1. Наименование квалификации:
Инженер по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.01400.04

3. Уровень (подуровень квалификации):
6

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

5. Вид профессиональной деятельности:
Организация и обеспечение обслуживания трубопроводов и оборудования коммунального теплоснабжения

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
81 26.03.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
98/24-ПР 26.07.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по организации эксплуатации систем коммунального теплоснабжения Приказ Минтруда России от 18.01.2023 № 23н
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/01.6	Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	Разработка текущих, годовых и перспективных планов работ по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей Выявление объектов стандартизации, разработка	Контролировать сроки предоставления ежемесячной отчетности о выполненных работах по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту оборудования и трубопроводов	Оперативная схема теплового оборудования и коммуникаций (водяных, паровых), схема питьевого водоснабжения и водоотведения Правила внутреннего трудового распорядка	-

		новых стандартов и подготовка предложений об изменениях в стандартах и других документах по стандартизации, сертификации и метрологии Рассмотрение проектов подключения новых мощностей теплопотребления, подготовка по ним соответствующих заключений, внесение изменений в чертежи рабочей проектной документации, согласованные с проектной организацией Определение порядка и периодичности осмотра, вида ремонта и его периодичности для каждой группы оборудования, контроль качества ремонта и приемки оборудования из ремонта Контроль соблюдения действующих правил при выполнении подземных работ сторонними организациями в местах пролегания коммуникаций тепловых сетей Технический и технологический контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту оборудования и трубопроводов тепловых сетей, обеспечения исполнений требований законодательства Российской Федерации в области технического регулирования, обеспечения безопасности процессов для жизни и здоровья человека и окружающей среды, а также экономии природных ресурсов Обеспечение разработки и внедрения систем оценки	тепловых сетей Оценивать направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере теплоснабжения Применять современные программные средства разработки технологической документации и управления технологическими процессами в сфере теплоснабжения Производить исследовательские, диагностические работы, направленные на повышение уровня технической эксплуатации, безопасности облуживания оборудования тепловых сетей, внедрение новой техники в соответствии с утвержденными программами и бизнес-планами организации Формировать предложения по направлениям реконструкции и технического перевооружения, автоматизации процессов управления и контроля работы тепловых сетей	Правила технической эксплуатации оборудования и трубопроводов тепловых сетей Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности Система контроля качества, действующая в организации Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения Должностные инструкции подчиненного персонала, передовой отечественный и зарубежный опыт организации эксплуатации тепловых сетей Основы экономики теплоснабжения Основы трудового законодательства Российской Федерации Современные информационно-коммуникационные технологии, специализированные программные продукты, применяемые в сфере теплоснабжения		

		соответствия продукции (материалов, оборудования, технологий) установленным требованиям			
B/02.6	Организация технического и материального обеспечения эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	Оценка и обоснование потребности в реконструкции трубопроводов и оборудования тепловых сетей Организация обеспечения структурного подразделения оборудованием, инструментом, запасными частями, материалами, контрольно-измерительными приборами для нужд эксплуатации и ремонта Разработка и внедрение стандартов и технических условий на оборудование Подготовка и осуществление мероприятий по освоению современного энергоэффективного оборудования, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей Применять современные программные средства разработки технологической документации Производить расчет потребности в материалах и запасных частях для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей Осуществлять проведение технических расчетов, разработку проектов и схем в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами в сфере теплоснабжения.	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения Оперативная схема теплового оборудования и коммуникаций (водяных, паровых), схема питьевого водоснабжения и водоотведения Правила технической эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности Система контроля качества, действующая в организации Основы экономики теплоснабжения Современные информационные технологии, специализированные программные продукты, применяемые в сфере теплоснабжения и в области закупок Законодательство Российской Федерации в области закупок Специфика деятельности организации в области теплоснабжения	-
B/03.6	Управление процессом эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	Контроль выполнения планов и графиков проведения работ по техническому обслуживанию и капитальному ремонту, работ по подготовке трубопроводов и оборудования тепловых сетей к работе в зимних условиях	Производить испытания, регулировку и прием оборудования тепловых сетей после ремонта Оценивать направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения Правила технической эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	-

