

1. Наименование квалификации:

Мастер печных работ и обеспечения их пожарной безопасности (5 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

12.01500.01

3. Уровень (подуровень квалификации):

5

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:

28.22.06.2022

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 непромышленного 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
В/01.5	Разработка технического и коммерческого предложения о строительстве источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности, и их систем по запросу заказчика	Проведение переговоров и консультаций с заказчиком с целью определения типа, мощности, размера источника тепла на твёрдом топливе Составление предварительного проектного решения и ценового	Общаться с клиентом с целью сбора исходных сведений об объекте и пожеланиях заказчика Объяснять принцип работы и использования различных источников тепла на твердом топливе	Правила делового общения Типы источников тепла на твёрдом топливе, их особенности и принцип работы Методы определения теплопотерь по данным заказчика, укрупненным показателям или с	Рекомендуется получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации в соответствии с профилем деятельности

<p>предложения для заказчика Заклучение договора на выполнение работ по строительству источника тепла на твёрдом топливе</p>	<p>Работать с технической документацией Работать с расчётными программами для источников тепла на твёрдом топливе Обрабатывать заявки и заказы, вести деловые переговоры Рассчитывать тепловую нагрузку помещения, предназначенного для установки источника тепла на твердом топливе Выбирать место расположения и тип источника тепла на твердом топливе с учетом существующих либо запроектированных инженерных коммуникаций здания Разрабатывать проект источника тепла на твердом топливе и/или его систем Составлять смету строительства источника тепла на твердом топливе Взаимодействовать с участниками строительства Составлять договор на строительство источника тепла на твёрдом топливе</p>	<p>помощью расчетных программ Требования нормативно- технических документов и нормативных правовых актов в области строительства наружных ограждающих конструкций здания Требования по эксплуатации источников тепла на твёрдом топливе Принципы работы с расчетными диаграммами и таблицами для источников тепла на твердом топливе Принципы работы с расчетными программами для источников тепла на твердом топливе Правила применения технической документации Требования нормативно- технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности 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 нормативно- технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе Правила пользования средствами коммуникации и передачи информации Основы композиции, пропорции печи и их соответствие помещению</p>
--	---	---

				<p>Стили и традиции в отделке источников тепла на твёрдом топливе</p> <p>Правила оформления рабочих, монтажных и сборочных чертежей, монтажных схем</p> <p>Методика составления плана работ</p> <p>Требования к величине эмиссии вредных веществ в области источников тепла на твёрдом топливе</p> <p>Принципы работы с расчетными программами для источников тепла на твердом топливе</p> <p>Принципы определения статических нагрузок по укрупненным показателям и/или паспортным данным источника тепла</p>	
В/02.5	<p>Разработка проектной и технической документации источников тепла на твёрдом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности и их систем</p>	<p>Расчёт отопительной нагрузки здания или части здания, либо использование данных проектной документации объекта</p> <p>Разработка проекта источника тепла на твёрдом топливе и его систем</p> <p>Выбор соответствующих, допущенных к использованию сертифицированных материалов и определение требуемого количества, необходимого для строительства источника тепла, подключения к конструкции для удаления дымовых газов и самой конструкции для удаления дымовых газов</p>	<p>Использовать программы для расчета и проектирования, расчётные таблицы и диаграммы</p> <p>Работать с проектной документацией, читать чертежи, монтажные схемы</p> <p>Рассчитывать тепловую нагрузку помещения, предназначенного для установки источника тепла на твердом топливе</p> <p>Выполнять проект источника тепла на твердом топливе и/или его систем вручную или с применением компьютерных программ</p> <p>Выполнять теплотехнический и аэродинамический расчёт конструкции источника тепла с использованием расчётных программ, таблиц и/или диаграмм</p> <p>Составлять инструкцию по эксплуатации источника тепла</p>	<p>Методы определения теплопотерь по данным заказчика, укрупнённым показателям или с помощью расчётных программ</p> <p>Типы источников тепла на твёрдом топливе, их особенности и принцип работы</p> <p>Правила делового общения</p> <p>Основы работы с расчётными программами для источников тепла на твёрдом топливе</p> <p>Правила применения технической документации</p> <p>Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности</p> <p>Свойства и область применения строительных материалов, допущенных к использованию при строительстве источников</p>	<p>Рекомендуется получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации в соответствии с профилем деятельности</p>

