

1. Наименование квалификации:
Помощник мастера печных работ (4 уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
12.01500.02
3. Уровень (подуровень квалификации):
4
4. Область профессиональной деятельности:
12. Обеспечение безопасности
5. Вид профессиональной деятельности:
Строительство, ремонт и обслуживание источников тепла на твёрдом топливе и энергосбережение
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
28.06.2022
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
05/23-ПР 20.01.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по строительству, ремонту и обслуживанию источников тепла на твердом топливе непроизводственного назначения № 107н от 2022-03-09
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
A/01.4	Консультирование заказчика в области строительства источников тепла на твёрдом топливе, выполненных индивидуально и заводской готовности	Выдача рекомендаций заказчику по установке источника тепла на твердом топливе Выбор источника тепла соответствующей мощности для обеспечения сжигания топлива с минимальной эмиссией вредных	Объяснять принцип работы источника тепла на твердом топливе и особенности использования различных источников тепла Определять тепловую нагрузку помещения, предназначенного	Типы источников тепла на твёрдом топливе, их особенности и принцип работы Методы определения теплопотерь помещения по данным заказчика, укрупненным показателям или с помощью расчетных программ	-

		веществ Составление предложения для заказчика Заключение договора с заказчиком	для установки источника тепла на твердом топливе Осуществлять выбор источника тепла на твердом топливе в соответствии с требованиями конкретного объекта с учетом пожеланий заказчика Применять современные методы расчёта эмиссии вредных веществ источников тепла на твёрдом топливе Применять техническую документацию производителей топок заводской готовности Выполнять схему или набросок для визуализации источника тепла Составлять смету по материалам и трудозатратам Составлять договор на строительство источника тепла на твердом топливе	Требования к эксплуатации источников тепла на твёрдом топливе Свойства и область применения строительных материалов, допущенных к использованию при строительстве источников тепла на твёрдом топливе, в том числе печных, жаропрочных и огнеупорных смесей, масс, растворов, клеев Требования к величине эмиссии вредных веществ от источников тепла на твердом топливе Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности Основы композиции, пропорции печи и их соответствие помещению Стили и традиции в отделке источников тепла на твёрдом топливе Различные типы топлива, теплотворная способность, влажность Требования к величине эмиссии вредных веществ в области источников тепла на твёрдом топливе Требования по эксплуатации источников тепла на твёрдом топливе Основы работы с расчётными диаграммами и таблицами для источников тепла на твёрдом	
--	--	---	--	--	--

				топливе Основы работы с расчётными программами для источников тепла на твёрдом топливе Правила применения и использования технической документации Правила составления сметы материалов и работ Правила составления плана работ Правила делового общения	
A/02.4	Строительство источников тепла на твёрдом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности	Подготовка и организация участка (площадки) для выполнения работ по строительству источника тепла на твёрдом топливе Обеспечение хранения материалов и оборудования в соответствии с требованиями производителя, обеспечение условий для поддержания стабильного качества материалов во время хранения Организация строительства фундамента источника тепла на твёрдом топливе (при необходимости) Строительство индивидуальных источников тепла на твёрдом топливе в соответствии с утверждённым проектом и источников тепла на твёрдом топливе заводской готовности согласно технической информации производителя с учётом правил пожарной безопасности	Читать и применять монтажные, рабочие и сборочные чертежи и технические схемы Работать с измерительным инструментом, производить разметку на месте установки источника тепла Выбирать и подготавливать к работе инструменты, оборудование и измерительные приборы для строительства источников тепла на твёрдом топливе Выбирать и подготавливать вспомогательные средства и материалы для строительства источников тепла на твёрдом топливе Защищать от загрязнения и повреждения примыкающие материалы с чистовой отделкой Протоколировать выполненную работу, в том числе с приложением материалов фото- и видео фиксации Соблюдать требования охраны труда при использовании различных строительных материалов, оборудования и инструментов Использовать техническую	Правила применения и использования рабочих, монтажных и сборочных чертежей, монтажных схем Типы измерительных приборов, применяемых в строительстве и необходимых для выполнения разметки Ручной и механизированный инструмент строителя источников тепла на твёрдом топливе, оборудование для обработки строительных материалов: назначение, правила использования Типы вспомогательных средств и материалов: леса, подмости, источники электро- и водоснабжения Типы укрывных материалов по сферам применения Правила разделения строительного мусора и его утилизации Требования охраны труда при производстве работ Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности Правила делового общения	-

