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

		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	
B/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	

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

				энергоустановок Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей Назначение и правила использования контрольно-измерительного инструмента, применяемого при монтаже внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков Основные принципы гидравлики; основные химические свойства воды Виды контрольно-измерительных приборов и средств, применяемых при монтаже внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков Виды первой помощи и принципы ее оказания Виды и предназначение общестроительных работ Нормативные технические документы по монтажу внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков	

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)
Монтажник санитарно-технических систем и оборудования Монтажник санитарно-технического оборудования 4-го разряда Монтажник санитарно-технического оборудования 5-го разряда	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