<p>для потребителя</p> <p>Использовать техническую документацию производителя</p> <p>Проектировать устройства электрических, электронных, механических, пневматических систем управления и регулирования</p> <p>Разрабатывать индивидуальную концепцию отопления здания</p> <p>Применять знания о различных строительных материалах, используемых при строительстве источников тепла на твёрдом топливе</p> <p>Подбирать и применять станки и инструменты с учётом способа обработки и обрабатываемых материалов</p> <p>Составлять смету по материалам и трудозатратам</p>	<p>тепла на твёрдом топливе, в том числе печных, жаропрочных и огнеупорных смесей, масс, растворов, клеев</p> <p>Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства</p> <p>источников тепла на твердом топливе</p> <p>Алгоритм расчёта теплопотерь</p> <p>Методы расчета характеристик источников тепла на твердом топливе с водяным контуром</p> <p>Стили и традиции в отделке источников тепла на твёрдом топливе</p> <p>Основы композиции, пропорции печи и их соответствие помещению</p> <p>Классификация зданий по энергопотреблению</p> <p>Типы альтернативных источников энергии</p> <p>Типы источников тепла, работающих с использованием электроэнергии</p> <p>Типы источников тепла на жидком и газообразном топливе</p> <p>Основы электротехники</p> <p>Устройство и принципиальные схемы систем электрического, электронного, механического, пневматического управления и регулирования</p> <p>Требования к оформлению и составу проектной документации</p> <p>Методы использования средств автоматического регулирования систем подачи воздуха и удаления дымовых газов</p> <p>Методика теплотехнического и аэродинамического расчёта</p>
--	---

				источников тепла на твёрдом топливе Правила составления сметы материалов и работ	
В/03.5	Строительство источников тепла на твёрдом топливе высокой сложности, выполненных индивидуально и/или заводской готовности	<p>Подготовка и организация участка (площадки) для выполнения работ по строительству источника тепла на твёрдом топливе</p> <p>Обеспечение хранения материалов и оборудования в соответствии с требованиями производителя, обеспечение условий для поддержания стабильного качества материалов во время хранения</p> <p>Организация строительства фундамента источника тепла на твёрдом топливе (при необходимости)</p> <p>Строительство индивидуальных источников тепла на твёрдом топливе или их комплексов в соответствии с утверждённым проектом, источников тепла на твёрдом топливе или их комплексов заводской готовности согласно технической информации производителя с учётом правил пожарной безопасности</p>	<p>Читать и применять монтажные, рабочие и сборочные чертежи и технические схемы</p> <p>Работать с измерительным инструментом, производить разметку на месте установки источника тепла</p> <p>Выбирать и подготавливать к работе инструменты, оборудование и измерительные приборы для строительства источников тепла на твёрдом топливе и их систем</p> <p>Выбирать и подготавливать вспомогательные средства и материалы для строительства источников тепла на твёрдом топливе и их систем</p> <p>Защищать от загрязнения и повреждения примыкающие материалы с чистовой отделкой</p> <p>Протоколировать выполненную работу, в том числе с приложением материалов фото и видео фиксации</p> <p>Использовать различные строительные материалы, оборудование и инструменты с соблюдением требований охраны труда</p> <p>Использовать техническую документацию, пользоваться рекомендациями и инструкциями производителя</p> <p>Обеспечивать сохранность строительных материалов, вести учёт и контроль расхода строительных материалов</p>	<p>Правила применения и использования рабочих, монтажных и сборочных чертежей, монтажных схем</p> <p>Типы измерительных приборов, применяемых в строительстве и необходимых для выполнения разметки</p> <p>Типы вспомогательных средств и материалов: леса, подмости, источники электро- и водоснабжения</p> <p>Типы укрывных материалов по сферам применения</p> <p>Правила разделения строительного мусора и его утилизации</p> <p>Требования охраны труда при производстве работ</p> <p>Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности</p> <p>Правила делового общения</p> <p>Правила заполнения актов и протоколов</p> <p>Свойства натуральных и искусственных строительных материалов, их классификация</p> <p>Правила применения и использования технической документации</p> <p>Маркировка строительных материалов и оборудования</p> <p>Температурно-влажностные режимы хранения строительных смесей и клеев</p> <p>Типы, свойства и область</p>	Рекомендуется получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации в соответствии с профилем деятельности