			документацию, рекомендации и инструкции производителя Обеспечивать сохранность строительных материалов, вести учет и контроль расхода строительных материалов Организовывать отдельные зоны для хранения камня, плит, смесей, печного кафеля, фурнитуры, изоляционных материалов, кирпича, инструментов и оборудования Определять статическую нагрузку конструкции источника тепла на основание Производить разметку под размеры фундамента источника тепла Организовывать работу смежных подразделений по устройству фундамента Выбирать тип фундамента и строить фундамент для строительства источников тепла на твердом топливе Выбирать тип цоколя и строить цоколь для строительства источников тепла на твердом топливе Выполнять тепловую изоляцию Выполнять сварочные работы Работать ручным инструментом строителя источников тепла на твёрдом топливе, в том числе ручным инструментом для обработки печного кафеля Применять механизированный инструмент и оборудование для строительства источников тепла на твёрдом топливе Монтировать источники тепла на твёрдом топливе заводской готовности	Правила заполнения актов и протоколов Свойства натуральных и искусственных строительных материалов, их классификация Правила применения и использования технической документации Маркировка строительных материалов и оборудования Температурно-влажностные режимы хранения строительных смесей и клеев Типы, свойства и область применения тепловой изоляции Принципы определения статических нагрузок по укрупненным показателям и/или паспортным данным источника тепла Способы разметки площади под фундамент с учетом необходимых допусков Свойства бетонных смесей, правила приготовления бетонных смесей, сроки набора прочности; марки цемента Типы и классификации фундаментов Материалы, пригодные для устройства фундаментов Строительные материалы, пригодные для строительства цоколя Типы изоляционных материалов, пригодных для применения при соответствующих статических нагрузках и требованиях по температурной стойкости Типы опалубки, виды арматуры, принципы армирования бетонных конструкций Виды сварки, инструменты и	
--	--	--	---	--	--

			Строить источники тепла на твердом топливе: кафельные и оштукатуренные печи, конвекционные печи, источники тепла для отопления двух этажей, отопления нагретыми поверхностями, гипокаусты, теплоаккумулирующие печи, открытые камины, закрытые камины, отопительно-варочные печи, пекарные печи, открытые очаги, банные печи Монтировать системы подачи воздуха на горение, дополнительные поверхности нагрева Работать с технической документацией Обрабатывать вручную и при помощи машин и механизмов керамические строительные элементы, металлы и полимерные материалы Монтировать огне- и теплозащиту окружающих конструкций Подготавливать к работе и использовать печные, жаропрочные и огнеупорные смеси, массы, растворы, клеи с учетом требований производителей по консистенции, времени приготовления, использования, хранения	оборудование для сварочных работ Способы работы с печной штукатуркой и пигментами Требования к техническим характеристикам и правила хранения различных видов топлива Теплотворная способность топлива Физические и химические основы процесса горения топлива Стили и традиции в отделке источников тепла на твёрдом топливе Основы композиции, пропорции печи и их соответствие помещению Порядок составления плана работ Технологии монтажных и кладочных работ в области строительства источников тепла на твёрдом топливе Типы изоляционных материалов, пригодных для применения в соответствующих участках конструкции источников тепла Виды отделочных материалов, применяемых для строительства источника тепла на твёрдом топливе Классификация и типы ручного инструмента строителя источников тепла на твёрдом топливе Способы обработки печного кафеля ручным инструментом Методы расчета сечения, длины и определения конфигурации каналов для движения дымовых газов Методы определения сечения и конфигурации каналов подачи	
--	--	--	---	--	--

				воздуха на горение по укрупненным показателям Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе Основы теплотехники и аэродинамики применительно к конструкциям источников тепла на твёрдом топливе Принципы работы с технической документацией производителей Строительные типы печей: классификация, технические характеристики Свойства и области применения строительных материалов, допущенных к использованию при строительстве источников тепла на твёрдом топливе, в том числе печных, жаропрочных и огнеупорных смесей, масс, растворов, клеев Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемого в строительстве источников тепла на твердом топливе	
A/03.4	Строительство и монтаж конструкций для удаления дымовых газов, выполненных индивидуально или заводской готовности	Производство расчёта высоты и диаметра конструкции для удаления дымовых газов Организация строительства фундамента конструкции для удаления дымовых газов (при необходимости) Монтаж конструкции из сборных элементов, строительство модульных дымоходных систем	Определять диаметр и высоту дымовой трубы по тепловой мощности источника тепла с учетом условий конкретного объекта: по укрупненным показателям, по технической документации производителя, с использованием расчетных программ Монтировать огне- и теплозащиту примыкающих строительных	Основы работы с расчётными диаграммами и таблицами для источников тепла на твёрдом топливе Основы работы с расчётными программами для источников тепла на твёрдом топливе Правила применения и использования технической документации Понятие тяги и избыточного	-

			конструкций Читать технические чертежи Рассчитывать ветровую нагрузку на конструкцию для удаления дымовых газов Выбирать конструкцию для удаления дымовых газов с учётом режима эксплуатации: сухой или влажный Определять статическую нагрузку конструкции для удаления дымовых газов Производить разметку под размеры фундамента конструкции для удаления дымовых газов Организовывать со смежными подразделениями работы по устройству фундамента Выполнять фундамент конструкции для удаления дымовых газов Применять ручной и механизированный инструмент для строительства различных типов конструкций для удаления дымовых газов Монтировать различные типы систем для удаления дымовых газов Применять технологии монтажных работ в области строительства конструкций для удаления дымовых газов Осуществлять монтаж защитных оболочек, кровельных элементов, оголовков, зонтиков для защиты конструкций для удаления дымовых газов от атмосферных осадков	давления в конструкциях для удаления дымовых газов Понятие активного проветривания конструкции для удаления дымовых газов Методы учета ветровой нагрузки при выборе, определении высоты и диаметра, а также при строительстве и монтаже конструкции для удаления дымовых газов Материалы, допущенные к применению в конструкциях для удаления дымовых газов Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства конструкций для удаления дымовых газов Типы конструкций для удаления дымовых газов для влажного и сухого режима эксплуатации Принципы определения статических нагрузок по укрупненным показателям и/или паспортным данным конструкции для удаления дымовых газов Разметка площади под фундамент с учетом необходимых допусков Правила делового общения Свойства бетонных смесей, правила приготовления бетонных смесей, сроки набора прочности; марки цемента Типы опалубки, виды арматуры, принципы армирования бетонных конструкций Требования охраны труда в области строительства конструкций для удаления дымовых газов Методы составления плана работ	
--	--	--	--	--	--

				Свойства теплоизоляционных материалов, применяемых в конструкциях для удаления дымовых газов Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности Классификация конструкций для удаления дымовых газов	
A/04.4	Ремонт источников тепла на твёрдом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности	Осмотр и оценка состояния источников тепла с учётом системы отопления в целом Выбор методов ремонта и соответствующих материалов Производство ремонта источников тепла на твёрдом топливе	Выполнять визуальный осмотр источника тепла, фиксировать обнаруженные дефекты Производить оценку состояния источников тепла на твёрдом топливе с использованием соответствующего измерительного оборудования Выполнять технологические отверстия для осмотра труднодоступных мест конструкции источника тепла Разрабатывать план ремонта источника тепла на твердом топливе Составлять смету ремонта источника тепла на твердом топливе Определять методы ремонта источника тепла на твердом топливе и подходящие для этих целей материалы Работать с инструментом для строительства источников тепла на твёрдом топливе Применять ручной и механизированный инструмент для строительства источников тепла на твёрдом топливе, а также вспомогательные средства Производить демонтаж непригодных к дальнейшему	Типы источников тепла на твёрдом топливе, их особенности и принцип работы Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемого в строительстве источников тепла на твёрдом топливе Свойства и область применения строительных материалов, допущенных к использованию при строительстве источников тепла на твёрдом топливе, в том числе печных, жаропрочных и огнеупорных смесей, масс, растворов, клеев Принципы работы с технической документацией Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности Правила применения технической документации Правила составления сметы	-

