

1. Наименование квалификации:
Монтажник санитарно-технических систем и оборудования (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
16.08900.04
3. Уровень (подуровень квалификации):
3
4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:
Монтаж санитарно-технических систем и оборудования объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
269 01.02.2024
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
51/24-ПР 25.04.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования Приказ Минтруда России от 17.06.2019 № 412н
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
В/01.3	Монтаж и ремонт систем отопления	Монтаж емкостных и секционных водоподогревателей (бойлеров) Монтаж воздухонагревателей, воздушно-отопительных агрегатов Монтаж насосов и насосных агрегатов Установка грязевиков и водяных	Использовать проектную и нормативную техническую документацию в области монтажа систем отопления Читать монтажные чертежи систем отопления Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы отопления Системы разводок от стояков Технология работ по монтажу систем отопления Устройство и способы монтажа и ремонта трубопроводных систем	

фильтров	детали и узлы систем отопления и тепловых пунктов	из стальных, медных, латунных, полимерных, металлополимерных, нержавеющей и оцинкованных труб
Установка узлов учета тепловой энергии и теплоносителя	Размечать места установки приборов и крепления систем отопления	Правила установки санитарных и отопительных приборов
Монтаж трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры диаметром до 400 мм	Группировать и догруппировывать секционные радиаторы на месте монтажа и ремонта	Способы разметки мест установки приборов и крепления
Разметка мест установки отопительных приборов, насосов, прохода трубопроводов, смесительных установок систем водяного отопления, средств креплений	Соединять трубопроводы систем отопления	Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими
Крепление кронштейнов, радиаторных планок	Крепить детали и приборы систем отопления при помощи монтажных пистолетов	Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними
Монтаж отопительных приборов (радиаторов, конвекторов)	Выявлять дефектные места при испытании трубопроводов	Способы выявления дефектных мест при испытании трубопроводов
Монтаж солнечных коллекторов	Использовать ручной, механизированный и измерительный инструмент для монтажа систем отопления	Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем отопления
Прокладка стояков отопления и подводок	Использовать графические компьютерные программы и комплексы при монтаже систем отопления	Правила применения средств индивидуальной защиты при монтаже систем отопления
Присоединение подводок к трубам с помощью фланцев (заглушек)	Подбирать инструмент согласно технологическому процессу монтажа систем отопления	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
Подсоединение к трубопроводам отопительных приборов	Выполнять работы по монтажу систем отопления с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности	Основы и правила программирования электронных блоков управления систем отопления (типа «умный дом»)
Установка закрытых расширительных баков		Правила рациональной организации труда на рабочем месте
Установка и покрытие тепловой изоляцией открытых расширительных баков		Санитарные нормы и правила проведения работ по монтажу систем отопления
Установка воздухоотборников		Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок
Установка контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств		Способы и технологии гибки труб
Монтаж смесительных установок систем водяного отопления		
Присоединение смесительных установок систем водяного отопления к тепловой сети и разводящей магистрали		
Крепление деталей и приборов с помощью монтажных поршневых пистолетов		
Гибка элементов трубопроводов		

		по заданным размерам Замена отдельных секций и отопительных приборов Монтаж и укладка системы теплого пола Балансировка системы отопления Проверка и сдача в эксплуатацию санитарно-технического, насосного и котельного оборудования		Назначение и правила использования контрольно- измерительного инструмента при монтаже систем отопления Основные принципы гидравлики; основные химические свойства воды Виды контрольно-измерительных приборов и средств, применяемых при монтаже систем отопления Виды первой помощи и принципы ее оказания Виды и предназначение общестроительных работ Нормативные технические документы по монтажу систем отопления Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей	
В/02.3	Монтаж и ремонт внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков	Разметка мест установки приборов, насосов, прохода трубопроводов, средств креплений Установка средств крепления и крепление их к строительным конструкциям Монтаж трубопроводов и запорно- регулирующей арматуры диаметром до 400 мм Гибка элементов трубопроводов по заданным размерам Изготовление и установка полотенцесушителей и присоединение их к системе горячего водоснабжения Монтаж водомерного узла и присоединение его к магистральному трубопроводу Установка водоразборной арматуры с подсоединением к	Использовать проектную и нормативную техническую документацию в области монтажа внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков Читать монтажные чертежи внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков, в том числе при помощи графических программ с использованием электронных устройств Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков Соединять трубопроводы внутренних систем горячего и	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков Системы разводок от водопроводного, канализационного, водосточного стояков Устройство и способы монтажа трубопроводных систем из стальных, медных и полимерных труб Технология работ по монтажу систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков Устройство и способы монтажа оборудования систем холодного и горячего водоснабжения	