<p>Организовывать отдельные зоны для хранения камней, плит, смесей, печного кафеля, фурнитуры, изоляционных материалов, кирпича, инструментов и оборудования</p> <p>Определять статическую нагрузку конструкции источника тепла на основание</p> <p>Производить разметку под размеры фундамента источника тепла</p> <p>Организовывать со смежными подразделениями работы по устройству фундамента</p> <p>Выбирать тип фундамента и строить фундамент для строительства источников тепла на твёрдом топливе и их систем</p> <p>Выбирать тип цоколя и строить цоколь для строительства источников тепла на твердом топливе и их систем</p> <p>Выполнять тепловую изоляцию</p> <p>Выполнять сварочные работы</p> <p>Пользоваться ручным инструментом строителя</p> <p>источников тепла на твердом топливе, в том числе ручным инструментом для обработки печного кафеля</p> <p>Применять механизированный инструмент и оборудование для строительства источников тепла на твёрдом топливе</p> <p>Монтировать источники тепла на твёрдом топливе заводской готовности</p> <p>Строить источники тепла на твёрдом топливе</p> <p>непромышленного назначения: кафельные и оштукатуренные печи, конвекционные печи,</p>	<p>применения тепловой изоляции</p> <p>Принципы определения статических нагрузок по укрупненным показателям и/или паспортным данным источника тепла</p> <p>Способы разметки площади под фундамент с учетом необходимых допусков</p> <p>Свойства бетонных смесей, правила приготовления бетонных смесей,сроки набора прочности; марки цемента</p> <p>Типы и классификации фундаментов</p> <p>Материалы, пригодные для устройства фундаментов</p> <p>Строительные материалы, пригодные для строительства цоколя</p> <p>Типы изоляционных материалов, пригодных для применения при соответствующих статических нагрузках и требованиях по температурной стойкости</p> <p>Типы опалубки, виды арматуры, принципы армирования бетонных конструкций</p> <p>Виды сварки, инструменты и оборудование для сварочных работ</p> <p>Технологии монтажных и кладочных работ в области строительства источников тепла на твёрдом топливе</p> <p>Требования к техническим характеристиками и правилам хранения различных видов топлива</p> <p>Теплотворная способность топлива</p> <p>Физические и химические основы процесса горения топлива</p>
---	--

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 керамические строительные элементы, металлы и полимерные материалы
Осуществлять огне- и теплозащиту окружающих конструкций
Монтировать устройства электрических, электронных, механических, пневматических систем управления и регулирования
Вводить в эксплуатацию устройства электрических, электронных, механических, пневматических систем управления и регулирования
Устанавливать и подключать топку заводской готовности с водяным контуром
Интегрировать источник тепла согласно индивидуальной концепции отопления здания
Передавать заказчику комплект технической документации по источнику тепла
Подготавливать к работе и использовать печные,

Стили и традиции в отделке источников тепла на твёрдом топливе
Основы композиции, пропорции печи и их соответствие помещению
Правила оформления технической документации
Типы альтернативных источников энергии
Типы источников тепла, работающих с использованием электроэнергии
Типы источников тепла на жидком и газообразном топливе
Виды теплообменников и принципы их работы
Принципы устройства и работы систем водяного отопления
Основы электротехники
Устройство и принципиальные схемы систем электрического, электронного, механического, пневматического управления и регулирования
Методика составления плана работ
Классификация и типы ручного инструмента строителя
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
Способы работы с печной штукатуркой и пигментами
Способы обработки печного кафеля ручным инструментом

			жаропрочные и огнеупорные смеси, массы, растворы, клеи с учетом требований производителей по консистенции, времени приготовления, использования, хранения	Расчёт сечения, длины и конфигурации каналов для движения дымовых газов Определение сечения и конфигурации каналов подачи воздуха на горение по укрупнённым показателям Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе Основы теплотехники и аэродинамики в конструкциях источников тепла на твёрдом топливе Принципы работы с технической документацией производителей Строительные типы печей: классификация, технические характеристики 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 Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемого в строительстве источников тепла на твёрдом топливе	
В/04.5	Строительство и монтаж комплексных систем подачи воздуха на горение и конструкций удаления дымовых газов, выполненных индивидуально или заводской готовности	Производство расчёта высоты и диаметра конструкции для удаления дымовых газов и сечения воздухопроводов для подачи воздуха на горение Организация строительства	Определять диаметр и высоту конструкции для удаления дымовых газов по тепловой мощности источника тепла с учётом условий конкретного объекта: по укрупнённым	Основы работы с расчётными диаграммами и таблицами для источников тепла на твёрдом топливе Основы работы с расчётными программами для источников	Рекомендуется получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации в соответствии с профилем деятельности

