

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Вентиляция и Климатические системы»

2025 г.

**Наименование компетенции**: Вентиляция и Климатические системы

**Формат участия в соревновании**: индивидуальный

**Описание компетенции**

Компетенция направлена на проектирование, сборку, запуск и обслуживание вентиляционных и климатических систем.

Специалисты в данной области являются многопрофильными и работают на разнообразных коммерческих, производственных, общественных и жилых объектах (торговые центры, офисные помещения, производственные площадки, многоквартирные жилые дома и т.д.).

Вентиляция является одной из важнейших систем обеспечения нормальных условий жизнедеятельности человека. Если она действует совместно с другими климатическими системами, то в помещениях поддерживается комфортный микроклимат. Вентиляцией называется совокупность мероприятий и устройств, используемых при организации воздухообмена для обеспечения заданного состояния воздушной среды в помещении и на рабочих местах в соответствии со строительными нормами. Речь идет о свежем воздухе, который должен поступать в помещение. Именно с этой целью в помещениях устанавливают системы вентиляции.

**Нормативные правовые акты**

* ФГОС СПО 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции утвержденный приказом утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от 12.12.2022 N 1094
* ФГОС СПО 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (наименование направленности: техник по холодильно-вентиляционной технике и системам кондиционирования воздуха) утвержденный приказом утвержденным приказом Министерства просвещения РФ 23.06.2022 N 491
* ФГОС СПО 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции утвержденный приказом утвержденным приказом Министерства просвещения РФ 15.01.2018 N 30
* 40.120 Профессиональный стандарт «Механик по холодильной и вентиляционной технике», Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 709н
* ПС 16.029 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 года N 405н)
* ГОСТ EN 378-1-2014 Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 1. Основные требования, определения, классификация и критерии выбора;
* ГОСТ EN 378-2-2014 Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 2. Проектирование, конструкция, изготовление, испытания, маркировка и документация;
* ГОСТ EN 378-3-2014 Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 3. Размещение оборудования и защита персонала;
* ГОСТ EN 378-4-2014 Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 4. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и восстановление;
* СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
* Правила устройства электроустановок (ПУЭ, 2003, 7 издание);
* «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок». Утверждены приказом Министерства Труда РФ № 328Н 24.07.2013 (редакция 19.10.2016);

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенцииопределяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту*.*

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды деятельности/трудовые функции** |
| **1** | Подготовка оборудования, узлов и деталей систем вентиляции и климатических систем к монтажу в соответствии с проектом производства работ |
| **2** | Монтаж вентиляции и климатических систем |
| **3** | Проведение испытаний смонтированных систем вентиляции и климатических систем |
| **4** | Пуско-наладочные работы смонтированных систем вентиляции и климатических систем для достижения проектных и паспортных характеристик |
| **5** | Техническое обслуживание и контроль состояния систем вентиляции и климатических систем |
| **6** | Диагностика неисправностей, устранение внезапных отказов и ремонт систем вентиляции и климатических систем |