



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Санкт-Петербургская современная академия»

198217, Санкт-Петербург, ул. Танкиста Хрустицкого, д. 94
Тел. +7(812)676-77-08 Сот. +7(911)926-18-88 Email. sov.a-info@yandex.ru
www.spbsacad.ru

Дополнительная программа профессионального обучения подготовки рабочих по профессии:
«МОНТАЖНИК СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ»
(160 академических часов)

Форма обучения: очная, очно-заочная, с применением дистанционных технологий

Стоимость обучения: 6 000 р.

Для кого предназначена данная программа:
лиц с 18 лет

Требования к образованию:
Основное общее образование

Документ, выдаваемый по окончании обучения:
Документ о квалификации – свидетельство о профессии рабочего, должности служащего

Цель программы:
Подготовка, переподготовка рабочих по профессии «Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации» 2-5 разряда.

Теоретическое обучение

Тема 1. Основы общетехнических знаний

- Материаловедение.
- Основы электротехники.
- Чтение чертежей.
- Охрана труда.

Тема 2. Технология выполнения работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

- Нормативные документы. Классификация зданий. Основные требования,

предъявляемые при разработке систем. Кондиционирования и вентиляция зданий и сооружений различного назначения. Климатическое оборудование. Классификация систем отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК). Оборудование для систем ОВК.

- Основные понятия и определения. Принципы работы холодильной машины. Перенос тепла при испарении и конденсации. Схема холодильной машины (кондиционера). Тепловой насос – обогрев помещения с помощью кондиционера. Конструктивные элементы и особенности кондиционера (моноблок). Конструктивные элементы и особенности кондиционера (сплит-система). Конструктивные элементы и особенности мобильного кондиционера. Хладагенты. Аспирация (обеспыливающая вентиляция). Назначение. Особенности. Системы аспирации с разветвленной сетью воздухопроводов и газоочистным оборудованием.

- Установка термостата в помещения. Основные типы прецизионных кондиционеров. Кондиционеры с системой непосредственного испарения, с выносным воздушным конденсатором. Кондиционеры с системой непосредственного испарения и конденсатором с водяным охлаждением. Кондиционеры с системой непосредственного испарения с промежуточным контуром и выносным теплообменником. Кондиционеры с использованием охлажденной воды. Кондиционеры с двойной системой охлаждения типа TWIN-COOL. Кондиционеры с энергосберегающим режимом работы. Прецизионные кондиционеры. Конструктивные особенности прецизионных кондиционеров. Системы управления прецизионными кондиционерами. Выносные конденсаторы и теплообменники с воздушным охлаждением.

Производственное (практическое) обучение

- Инструктаж по безопасности труда, ознакомление с производством и рабочим местом
- Самостоятельное выполнение работ в качестве монтажника по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен):

тестирование, квалификационная работа