

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ И СОДЕЙСТВИЯ
ТРУДОУСТРОЙСТВУ «ПРОФЕССИОНАЛ»**

ПРОГРАММА

переподготовки рабочих

«Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха»

(квалификация – 3 разряд, код профессии 14635)

(наименование программы)

Цель: изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований 3-го разряда квалификационной характеристики профессии «монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации» с учетом требований профессионального стандарта «Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 266н.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся:	граждане, направленные органами службы занятости	Форма обучения:	очная
Минимальный уровень образования принимаемых на обучение:	основное общее при наличии рабочей профессии или должности служащего	Недельная нагрузка:	40 часов
Продолжительность обучения:	6,5 недель	Режим занятий:	5 дней в неделю (5 дней по 8 часов)

№	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
			теорет. занятия	практ. занятия	
1	Блок общепрофессиональных дисциплин	64	46	18	-
1.1	Охрана труда, производственная санитария и пожарная безопасность при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха	8	8	-	-
1.2	Правила технической эксплуатации электроустановок *	40	22	18	-
1.2.1	Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках. Электробезопасность II группа	32	16	16	-
1.2.2	Оказание первой помощи пострадавшим	4	2	2	-
1.2.3	Проверка знаний по электробезопасности	4	4	-	экзамен**
1.3	Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте	16	16	-	-
1.3.1	Правила безопасного выполнения работ на высоте с применением средств подмащивания	8	8	-	-
1.3.2	Экзамен «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте»	8	8	-	экзамен**
2.	Блок специальных дисциплин	56	30	26	-
2.1	Назначение, классификация, устройство, оборудование систем вентиляции и кондиционирования воздуха	8	4	4	-
2.2	Автоматическое регулирование систем вентиляции и кондиционирования	8	4	4	-

2.3	Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха	16	8	8	–
2.4	Пусконаладочные работы. Способы проверки параметров систем вентиляции и кондиционирования воздуха	12	6	6	–
2.5	Диагностика и устранение неисправностей и дефектов монтажа	8	4	4	-
2.6	Зачет «Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха»	4	4	-	зачет
3	Практическое обучение	124	-	124	-
3.1	Ознакомление с учебным участком. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Организация рабочего места монтажника систем вентиляции и кондиционирования	2	-	2	-
3.2	Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента для монтажных работ в кондиционировании	6	-	6	-
3.3	Монтаж систем вентиляции	16	-	16	-
3.4	Пайка трасс систем кондиционирования воздуха	16	-	16	-
3.5	Демонтаж сплит-систем	8	-	8	-
3.6	Диагностика и устранение дефектов сплит-систем	8	-	8	-
3.7	Монтаж сплит-систем	24	-	24	-
3.8	Монтаж систем кондиционирования с подмесом наружного воздуха	16	-	16	-
3.9	Выполнение работ «монтажника систем вентиляции и кондиционирования воздуха» 3-го разряда под руководством мастера практического обучения	20	-	20	-
3.10	Выполнение работ на высоте с применением средств подмащивания	8 ^{***}	-	8	-
4	Консультация	4	4	-	-
5	Квалификационный экзамен	8	4	4	экзамен**
5.1	Практическая квалификационная работа	4	-	4	-
5.2	Проверка теоретических знаний	4	4	-	-
	Итого	256	84	172	

* Общая продолжительность освоения дисциплины «Правила технической эксплуатации электроустановок» составляет 72 часа, в том числе очное обучение и проверка знаний – 40 часов, изучение электронных учебно-информационных материалов - 32 часа (проводится вне сетки учебного времени).

** Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек.

*** Занятия проводятся с делением на подгруппы.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха» предназначена для переподготовки граждан, направленных на обучение органами службы занятости, в ГБОУ ДПО Центр «Профессионал».

На обучение принимаются лица, имеющие образование не ниже основного общего при наличии профессии рабочего или должности служащего, подтвержденной документами об образовании и (или) о квалификации; не моложе 18 лет и имеющие врачебное свидетельство о состоянии здоровья с разрешением работы по профессии «монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации».