<p>фундамента конструкции для удаления дымовых газов (при необходимости) Монтаж конструкции из сборных элементов, строительство модульных дымоходных систем, конструкций для подачи воздуха на горение</p>	<p>показателям, по технической документации производителя, с использованием расчётных программ Монтировать огне- и теплозащиту примыкающих строительных конструкций Читать технические чертежи Рассчитывать количество воздуха, необходимого для обеспечения процесса горения топлива в источнике тепла Выполнять аэродинамический расчёт по формулам, таблицам, диаграммам или с помощью компьютерных программ Рассчитывать ветровую нагрузку на конструкцию для удаления дымовых газов Рассчитывать технические характеристики дымососа Рассчитывать технические характеристики вентилятора 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 Применять ручной и механизированный инструмент для строительства различных типов конструкций для удаления дымовых газов Монтировать различные типы</p>	<p>тепла на твёрдом топливе Правила применения и использования технической документации Понятие тяги и избыточного 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 дымососов и вентиляторов Понятие газопроницаемости конструкции Устройство и принципиальные схемы систем электрического управления и регулирования подачи воздуха на горение Основы электротехники 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 Способы разметки площади под фундамент с учетом необходимых</p>
---	---	---

			<p>систем для удаления дымовых газов</p> <p>Применять технологии монтажных работ в области строительства конструкций для удаления дымовых газов</p> <p>Осуществлять монтаж защитных оболочек, кровельных элементов, оголовков, зонтиков для защиты конструкций для удаления дымовых газов от атмосферных осадков</p> <p>Устанавливать, подключать к электрической сети, вводить в эксплуатацию дымосос и вентилятор</p> <p>Устанавливать регулирующие и запорные клапаны</p>	<p>допусков</p> <p>Правила делового общения</p> <p>Свойства бетонных смесей, правила приготовления бетонных смесей, срокинабора прочности; марки цемента</p> <p>Типы опалубки, виды арматуры, принципы армирования бетонных конструкций</p> <p>Требования охраны труда при строительстве конструкций для удаления дымовых газов</p> <p>Методика составления плана работ</p> <p>Свойства теплоизоляционных материалов, применяемых в конструкциях для удаления дымовых газов</p> <p>Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности</p> <p>Классификация конструкций для удаления дымовых газов</p>	
В/05.5	<p>Ремонт и реставрация источников тепла на твёрдом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности и их систем, включая системы подачи воздуха и подогрева горячей воды</p>	<p>Осмотр источников тепла на твёрдом топливе, оценка пригодности источника тепла к ремонту и реставрации с учётом состояния системы отопления в целом</p> <p>Определение метода ремонта и/или реставрации и подходящих для этих целей материалов</p> <p>Производство ремонта и/или реставрации источников тепла на твёрдом топливе и их систем</p>	<p>Выполнять визуальный осмотр источника тепла, фиксировать обнаруженные дефекты</p> <p>Производить оценку состояния источников тепла на твёрдом топливе с использованием соответствующего измерительного оборудования</p> <p>Выполнять технологические отверстия для осмотра труднодоступных мест конструкции источника тепла</p> <p>Выдавать заключение о дальнейшей пригодности к эксплуатации источника тепла на твёрдом топливе и его систем</p> <p>Предлагать несколько вариантов ремонта и/или восстановления</p>	<p>Типы источников тепла на твёрдом топливе, их особенности и принцип работы</p> <p>Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемого в строительстве источников тепла на твёрдом топливе</p> <p>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</p> <p>Принципы работы с технической</p>	<p>Рекомендуется получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации в соответствии с профилем деятельности</p>

