



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора -
руководитель центра
АНО «Профессии будущего»



Е. Е. Дурнева
02 2026 г.

ПРОГРАММА

профессиональной подготовки рабочих

«Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования»

(квалификация – 3 разряд, код профессии – 18526)

(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 «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования», с учетом требований профессионального стандарта «Механик по холодильной и вентиляционной технике», утвержденного приказом Минтруда России от 12.10.2021 № 709н.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся: лица не моложе 18 лет

Форма обучения:

очно-заочная с применением
дистанционных

Минимальный уровень образования принимаемых на обучение: основное общее

Недельная нагрузка:

30 часов

Продолжительность обучения: 6,5 недель

Режим занятий:

5 дней в неделю
по 6 часов

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			очное обучение		заочное обучение	
			теорет. занятия	практ. занятия		
1.	Теоретическое обучение	108	48	26	34	
1.1.	Безопасность на производстве и охрана труда. Пожарная безопасность	6	6	—	—	зачет
1.2.	Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В ¹	42	4	4	34	экзамен
1.3.	Чтение технологической и конструкторской документации. Материаловедение	6	6	—	—	
1.4.	Основы теплотехники	6	4	2	—	
1.5.	Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента для ремонта и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха	6	4	2	—	
1.6.	Устройство, конструкция и принцип действия вентиляционно-увлажнительных установок и приборов автоматического регулирования систем вентиляции и кондиционирования воздуха	18	12	6	—	зачет
1.7.	Ремонт и обслуживание систем вентиляции и кондиционирования	24	12	12	—	зачет
2.	Практическое обучение ²	84	—	84	—	
2.1.	Учебная практика	42	—	42	—	
2.1.1.	Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности	2	—	2	—	
2.1.2.	Ознакомление с учебным участком. Организация рабочего места слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	4	—	4	—	
2.1.3.	Регулировка систем вентиляции и кондиционирования для поддержания заданной температуры и влажности воздуха с помощью приборов и психрометрических таблиц	12	—	12	—	зачет
2.1.4.	Выполнение пуска и остановки вентиляционных и увлажнительных установок	6	—	6	—	
2.1.5.	Выполнение ремонта и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования	12	—	12	—	зачет
2.1.6.	Самостоятельное выполнение работ под руководством мастера практического обучения	6	—	6	—	
2.2.	Производственная практика	42	—	42	—	
2.2.1.	Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности	2	—	2	—	
2.2.2.	Ознакомление с учебным участком. Организация рабочего места слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	4	—	4	—	
2.2.3.	Регулировка систем вентиляции и кондиционирования для поддержания заданной температуры и влажности воздуха с помощью приборов и психрометрических таблиц	12	—	12	—	зачет
2.2.4.	Выполнение пуска и остановки вентиляционных и увлажнительных установок	6	—	6	—	

¹ Общая продолжительность освоения дисциплины «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В» составляет 72 часа, в том числе: очное обучение и проверка знаний – 42 часа, изучение учебно-информационных материалов – 30 часов (проводится вне сетки учебного времени).

² Занятия могут проводиться с делением на подгруппы.

2.2.5.	Выполнение ремонта и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования	12	–	12	–	зачет
2.2.6.	Самостоятельное выполнение работ под руководством мастера практического обучения	6	–	6	–	
3.	Квалификационный экзамен³	6	2	4	–	экзамен
3.1.	Проверка теоретических знаний	2	2	–	–	
3.2.	Практическая квалификационная работа	4	–	4	–	
	Итого:	198	50	114	34	

³ Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования» предназначена для профессиональной подготовки лиц, направленных на обучение в АНО «Профессии будущего».

На обучение принимаются лица не моложе 18 лет, имеющие образование не ниже основного общего, врачебное свидетельство о состоянии здоровья с разрешением работы по профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования».

Слушатели, принятые на обучение по очно-заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий, должны иметь персональный компьютер с выходом в сеть «Интернет». Справка предоставляется до начала практической части обучения.

Программа рекомендуется для лиц, умеющих работать монтажным, ручным и электроинструментом, имеющих технические или ремонтно-строительные компетенции.

Программа обучения разработана на основе квалификационных требований, установленных квалификационной характеристикой профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования» на 3-й разряд, содержащейся в действующем Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 2, часть 2, разделы «Механическая обработка металлов и других материалов», «Металлопокрытия и окраска», «Эмалирование», «Слесарные и слесарно-сборочные работы») с учетом требований профессионального стандарта «Механик по холодильной и вентиляционной технике», утвержденного приказом Минтруда России от 12.10.2021 № 709н.

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 «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования». 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. В процессе теоретического обучения проводятся практические занятия с использованием наглядных пособий и учебных стендов.

Заочно в системе дистанционного обучения слушатели самостоятельно изучают материалы (видеолекции, презентации, нормативные документы и пр.), а также выполняют задания и (или) тесты, размещенные на электронных ресурсах АНО «Профессии будущего», в удобном для себя месте, имеющем необходимые условия для занятий (персональный компьютер с выходом в сеть «Интернет»).

Практическое обучение проводится на учебных объектах АНО «Профессии будущего» с использованием оборудованных учебно-рабочих мест (учебная практика) и может проводиться на рабочих местах организаций, с которыми АНО «Профессии будущего» сотрудничает в области подготовки рабочих кадров (производственная практика).

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 «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования». Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований.

Обучающимся, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство установленного образца о профессии рабочего, должности служащего, подтверждающее получение квалификации по профессии рабочего «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования» 3-го разряда, а также свидетельство об обучении по программе «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В».

Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования востребован на предприятиях машиностроения, автомобилестроения, приборостроения и т. д. 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.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ

В результате освоения программы формируется следующая профессиональная компетенция:

Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 3-го разряда должен **знать**:

- правила чтения чертежей, условных обозначений, сборочных чертежей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации;
- требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования;
- правила пользования технической документацией по организации и производству работ по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- типы крепления воздуховодов, трубопроводов и фасонных частей, способы соединения вентиляционных деталей;
- назначение и виды контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов для контроля выполнения слесарных работ по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- назначение и виды слесарного инструмента для ремонта и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- устройство монтажных поршневых пистолетов и правила их применения;
- технологию работ по ремонту и обслуживанию систем вентиляции, кондиционирования и воздуховодов;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- способы проверки деталей и узлов ремонтируемого оборудования; допуски и посадки при сборке деталей;
- 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 ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 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 ремонта и обслуживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- осуществлять разборку, ремонт, сборку, монтаж и обслуживание систем вентиляции и кондиционирования воздуха с производительностью одной установки до 500 000 куб. м/ч;
- выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей систем вентиляции и кондиционирования воздуха на схеме к реальному помещению;
- применять технологии слесарных работ по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха, воздуховодов;
- осуществлять испытание и сдачу в эксплуатацию отремонтированного оборудования;
- осуществлять ремонт, монтаж и регулировка автоматических установок для кондиционирования воздуха;
- составлять дефектные ведомости на ремонт;
- применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по ремонту и обслуживанию систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации.