

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

		<p>Проверка состояния условий и безопасности труда на рабочих местах, соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p>	<p>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</p>	<p>Устав организации водоснабжения и водоотведения</p>	
D/02.7	<p>Организация и автоматизация технического и материального обеспечения эксплуатации насосной станции водопровода</p>	<p>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</p>	<p>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)</p>	<p>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</p>	-

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

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

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

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