

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие учебные планы и программы разработаны на основе типовой программы Учебно-методического центра Министерства энергетики РФ и предназначены для профессионального обучения и повышения квалификации рабочих по профессии **«Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации»** 2-6 разрядов.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы".

Учебная программа дополнена разделами профессионального стандарта "Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации" (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «28» ноября 2014 г. №959н).

Предметы «Промышленная безопасность», «Охрана труда», «Основы экономических знаний», «Охрана окружающей среды» изучаются по отдельно разработанным и утвержденным программам.

Программой теоретического обучения предусматривается изучение основных теоретических сведений, необходимых **монтажнику систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации** для практической работы и расширения его технического кругозора.

При переподготовке рабочих, получения ими второй профессии, а также имеющих профессиональное высшее образование, сроки обучения сокращаются с учетом специфики производства, требований, предъявляемых к обучающимся по данной профессии, и опыта работы по родственной профессии. Сокращение материала осуществляется за счет общеобразовательных предметов программы, изученных до переподготовки (получения второй профессии), а также при создании интегрированного курса, который должен представлять собой сконцентрированный материал общепрофессиональных предметов, связанных со спецпредметом.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда на рабочем месте с учетом достижений научно-технического прогресса.

При изложении теоретического материала учебной программы необходимо использовать наглядные пособия (макеты, плакаты, натуральные образцы, диафильмы, кинофильмы, видео). Преподаватель обязан контролировать знания учащихся, используя различные методы.

В процессе обучения необходимо соблюдать выполнение всех требований и правил безопасности труда. В этих целях преподаватели теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо обучения общим правилам безопасности труда, предусмотренным программой, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ при производственном обучении обращать внимание обучающихся на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

При изложении материала учебной программы необходимо использовать наглядные пособия (макеты, плакаты, натуральные образцы, диафильмы, кинофильмы, видео). Преподаватель обязан контролировать знания учащихся, используя различные методы. К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

По окончании обучения рабочие сдают экзамен квалификационной комиссии.

Лицам, сдавшим экзамены, выдается документы установленного образца.

Если аттестуемый на начальный разряд показывает знания и профессиональные умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

Годовой календарный учебный план

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором АНО ДПО УПЦ

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
**Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха,
пневмотранспорта и аспирации.**

Цель: профессиональное обучение

Категория слушателей: рабочие

Срок обучения: 160 часов

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная, дистанционная

№ п/п	Название тем, разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	прак. занятия	
1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ					
1.1	Основы экономических знаний	2	2	-	опрос
1.2	Охрана труда	2	2	-	опрос
1.3	Промышленная безопасность	2	2	-	опрос
1.4	Охрана окружающей среды	2	2	-	опрос
1.5	Общетехнический курс				
1.5.1	Слесарное дело	2	2	-	опрос
1.5.2	Основы электротехники	2	2	-	опрос
1.5.3	Материаловедение	2	2	-	опрос
1.5.4	Чтение чертежей и диаграмм	2	2	-	опрос
1.6	Специальная технология				
1.6.1	Введение	2	2	-	опрос
1.6.2	Общие сведения о вентиляции, кондиционировании воздуха, пневмотранспорте и аспирации.	8	8	-	опрос
1.6.3	Основы технологии монтажа систем кондиционирования и вентиляции	8	8	-	опрос
1.6.4	Приспособления и инструмент для монтажа систем	8	8	-	опрос
1.6.5	Слесарные работы	8	8	-	опрос

1.6.6	Оборудование, узлы и детали систем	8	8	-	опрос
1.6.7	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования, пневмотранспорта и аспирации.	24	24	-	опрос
1.6.8	Обслуживание систем вентиляции, кондиционирования, пневмотранспорта и аспирации.	8	8	-	опрос
	Всего теоретического обучения:	90	90	-	
2. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ					
2.1	Вводное занятие. Ознакомление с производством	2	2	-	
2.2	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	2	2	-	
2.3	Выполнение подготовительных работ для монтажа систем вентиляции, кондиционирования, пневмотранспорта и аспирации. Слесарные и прочие работы.	12	-	12	
2.4	Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования, пневмотранспорта и аспирации.	16	-	16	
2.5	Выполнение работ по обслуживанию систем вентиляции, кондиционирования, пневмотранспорта и аспирации.	16	-	16	
2.8	Квалификационная работа Самостоятельное выполнение работ	24	-	24	
	Всего производственного обучения:	76	94	68	
	Экзамен	4			
	ИТОГО:	160			

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации. Квалификация 2 разряд.

Квалификация – 2-й разряд.

Характеристика работ: Сортировка прямых и фасонных частей воздухопроводов, болтов и гаек. Транспортировка деталей и узлов воздухопроводов. Зацепка грузов инвентарными стропами. Установка прокладок и сборка фланцевых и бесфланцевых соединений воздухопроводов и оборудования с применением ручного инструмента.

Должен знать: назначение основных деталей и узлов систем и оборудования вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации; правила строповки и перемещения грузов; назначение слесарного инструмента; способы соединения вентиляционных деталей.

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень	наименование	код	уровень

		ь квалиф икации			(подуровень) квалификац ии
А	Выполнение подготовительны х работ по монтажу систем вентиляции и кондиционирован ия воздуха	4	Приемка оборудования, доставленного на монтажную площадку, с проверкой его соответствия документам	А/01.4	4
			Подготовка оборудования, узлов и деталей к монтажу в соответствии с проектом производства работ	А/02.4	4
В	Выполнение монтажа систем вентиляции и	4	Монтаж систем вентиляции	В/01.4	4
			Монтаж систем	В/02.4	4
С	Проверка работы смонтированных систем вентиляции и кондиционирован ия	4	Проведение гидравлических и аэродинамических испытаний	С/01.4	4
			Регулирование смонтированных систем для достижения проектных и паспортных характеристик	С/02.4	4