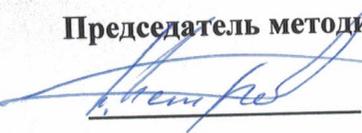


Частное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр «Профессионал»

РАССМОТРЕНО  
на заседании методической комиссии  
ЧУ ДПО «УЦ «Профессионал»

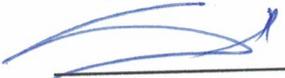
Протокол № 03 от « 01 » 02 2021 г.

Председатель методической комиссии

  
П.П. Петров

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ЧУ ДПО «УЦ «Профессионал»

  
Р.П. Петрова

« 01 » февраля 2021 г.



**ПРОГРАММА**

профессиональной переподготовки, повышения квалификации и повторной проверки знаний по профессии  
«Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования»

Квалификация – 3-5 разряд (ЕТКС)

Код профессии – 18526 (ОКПДТР)

Смоленск  
2021 – 2022 год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 24.03.2021) "Об образовании в Российской Федерации", приказом Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа предназначена для профессиональной переподготовки, повышения квалификации и повторной проверки знаний по профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования» 3-5 разряда.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих 2019 года (выпуск 2. Часть 2 раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы» и содержит требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Теоретическое обучение проходит как на базе учебного центра, так и с выездом преподавателей на предприятия, а также возможна реализация данной программы в дистанционном формате. Кабинет для дистанционного обучения соответствует материально-техническому оснащению, который включает в себя: компьютер, веб-камеру, микрофон, проектор, флипчарт, наглядные пособия и актуальное программное обеспечение для осуществления видеосвязи.

Производственное обучение проводится, как правило на рабочих местах предприятия.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются после обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ на соответствующем рабочем месте в объеме требований инструкций, включенных в утвержденный, в установленном порядке, перечень.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени. Количество часов, отводимых на повышение квалификации сокращается вдвое от программы профессиональной подготовки и при наличии среднего профессионального образования может индивидуально согласовываться.

Обучение завершается сдачей квалификационного экзамена комиссии учебного центра. Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 292 «О порядке организации и осуществлении образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**повышения квалификации по профессии**  
**«Слесарь по ремонту и обслуживанию систем**  
**вентиляции и кондиционирования» 4-5-го разряда**

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Зачет
1	2	3	4	5	6	7
<b>I</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>74</b>	<b>38</b>		<b>36</b>	
<b>1.1</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>16</b>	<b>9</b>		<b>7</b>	
1.1.1	Охрана труда и пожарная безопасность.	2	1		1	
1.1.2	Электробезопасность	2	1		1	
1.1.3	Охрана окружающей среды	2	1		1	
1.1.4	Материаловедение	4	2		2	
1.1.4.1	Черные металлы. Цветные металлы и их сплавы	2	1		1	
1.1.4.2	Электроизоляционные материалы и пластмассы. Вспомогательные материалы.	2	1		1	
1.1.5	Чтение чертежей и схем	3	2		1	
1.1.6	Электротехника	3	2		1	
<b>1.2</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>58</b>	<b>29</b>		<b>29</b>	
1.2.1	Системы вентиляции и кондиционирования воздуха	6	3		3	
1.2.2	Теоретические основы вентиляции и кондиционирования	6	3		3	
1.2.3	Теоретические основы технологии получения холода	4	2		2	
1.2.4	Элементная база климатического оборудования	4	2		2	
1.2.5	Бытовые кондиционеры	4	2		2	
1.2.6	Полупромышленные кондиционеры	4	2		2	
1.2.7	Многозональные полупромышленные кондиционеры	4	2		2	
1.2.8	Центральные кондиционеры	4	2		2	
1.2.9	Вентиляторы и вентиляционные сети	4	2		2	
1.2.10	Шумовые характеристики систем вентиляции и кондиционирования воздуха	6	3		3	
1.2.11	Монтаж систем вентиляции и кондиционирования	6	3		3	
1.2.12	Основы слесарного дела	6	3		3	
<b>II</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>76</b>		<b>76</b>		
<b>2.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>76</b>		<b>76</b>		
2.1.	Ознакомление с предприятием и его объектами.	4		4		
2.2.	Выполнение общеслесарных и слесарно-сборочных работ.	12		12		
2.3.	Выполнение работ слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования на объекте предприятия.	16		16		
2.4.	Самостоятельное выполнение работ слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 4-5-го разряда.	44		44		
	<b>Консультация</b>	<b>2</b>				
	<b>Экзамен</b>	<b>2</b>				<b>2</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>154</b>				