

1. Наименование квалификации:
Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации (2-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
16.02900.03
3. Уровень (подуровень квалификации):
2
4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:
Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
269 01.02.2024
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
56/24-ПР 25.04.2024

8. Основание разработки квалификации:	
Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 405н
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/01.2	Приемка оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, доставленного на монтажную площадку, с проверкой его соответствия документам	Проверка наличия необходимого комплекта технической документации на оборудование систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Распаковка оборудования систем	Читать сборочные чертежи систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для распаковки	Вид сопроводительных документов, подтверждающих качество и характеристики деталей и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	-

		вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Прием и проверка комплектности деталей, элементов и блоков систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Выявление дефектов поставленного оборудования и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Составление ведомости выявленных дефектов оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации (для поставщика оборудования) с целью их устранения	оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления деталей и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Применять методы строповки, перемещения оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Применять правила оформления ведомости выявленных дефектов оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	Назначение основных деталей и узлов систем и оборудования вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Виды основных деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Назначение и виды слесарного инструмента для выполнения приемки оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по приемке оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по приемке оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	
--	--	--	---	--	--

				Знаки и сигналы производственной сигнализации	
A/02.2	Подготовка оборудования, узлов и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации к монтажу в соответствии с проектом производства работ	Изучение проекта производства работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Проверка комплектности, рабочего состояния инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Определение готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов для контроля выполнения работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Проверка оборудования и фасонных частей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации на соответствие документам и монтажной схеме Сортировка оборудования, прямых и фасонных частей воздухопроводов, болтов и гаек Зацепка инвентарными стропами воздухопроводов и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	Читать сборочные чертежи систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Выполнять пригонку на схеме к реальному помещению и сортировку оборудования и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Применять ручной слесарный инструмент для установки прокладок и сборки фланцевых и бесфланцевых соединений воздухопроводов и оборудования Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны	Монтажные схемы систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Назначение основных деталей и узлов систем и оборудования вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Типы крепления воздухопроводов, трубопроводов Способы соединения вентиляционных деталей Назначение и виды слесарного инструмента для монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Методы проверки работоспособности инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Назначение и виды контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов для контроля выполнения работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Правила строповки и перемещения грузов Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим	-

		для доставки к месту монтажа и установки Установка прокладок и сборка фланцевых и бесфланцевых соединений воздухопроводов и оборудования	труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по подготовке оборудования, узлов и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации к монтажу Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по подготовке оборудования, узлов и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации к монтажу Знаки и сигналы производственной сигнализации	
A/03.2	Выполнение простого монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	Натягивание сетки по стержням и крючьям рамок ячеек воздушных масляных фильтров, наружных воздухозаборных решеток Пригонка простых соединений вентиляционных деталей Укрупнительная сборка узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации с помощью ручного и	Анализировать проект производства работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для простого монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Монтировать фланцевые и	Условные обозначения, применяемые в схемах рабочих и монтажных проектов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Способы укрупнительной сборки	-

		механизированного инструмента Разметка мест установки креплений воздуховодов и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Сверление или пробивка отверстий в конструкциях для установки креплений воздуховодов и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Установка креплений и заделка кронштейнов для монтажа воздуховодов и оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Сборка фланцевых и бесфланцевых соединений вентиляционных деталей и оборудования с помощью электрического и пневматического инструмента	бесфланцевые соединения воздуховодов, вентиляторы, воздухонагреватели (с установкой рам и площадок под них), виброизоляторы, гермодвери, дефлекторы, местные отсосы Применять технологии работ по монтажу систем вентиляции (устанавливаемого оборудования и воздуховодов) Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Типы креплений воздуховодов и фасонных частей Способы сверления и пробивки отверстий Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Устройство электрического и пневматического инструмента для сверления и пробивки отверстий, выполнения соединений воздуховодов и элементов оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, правила пользования им Назначение и виды слесарного инструмента для монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети	
--	--	---	--	---	--

			«Интернет» по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации Знаки и сигналы производственной сигнализации	
--	--	--	---	--

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 систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 2-го разряда Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 3-го разряда Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 2-го разряда Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 2-го разряда Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования	ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики

воздуха, пневмотранспорта и аспирации 3-го разряда	ЕТКС, ЕКС	§ 200	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 2-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 201	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 232	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 2-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 233	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 3-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 349	Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 2-го разряда
	ЕТКС, ЕКС	§ 350	Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации 3-го разряда
	ОКПДТР	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	ОКПДТР	14622	Монтажник санитарно-технического оборудования
	ОКПДТР	14635	Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	ОКПДТР	18483	Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

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 подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года в области монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации по более низкому (предшествующему) разряду (за исключением минимального разряда по профессии)
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности. Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности. Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности. Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

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 систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации не менее одного года