			использованию частей или всей конструкции источника тепла на твёрдом топливе Осуществлять очистку загрязненных сажей участков конструкции Применять технологии монтажных работ в области строительства источников тепла на твёрдом топливе Составлять акт выполненных работ	материалов и работ Стили и традиции в отделке источников тепла на твёрдом топливе Классификация и типы ручного инструмента строителя источников тепла на твёрдом топливе Правила заполнения актов и протоколов Инструмент и оборудование для очистки загрязненных поверхностей Пожарная опасность сажи, золы, дёгтя, причины образования отложений	
A/05.4	Осмотр и очистка источников тепла на твёрдом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности	Осуществление визуального и инструментального контроля источников тепла на твёрдом топливе Подготовка и организация участка (площадки) для выполнения работ по очистке источника тепла на твёрдом топливе Очистка отдельных конструктивных элементов источников тепла на твёрдом топливе	Выполнять визуальный осмотр источника тепла, фиксировать обнаруженные дефекты Производить оценку состояния источников тепла на твёрдом топливе с использованием соответствующего измерительного оборудования Выполнять измерение параметров воздуха помещения при помощи газоанализатора Вскрывать ревизионные отверстия для осмотра труднодоступных мест конструкции источника тепла Оформлять акты и составлять рекомендации Проводить профилактическое обслуживание и мелкий ремонт источников тепла на твёрдом топливе Работать с инструментом для очистки источников тепла на твёрдом топливе Работать с инструментом специалиста по строительству	Типы источников тепла на твёрдом топливе, их особенности и принцип работы Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемого в строительстве источников тепла на твёрдом топливе Свойства и область применения строительных материалов, допущенных к использованию при строительстве источников тепла на твёрдом топливе, в том числе печных, жаропрочных и огнеупорных смесей, масс, растворов, клеев Принципы работы с технической документацией Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твёрдом топливе Требования нормативно-	-

			источников тепла на твердом топливе Применять ручной и механизированный инструмент для строительства источников тепла на твердом топливе, а также вспомогательные средства Осуществлять очистку загрязненных сажей участков конструкции Применять технологии монтажных работ в области строительства источников тепла на твердом топливе Составлять акт выполненных работ	технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности Правила заполнения актов и протоколов Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области обслуживания источников тепла на твердом топливе Требования к величине эмиссии вредных веществ в области источников тепла на твердом топливе Инструмент и оборудование для проведения очистки загрязненных поверхностей Пожарная опасность сажи, золы, дёгтя, причины образования отложений	
--	--	--	---	--	--

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)
Печник Помощник мастера по строительству и обслуживанию источников тепла на твердом топливе Помощник бригадира по строительству и обслуживанию конструкций по удалению дымовых газов	Должность	1	Возможное наименование должности
	Должность	2	Возможное наименование должности
	Должность	3	Возможное наименование должности
	ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
	ЕТКС	§ 325	Печник 2-го разряда
	ЕТКС	§ 326	Печник 3-го разряда
	ЕТКС	§ 327	Печник 4-го разряда
	ЕТКС	§ 328	Печник 5-го разряда
	ОКПДТР	16600	Печник
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.01.07	Мастер общестроительных работ

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 Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	-
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

наличие первой группы допуска к работам на высоте

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 обучения по программе профессиональной подготовки по профилю подтверждаемой квалификации
Документ, подтверждающий наличие первой группы допуска к работам на высоте
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих по профессии «Мастер общестроительных работ»
Документ, подтверждающий наличие первой группы допуска к работам на высоте
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования (непрофильного)
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программе профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Документ, подтверждающий наличие первой группы допуска к работам на высоте