического контроля качества анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, ведение контрольно-учетных записей	Осуществление контроля хода технологического процесса химического анализа воды и выработка рекомендаций о проведении при необходимости корректировочных мероприятий для изменения качества воды Осуществление выбора аналитических методов проведения анализа отобранных проб воды Исследование физико-химических параметров проб воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	Выполнять измерения химических и физических параметров испытуемой воды, окружающей и производственной среды, осуществлять необходимые записи Осуществлять отбор и доставку проб питьевой воды для выполнения сторонними организациями радиологического, микробиологического и химического анализа Производить химический анализ хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод и	Порядок документарного оформления отчета по итогам химического и бактериологического анализа воды с указанием сведений о корректирующих мероприятиях Санитарные нормы и правила, касающиеся качества химико-бактериологического анализа воды Стандарты качества и периодичность проведения химического и бактериологического анализа воды в системах водоснабжения,	-

		Разработка проектов технологических нормативов, технологических графиков, инструкций и технологических карт для персонала систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Проверка правильности консервации и хранения проб в соответствии с требованиями нормативных правовых документов Ведение контрольно-учетных записей, осуществление экспертизы технической документации, подготовка и представление отчетов в контролирующие органы Осуществление контроля соблюдения технологической дисциплины при выполнении химического анализа воды на основании результатов лабораторного контроля	рекомендовать корректировочные мероприятия перед выпуском их в городскую канализацию Контролировать динамику изменения параметров воды, реакцию автоматики оборудования контроля качества воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения на изменение контролируемых параметров Изучать передовой отечественный и зарубежный опыт в области проведения лабораторного химического и бактериологического анализа воды	водоотведения, теплоснабжения Методы химического и бактериологического анализа воды Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области оценки качества воды	

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)
Специалист по химическому анализу воды в системах водо-снабжения, водоотведения, теп-лоснабжения Химик-аналитик	ОКЗ	3116	Техники в химическом производстве
	ОКВЭД	-	-
	ОКПДТР	26999	Техник-лаборант
	ЕТКС, ЕКС	-	Техник-лаборант
	ОКСО, ОКСВНК	2.18.02.01	Аналитический контроль качества химических соединений

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 и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	- Не менее трех лет техником-лаборантом, лаборантом химического анализа, лаборантом химико-бактериологического анализа или - Не менее пяти лет на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (техническим) образованием.
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
- Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программе повышения квалификации по профилю дея-тельности
- Документ, подтверждающий наличие опыта практической работы не менее трех лет техником-лаборантом, лаборантом химического анализа, лабо-рантом химико-бактериологического анализа или
- Документ, подтверждающий наличие опыта практической работы не менее пяти лет на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (техническим) образованием.