источника тепла на твёрдом топливе	документацией
Разрабатывать план ремонта источника тепла на твёрдом топливе	Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства
Составлять смету ремонта источника тепла на твёрдом топливе	источников тепла на твёрдом топливе
Определять методы ремонта источника тепла на твёрдом топливе и/или его систем и подходящие для этих целей материалы	Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности
Работать с инструментом специалиста по строительству источников тепла на твёрдом топливе	Правила заполнения актов и протоколов
Применять ручной и механизированный инструмент для строительства источников тепла на твёрдом топливе, а также вспомогательные средства	Правила оформления технической документации
Производить демонтаж непригодных к дальнейшему использованию частей или всей конструкции источника тепла на твёрдом топливе	Устройство и принципиальные схемы систем электрического, электронного, механического, пневматического управления и регулирования
Осуществлять очистку загрязненных сажей участков конструкции	Основы электротехники
Применять технологии монтажных работ в области строительства источников тепла на твёрдом топливе	Принципы устройства и работы систем водяного отопления
Составлять акт выполненных работ	Виды теплообменников и принципы их работы
Восстанавливать и реставрировать источники тепла, представляющие историческую ценность и требующие высокого уровня мастерства	Пожарная опасность сажи, золы, дёгтя, причины образования отложений
Восстанавливать или монтировать огне- и теплозащиту окружающих	Правила применения технической документации
	Правила составления сметы по материалам и работам
	Основы композиции, пропорции печи и их соответствие помещению
	Стили и традиции в отделке источников тепла на твёрдом топливе
	Виды отделочных материалов, применяемых для строительства источника тепла на твёрдом топливе
	Методика составления плана

			<p>конструкций Ремонтировать, реконструировать и вводить в эксплуатацию устройства электрических, электронных, механических, пневматических систем управления и регулирования Ремонтировать топки заводской готовности с водяным контуром</p>	<p>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 Классификация и типы ручного инструмента строителя источников тепла на твёрдом топливе Способы работы с печной штукатуркой и пигментами Способы обработки печного кафеля ручным инструментом Инструмент и оборудование для проведения очистки загрязнённых поверхностей</p>	
В/06.5	<p>Комплексное обслуживание источников тепла на твёрдом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности и их систем, включая системы подачи воздуха, удаления дымовых газов, подогрева горячей воды</p>	<p>Выдача актов и рекомендаций (или предписаний) по результатам визуального и инструментального контроля источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности Подготовка материалов и организация участка (площадки) для выполнения работ комплексного обслуживания источников тепла на твёрдом топливе и их систем Проведение обслуживания источников тепла на твёрдом топливе и их систем Осуществление визуального и инструментального контроля источников тепла на твёрдом топливе</p>	<p>Составлять и оформлять акт обследования источника тепла на твердом топливе и его систем Составлять и оформлять предписания и рекомендации по результатам обслуживания источников тепла на твердом топливе и их систем Применять технологии монтажных работ в области строительства источников тепла на твёрдом топливе Применять ручной и механизированный инструмент для строительства источников тепла на твёрдом топливе, а также вспомогательные средства Координировать свою работу с трубочистом Проводить профилактическое обслуживание и мелкий ремонт источников тепла на твёрдом</p>	<p>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 Требования к величине эмиссии вредных веществ от источников тепла на твердом топливе Правила заполнения актов и протоколов Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области обслуживания источников тепла на твердом</p>	<p>Рекомендуется получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации в соответствии с профилем деятельности</p>

топливе
Работать с инструментом для очистки источников тепла на твёрдом топливе
Работать с инструментом специалиста по строительству источников тепла на твёрдом топливе
Осуществлять очистку загрязненных сажей участков конструкции
Составлять акт выполненных работ
Осуществлять обслуживание систем электрического, электронного, механического, пневматического управления и регулирования
Осуществлять обслуживание источников тепла на твёрдом топливе с водяным контуром
Выполнять визуальный осмотр источников тепла на твёрдом топливе и их систем, фиксировать обнаруженные дефекты
Производить оценку состояния источников тепла на твёрдом топливе с использованием измерительного оборудования
Выполнять измерение параметров воздуха помещения при помощи газоанализатора
Вскрывать ревизионные отверстия для осмотра труднодоступных мест конструкции источника тепла
Оценивать работу водяного контура, средств регулирования и автоматики
Производить измерение эмиссии вредных веществ при помощи соответствующих инструментов

