1. Наименование квалификации:
Начальник насосной станции водопровода (7 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.01300.06

3. Уровень (подуровень квалификации):
7

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

5. Вид профессиональной деятельности:
Техническое обслуживание и ремонт сооружений, оборудования и автоматики насосных станций водопровода

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
73 28.12.2022

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
47/23-ПР 15.05.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по эксплуатации насосных станций водопровода Приказ Минтруда России от 16.09.2022 № 574н
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
D/01.7	Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации и автоматизации оборудования насосной станции водопровода и соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и	Организация текущего производственного планирования, учета производственной деятельности насосной станции водопровода Разработка планов и графиков капитального и текущего ремонта оборудования, инженерных	Обосновывать целесообразность внедрения средств автоматизации, необходимость проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при разработке или техническом перевооружении систем	Методическая, нормативно-техническая документация, определяющая технические требования к разработке систем автоматизации Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам автоматизации систем	

	пожарной безопасности	систем, зданий и сооружений насосной станции водопровода, автоматизации отдельных звеньев и производства в целом Осуществление технического надзора за строительством новых сооружений и проведением работ по капитальному ремонту сооружений насосных станций водопровода, за проведением работ по автоматизации технологических процессов Разработка эффективных технологий эксплуатации оборудования, инженерных сетей, зданий и сооружений насосной станции водопровода, в том числе на основе передового отечественного и зарубежного опыта и технологий организации аналогичных видов деятельности Контроль наличия и правильности ведения рабочей документации насосной станции водопровода Контроль качества работ по обслуживанию и ремонту конструктивных элементов, оборудования, систем и сетей водозаборных сооружений Составление графиков проверки знания персоналом требований охраны труда и работа в комиссии по проверке знаний Контроль наличия и исправности средств индивидуальной защиты, противопожарного инвентаря, укомплектованности медицинских аптечек Совершенствование правил охраны труда на основе предложений и опыта исполнителей работ	автоматизации технологических процессов Определять приоритетность автоматизации технологических процессов производственных участков систем водоснабжения Пользоваться стандартными программными пакетами и средствами автоматизированного проектирования Использовать программные средства общего и специального назначения Разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению нарушений, возникающих в процессе эксплуатации насосной станции водопровода Разрабатывать документацию для работников насосной станции водопровода Контролировать поддержание надлежащего санитарного состояния зданий и сооружений насосной станции водопровода и санитарно-защитных зон вокруг них Оценивать новейшие разработки в области автоматизации, электротехники, гидравлики и механики для подготовки предложений по совершенствованию оборудования, средств автоматизации и механизации Осуществлять экспертизу технической документации Контролировать состояние условий и безопасности труда на рабочих местах, их соответствие требованиям трудового законодательства Российской Федерации	водоснабжения Порядок, методы и средства проектирования и программирования систем автоматизации Отечественный и зарубежный опыт по направлению исследований в области автоматизации технологических процессов систем водоснабжения Основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка Требования охраны труда при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации насосных станций водопровода Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные правовые акты по вопросам выполняемой работы Правила организации планирования деятельности ремонтно-эксплуатационных работ на оборудовании, инженерных системах, зданиях и сооружениях насосной станции водопровода Требования к параметрам качества воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения Перспективы развития профессиональной деятельности в области водоснабжения и водоотведения Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи	

		Проверка состояния условий и безопасности труда на рабочих местах, соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	Организовывать рабочие места, их техническое оснащение Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности при реализации трудовой функции Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Устав организации водоснабжения и водоотведения	
D/02.7	Организация и автоматизация технического и материального обеспечения эксплуатации насосной станции водопровода	Приемка законченных работ по реконструкции инженерных сетей (водовода), капитальному ремонту технологического оборудования Проведение паспортизации и инвентаризации эксплуатируемого оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений насосной станции водопровода Организация обеспечения структурного подразделения оборудованием, инструментом, запасными частями, материалами, контрольно-измерительными приборами для нужд эксплуатации и ремонта, составление материальных отчетов Организация и контроль правильного складирования материалов, запасных частей, инструментов, приспособлений, специальной одежды, защитных средств на рабочих местах, в кладовых и на складах	Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации насосной станции водоснабжения Выстраивать логистику доставки в срок необходимого на замену оборудования и используемых в работе насосной станции материалов Отслеживать сроки службы, поверки, замены и регламентного ремонта применяемого оборудования насосной станции и средств автоматизированного и (или) интеллектуального управления Оценивать возможность применения аналогов в случаях дефицита или отсутствия оригинальных узлов, инструментов, средств автоматики и связи, расходных материалов Внедрять энергоэффективные технологии подачи воды в сеть (водопровода)	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения, хранения) Ведение учета основного и вспомогательного оборудования станций водоснабжения Теория логистики работы сетей водоснабжения, обеспечения необходимыми расходными материалами, запасными частями, контрольно-измерительным оборудованием Материаловедение, технологии очистки воды Современные средства автоматики и интеллектуальных систем управления в отрасли водоснабжения и в частности в работе насосных станций водоснабжения Современные информационные технологии в сфере водоснабжения и в работе насосных станций водоснабжения Современные энергосберегающие	-