		эксплуатации Обеспечение соблюдения требований, изложенных в технической документации организаций-изготовителей оборудования, приборов и устройств Руководство работами по ликвидации аварийных ситуаций на трубопроводах и оборудовании тепловых сетей, проведение расследований причин аварийных ситуаций при теплоснабжении Обеспечение использования при выполнении ремонтов технологий и материалов, предусмотренных нормативно-техническими документами и технической документацией организаций-изготовителей Внедрение научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в сфере теплоснабжения в целях повышения надежности, энергосбережения и энергоэффективности функционирования трубопроводов и оборудования тепловых сетей Контроль комплектования рабочих мест современным оборудованием, инструментами, оснасткой и оргтехникой Определение методов контроля качества строительных и ремонтных работ, контроль соблюдения в организации требований экологической и санитарной безопасности Организация рационализаторской и изобретательской работы, направленной на повышение	теплоснабжения Применять современные программные средства разработки технологической документации Обеспечивать соблюдение технологической последовательности производства работ, необходимые условия для своевременного и качественного их выполнения Руководить подразделением, организовывать повышение квалификации сотрудников Вносить предложения по внесению изменений в действующие распорядительные документы организации в области совершенствования организации и технологии выполнения ремонтных работ, направленных на предотвращение аварийности и травматизма, улучшение качества, снижение затрат, сокращение продолжительности ремонта и увеличение межремонтных циклов	Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности Система контроля качества, действующая в организации Схемы тепловых сетей, котельных, тепловых пунктов, схема оперативно-диспетчерского управления тепловыми сетями, принципиальные схемы и принципы работы автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации, телемеханики, связи; автоматизированные системы управления технологическими процессами и автоматизированные схемы диспетчерского управления; конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования и сооружений тепловых сетей Методы организации и технология производства работ по эксплуатации и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей Требования для обоснования проведения текущего и капитального ремонта трубопроводов и оборудования тепловых сетей Современные информационные технологии, специализированные программные продукты, применяемые в сфере теплоснабжения		

		производительности труда, рациональное расходование материалов, снижение трудоемкости работ по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей			
B/04.6	Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	Организация разработки должностных инструкций с учетом специфики производства работ по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей Организация проведения обучения и учебно-тренировочных занятий персонала согласно утвержденным программам Проведение в составе комиссии расследований несчастных случаев на производстве Контроль своевременности прохождения подчиненным персоналом проверки знаний, медицинских осмотров, обучения и повышения квалификации в специализированных подразделениях (организациях) в соответствии с утвержденными планами и графиками Подготовка проектов приказов и распоряжений по оперативным вопросам эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей Организация работы с персоналом по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в сфере теплоснабжения Разработка и контроль выполнения мероприятий по	Контролировать состояние условий и безопасности труда на рабочих местах, выполнение требований трудового законодательства Российской Федерации Осуществлять расстановку рабочих и бригад в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками Обеспечивать правильное и эффективное применение систем заработной платы и премирования Организовывать стажировку новых рабочих и контролировать ее прохождение Выбирать оптимальные формы коммуникаций при организации работы с персоналом Поддержание готовности персонала тепловых сетей к исполнению своих профессиональных функций	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения Правила технической эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности Методы организации и технология производства работ по эксплуатации и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей Система контроля качества, действующая в организации Основы конфликтологии Положения и инструкции по учету и расследованию несчастных случаев на производстве, нарушений в работе тепловых сетей Основы трудового законодательства Российской Федерации	-

		улучшению условий труда, повышению культуры производства			

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)
Главный инженер района Начальник участка (района) Начальник станции Начальник цеха Начальник лаборатории Начальник отдела, службы Бригадный инженер по наладке и испытаниям, совершенствованию технологии эксплуатации тепловых сетей (включая старшего) Старший инженер	ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
	ОКПДТР	2246	Инженер
	ОКПДТР	22605	Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
	ОКПДТР	22618	Инженер по наладке и испытаниям
	ОКПДТР	22644	Инженер по организации эксплуатации и ремонту
	ОКПДТР	22760	Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования
	ОКПДТР	24603	Начальник лаборатории (в прочих отраслях)
	ОКПДТР	25082	Начальник участка (в прочих отраслях)
	ОКПДТР	25114	Начальник цеха
	ЕТКС, ЕКС	-	Инженер
	ЕТКС, ЕКС	-	Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
	ЕТКС, ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.03.01	Строительство
	ОКСО, ОКСВНК	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника

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):	Высшее образование – бакалавриат ИЛИ Среднее профессиональное образование и дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации.
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года в области эксплуатации систем теплоснабжения при наличии высшего образования ИЛИ Не менее трех лет в области эксплуатации систем теплоснабжения при наличии среднего профессионального образования.
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.Прохождение аттестации в области промышленной безопасности (при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением) (при необходимости)
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.Прохождение аттестации в области промышленной безопасности (при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением) (при необходимости)

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 высшего образования (бакалавриат) по профилю подтверждаемой квалификации
Документ, подтверждающий опыт работы в области эксплуатации систем теплоснабжения не менее одного года
или Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации по профилю подтверждаемой квалификации
Документ, подтверждающий опыт работы в области эксплуатации систем теплоснабжения не менее трех лет