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
Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемого в строительстве источников тепла на твёрдом топливе
Классификация и типы ручного инструмента строителя источников тепла на твёрдом топливе
Типы изоляционных материалов, пригодных для применения в соответствующих участках конструкции источников тепла на твёрдом топливе
Инструмент и оборудование для проведения очистки загрязненных поверхностей
Типы источников тепла на твёрдом топливе, их особенности и принцип работы
Типы изоляционных материалов, пригодных для применения в соответствующих участках конструкции источников тепла
Устройство и принципиальные схемы систем электрического, электронного, механического, пневматического управления и регулирования
Основы электротехники
Принципы устройства и работы систем водяного отопления
Виды теплообменников и

				<p>принципы их работы</p> <p>Требования к величине эмиссии вредных веществ в области источников тепла на твёрдом топливе</p>	
В/07.5	<p>Организация и контроль работы группы строителей источников тепла на твёрдом топливе</p>	<p>Организация работы группы строителей источников тепла на твёрдом топливе</p> <p>Планирование работы согласно плану в соответствии с чертежами и/или рабочими инструкциями</p> <p>Контроль работы группы строителей источников тепла на твёрдом топливе и их систем</p>	<p>Выявлять ошибки и изъяны качества при строительстве источников тепла на твердом топливе и их систем и устранять их</p> <p>Контролировать, оценивать и протоколировать результаты работы</p> <p>Использовать методы и применять средства испытаний</p> <p>Планировать этапы производства работ в соответствии с функциональными, организаторскими, производственными и монтажно-техническими критериями</p> <p>Организовывать подготовку материалов, инструментов, приборов, станков и вспомогательных средств для строительства источников тепла на твёрдом топливе и их систем</p> <p>Организовывать хранение строительных материалов и оборудования на строительной площадке в соответствии с требованиями безопасности и рекомендациями производителя</p> <p>Составлять план работ</p> <p>Контролировать сроки и качество выполнения работ в соответствии с планом</p> <p>Анализировать обнаруженные дефекты и документировать результаты исправлений</p> <p>Составлять акты выполненных работ</p>	<p>Правила производства работ по строительству источника тепла на твёрдом топливе</p> <p>Требования охраны труда при производстве работ</p> <p>Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности</p> <p>Классификация и типы ручного инструмента строителя источников тепла на твёрдом топливе</p> <p>Типы вспомогательных средств и материалов: леса, подмости, источники электро- и водоснабжения</p> <p>Типы укрывных материалов по сферам применения</p> <p>Правила разделения строительного мусора и его утилизации</p> <p>Правила делового общения</p> <p>Правила заполнения актов и протоколов</p> <p>Типы источников тепла на твёрдом топливе, их особенности и принцип работы</p> <p>Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемого в строительстве источников тепла на твёрдом топливе</p> <p>Свойства и область применения строительных материалов, допущенных к использованию</p>	<p>Рекомендуется получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации в соответствии с профилем деятельности</p>

			Контролировать прохождение подчиненными работниками обучения для повышения квалификации	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
--	--	--	---	---

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)
Мастер по строительству печей Бригадир по строительству печей Специалист по монтажу источников тепла на твердом топливе	Должность	1	Возможное наименование должности
	Должность	2	Возможное наименование должности
	Должность	3	Возможное наименование должности
	ОКЗ	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
	ОКСО, ОКСВНК	2.20.02.04	Пожарная безопасность
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.01.07	Мастер общестроительных работ
	ОКПДТР	23991	Мастер строительных и монтажных работ
	ЕТКС, ЕКС	2.08.02.02	Мастер строительных и монтажных работ
	ЕТКС, ЕКС		Мастер участка
	ЕТКС, ЕКС		Производитель работ (прораб)
ОКСО, ОКСВНК		Строительство и эксплуатация инженерных сооружений	

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):	Среднее профессиональное образование Среднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года работы по виду профессиональной деятельности
Неформальное образование и самообразование (возможные	

варианты):

12. Особые условия допуска к работе:

Наличие второй 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:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по профилю подтверждаемой квалификации

Документ, подтверждающий наличие второй группы допуска к работам на высоте

Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее одного года по виду профессиональной деятельности

ИЛИ

Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования (непрофильного)

Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программе профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее одного года по виду профессиональной деятельности

Документ, подтверждающий наличие второй группы допуска к работам на высоте