		Организация оперативного контроля и анализа расхода электроэнергии Проведение расчета удельных норм расхода электроэнергии	Изучать и использовать передовой отечественный и зарубежный опыт в области водоснабжения Применять современные программные средства разработки документации	технологии при эксплуатации станций водоснабжения, направления снижения энергоемкости технологии работы насосных станций Устав организации водоснабжения	
D/03.7	Разработка и экономическое обоснование планов внедрения новой техники и технологий, обеспечивающих модернизацию технологического процесса, перевод на интеллектуальные системы управления	Контроль выполнения специалистами подразделения и соисполнителями предусмотренных планом экономических показателей, договорных финансовых обязательств Экономическое обоснование производственных планов и программ подразделения, организация их осуществления и мониторинг выполнения Формирование целей и задач специалистам подразделения Определение стратегии экономического управления процессами, формирование экономической составляющей мотивации принятия выгодных решений на уровне подразделения Разработка планово-экономических документов, определяющих порядок взаимодействия со смежными подразделениями, контрагентами Контроль соответствия разрабатываемых проектов автоматизации нормативным правовым актам, планам организации, составу мероприятий по сокращению затрат на технологические процессы водоснабжения, энергозатрат	Обосновывать экономическую целесообразность внедрения средств автоматизации, необходимость проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при разработке или техническом перевооружении систем автоматизации технологических процессов Определять приоритетность автоматизации технологических процессов производственных участков систем водоснабжения исходя из анализа затратности каждого технологического этапа Определять показатели экономической эффективности применяемых средств автоматизации технологических процессов Применять современные методы управления персоналом Использовать программные средства общего и специального назначения Планировать и координировать работу по выполнению поставленных задач, оценивать риск их невыполнения Осуществлять контроль выполнения специалистами подразделения и соисполнителями предусмотренных планом	Методическая, нормативно-техническая документация, определяющая технические требования к разработке систем автоматизации Нормативные правовые акты и методические материалы по вопросам автоматизации систем водоснабжения Порядок, методы и средства проектирования и программирования систем автоматизации Отечественный и зарубежный опыт по направлению исследований в области автоматизации технологических процессов систем водоснабжения Основы организации производства, труда и управления в системах водоснабжения Современные средства автоматизации, конструирования и проектирования Основы патентоведения, маркетинга технических инноваций Экономические основы функционирования подразделения, в том числе в области оплаты труда Критерии оценки эффективности применяемых систем автоматизации	-

		Анализ экономической эффективности применяемых средств автоматизации технологических процессов и показателей их использования Консультирование и информирование руководителей подразделений об экономической составляющей в вопросах систем автоматизации Изучение и внедрение нормативных правовых актов и требований законодательства Российской Федерации, касающихся производства, охраны труда и защиты окружающей среды Контроль подбора, подготовки и использования персонала, распределения работ между исполнителями	заданий, договорных обязательств, контролировать качество работ		
D/04.7	Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации насосной станции водопровода, в целях достижения экономии энергии, материалов, человеческих ресурсов	Определение производственных планов и программ подразделения, организация их осуществления и мониторинг выполнения этапов Формирование целей и задач специалистам подразделения в работах по развитию интеллектуальных систем управления насосными станциями Управление работой персонала по автоматизации технологических процессов путем планирования работ по техническому обслуживанию всего оборудования Контроль соответствия разрабатываемых проектов автоматизации нормативным правовым актам и нормативно-технической документации по	Обосновывать целесообразность внедрения средств автоматизации, необходимость проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при разработке или техническом перевооружении систем автоматизации технологических процессов Определять приоритетность автоматизации технологических процессов производственных участков систем водоснабжения Определять показатели эффективности применяемых средств автоматизации технологических процессов Пользоваться стандартными программными пакетами и средствами автоматизированного	Методическая, нормативно-техническая документация, определяющая технические требования к разработке систем автоматизации Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам автоматизации систем водоснабжения Отечественный и зарубежный опыт по направлению исследований в области автоматизации технологических процессов систем водоснабжения Основы организации производства, труда и управления в системах водоснабжения Современные средства автоматизации, конструирования и проектирования Основы патентоведения,	-