Программа рекомендуется для лиц, умеющих работать ручным и электроинструментом, слесарным инструментом, имеющих профессии и компетенции технического, ремонтно-строительного профиля, например: «слесарь-сантехник», «рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий», «мастер общестроительных работ», «электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» и т. п.

Программа обучения разработана на основе квалификационных требований, установленных квалификационной характеристикой профессии «монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации» на 3-й разряд, содержащейся в действующем Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 3 раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»), а также с учетом профессионального стандарта «Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 266н (уровень квалификации 2-3).

Обучение направлено на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями и иными профессиональными средствами, при выполнении основных, наиболее часто встречающихся работ по профессии «монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха пневмотранспорта и аспирации». Конкретное содержание, объем и порядок выполнения работ на каждом рабочем месте устанавливаются на предприятиях, в организациях технологическими картами, рабочими инструкциями или другими документами. Кроме работ, предусмотренных квалификационными характеристиками, рабочие должны также выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены, своевременной подготовкой к работе и уборкой своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержанием их в надлежащем состоянии; ведением установленной технической документации.

Теоретическое обучение проводится в специализированных учебных кабинетах ГБОУ ДПО Центр «Профессионал». В процессе теоретического обучения проводятся практические занятия с использованием учебных стендов и тренажеров.

Практическое обучение проводится в учебной мастерской «Системы вентиляции и кондиционирования воздуха» ГБОУ ДПО Центр «Профессионал». Программа практического обучения предусматривает выполнение учебно-практических работ с применением современной техники и технологии, с использованием передовых приемов, обеспечивающих формирование основ профессионального мастерства и профессиональной мобильности рабочего.

После окончания теоретического и практического обучения проводится квалификационный экзамен для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим обучение, 3-го квалификационного разряда по профессии «монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации». Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований.

Обучающиеся, успешно сдавшие квалификационный экзамен, получают свидетельство о профессии рабочего «монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации» 3-го разряда, удостоверение о допуске к работам на высоте и свидетельство об обучении по программе «Правила технической эксплуатации электроустановок (II группа электробезопасности)».

Монтажники систем вентиляции и кондиционирования воздуха востребованы в строительных организациях, специализированных монтажных и сервисных фирмах, в компаниях по продаже, установке, гарантийному и послегарантийному обслуживанию климатической техники и т. д.

Профессиональные компетенции монтажника систем вентиляции и кондиционирования воздуха возможно совмещать с обязанностями по имеющейся профессии (например: слесарь-сантехник, электромонтер, промышленный альпинист, электромонтер, технический специалист управляющей компании и т. д.).

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ

В результате освоения программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха» формируется следующая профессиональная компетенция:

Квалификация – 3-й разряд

Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха 3-го разряда **должен знать**:

- назначение и виды основных деталей и узлов систем и оборудования вентиляции и кондиционирования воздуха;
- назначение и виды инструмента для монтажа систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- типы крепления воздуховодов, трубопроводов и фасонных частей;
- способы соединения вентиляционных деталей;
- методы проверки работоспособности инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- назначение и виды контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов для контроля выполнения работ по монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- условные обозначения, применяемые в схемах рабочих и монтажных проектов систем вентиляции, кондиционирования воздуха;
- способы укрупнительной сборки узлов систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- требования охраны труда.

Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха 3-го разряда **должен уметь**:

- читать сборочные чертежи систем вентиляции и кондиционирования воздуха, использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления деталей и оборудования, оформлять ведомости выявленных дефектов оборудования;
- применять ручной и механизированный слесарный инструмент для монтажа систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей систем вентиляции и кондиционирования воздуха на схеме к реальному помещению;
- применять технологии монтажных работ систем вентиляции (устанавливаемого оборудования и воздуховодов).

**Возможные наименования должностей
монтажника систем вентиляции и кондиционирования воздуха
у работодателей города Москвы**

Монтажник систем вентиляции и кондиционирования воздуха, монтажник систем вентиляции.

**Компетенции монтажника систем вентиляции и кондиционирования воздуха,
наиболее востребованные работодателями города Москвы**

Монтаж, обслуживание ремонт сплит-систем (настенных, кассетных, канальных), VRF-систем, систем чиллер-фанкойл.