	<p>трубопроводам и уплотнением резьбовых соединений</p> <p>Монтаж емкостных и секционных водоподогревателей (бойлеров), центробежных насосов и насосных агрегатов</p> <p>Подсоединение к трубопроводам санитарных приборов с арматурой (раковины, умывальники, мойки, трапы, ванны, унитазы, смывные бачки)</p> <p>Установка арматуры к смывному бачку</p> <p>Установка полуавтоматического смывного крана</p> <p>Сборка пожарных рукавов</p> <p>Крепление деталей и приборов с помощью монтажных пистолетов</p> <p>Установка приборов учета расхода воды</p> <p>Прокладка водопроводного, канализационного, водосточного стояков</p> <p>Монтаж глубинных, погружных, фекальных, дренажных насосов и насосных станций и присоединение их к существующим санитарно-техническим системам и оборудованию</p> <p>Проверка рабочих точек насосных агрегатов на соответствие проектным данным и требованиям</p> <p>Проверка и сдача в эксплуатацию санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Установка систем водоподготовки и водоочистки</p> <p>Промывка и хлорирование трубопроводов водоснабжения</p>	<p>холодного водоснабжения и водостоков</p> <p>Крепить детали и приборы внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков при помощи монтажных пистолетов</p> <p>Менять участки трубопроводов из чугунных и полимерных труб</p> <p>Выявлять дефектные места при испытании трубопроводов</p> <p>Использовать ручной, механизированный и измерительный инструмент для монтажа внутренних систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков</p> <p>Выполнять работы по монтажу внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p>	<p>Правила установки санитарных приборов</p> <p>Способы разметки мест установки санитарных приборов и креплений</p> <p>Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими</p> <p>Способы ремонта трубопроводных санитарно-технических систем из стальных, медных и полимерных труб</p> <p>Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними</p> <p>Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже внутренних систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты при монтаже систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Правила рациональной организации труда на рабочем месте</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ по монтажу внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Правила технической эксплуатации тепловых</p>	
--	--	---	--	--

			<p>энергоустановок</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации</p> <p>теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей</p> <p>Назначение и правила использования контрольно-измерительного инструмента, применяемого при монтаже внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Основные принципы гидравлики; основные химические свойства воды</p> <p>Виды контрольно-измерительных приборов и средств, применяемых при монтаже внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Виды первой помощи и принципы ее оказания</p> <p>Виды и предназначение общестроительных работ</p> <p>Нормативные технические документы по монтажу внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</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)
<p>Монтажник санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Монтажник санитарно-технического оборудования 4-го разряда</p> <p>Монтажник санитарно-технического оборудования 5-го разряда</p>	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	ЕТКС, ЕКС	§ 202	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 4-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 203	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 5-го разряда

	ОКПДТР	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	ОКПДТР	14622	Монтажник санитарно-технического оборудования
	ОКПДТР	18560	Слесарь-сантехник

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):	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее двух лет в области монтажа санитарно-технических систем и оборудования
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение инструктажа по охране труда
Прохождение противопожарного инструктажа и проверка знаний требований пожарной безопасности
Группа по электробезопасности не ниже II
Удостоверение о прохождении проверки знаний правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок

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 прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих
Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области монтажа санитарно-технических систем и оборудования не менее двух лет