		водоснабжению Управление работой систем автоматизации и качеством технологических процессов путем планирования технического обслуживания, рабочего времени и поставки запасных частей и инструментов Оценка эффективности применяемых средств автоматизации технологических процессов и показателей их использования в каждом технологическом процессе Оценка готовности средств автоматизации управления оборудованием насосной станции к переходу на внедрение интеллектуальных систем Надзор за приобретением и установкой новых системных решений, программного обеспечения и оборудования Контроль хода подготовки проектной, производственной документации и отчетов	проектирования Использовать методы оптимизации и многовариантного проектирования Определять экономические потребности и рационально использовать ресурсы, в том числе трудовые Применять современные методы управления персоналом Использовать программные средства общего и специального назначения Планировать и координировать работу по выполнению поставленных задач, оценивать риск их невыполнения	маркетинга технических инноваций Экономические основы функционирования подразделения, в том числе в области оплаты труда Критерии оценки эффективности применяемых систем автоматизации	
D/05.7	Ведение работ по развитию интеллектуальных систем управления насосными станциями и иным оборудованием водоснабжения	Определение производственных планов и программ подразделения, организация их осуществления и мониторинг выполнения этапов Формирование целей и задач специалистам подразделения в работах по развитию интеллектуальных систем управления насосными станциями Анализ эффективности применяемых средств автоматизации технологических процессов и показателей их использования в каждом технологическом процессе	Обосновывать целесообразность внедрения средств автоматизации, необходимость проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при разработке или техническом перевооружении систем автоматизации технологических процессов Определять приоритетность автоматизации технологических процессов производственных участков систем водоснабжения Определять показатели эффективности применяемых	Методическая, нормативно-техническая документация, определяющая технические требования к разработке систем автоматизации Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам автоматизации систем водоснабжения Отечественный и зарубежный опыт по направлению исследований в области автоматизации технологических процессов систем водоснабжения Основы организации производства, труда и управления	-

		Анализ готовности средств автоматизации управления оборудованием насосной станции к переходу на внедрение интеллектуальных систем	средств автоматизации технологических процессов Пользоваться стандартными программными пакетами и средствами автоматизированного проектирования Использовать методы оптимизации и многовариантного проектирования Определять экономические потребности и рационально использовать ресурсы, в том числе трудовые Применять современные методы управления персоналом Использовать программные средства общего и специального назначения Планировать и координировать работу по выполнению поставленных задач, оценивать риск их невыполнения	в системах водоснабжения Современные средства автоматизации, конструирования и проектирования Основы патентоведения, маркетинга технических инноваций Экономические основы функционирования подразделения, в том числе в области оплаты труда Критерии оценки эффективности применяемых систем автоматизации	

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)
Начальник насосной станции Начальник цеха Начальник участка	ОКЗ	1219	Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы
	ОКВЭД	36.00	Забор, очистка и распределение воды
	ОКПДТР	22524	Инженер по автоматизированным системам управления производством
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.03.01	Строительство
	ОКСО, ОКСВНК	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	ОКСО, ОКСВНК	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые	Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области автоматизации систем водоснабжения и водоотведения

требования, возможные варианты):	
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года в области водоснабжения и водоотведения
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

12. Особые условия допуска к работе:

Не ниже III группы по электробезопасности (при необходимости)
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 высшего образования;
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации по профилю подтверждаемой квалификации;
Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года работы в сфере водоснабжения и водоотведения; удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III (при необходимости)