



**Общество с ограниченной ответственностью «Павловский учебный центр
Дополнительного профессионального образования»**

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ПУЦ ДПО»
_____ **Суськова Е.А.**
20.12.2023

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ПРОФЕССИИ**

ЧИСТИЛЬЩИКОВ ДЫМОХОДОВ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ (4 разряд)

г.Павлово 2023 г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда России и Минобробразования России от 13.01.2003 N 1/29, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать в течение месяца после приема на работу обучение безопасным методам и приемам выполнения работ всех поступающих на работу лиц, а также лиц, переводимых на другую работу.

Требования к чистильщикам дымоходов и вентиляционных каналов:

- возраст не моложе 18 лет;
- отсутствие медицинских противопоказаний — обязательная медицинская комиссия;
- первичное обучение специальности в структурах, имеющих лицензию на этот вид деятельности;
- обязательная стажировка после курсов в течение 10 рабочих дней;
- сдача зачетов по мерам безопасности при обращении с газовым оборудованием .

Только пройдя обучение, чистильщик может получить допуск к самостоятельному обслуживанию дымоходов и вентиляционных каналов жилых зданий. Это оформляется соответствующими документами и приказом организации, в которой работает оператор.

Во время работы на чистильщика могут воздействовать следующие опасные факторы:

- повышенная влажность и подвижность воздуха рабочей зоны;
- повышенные уровни шума;
- недостаточная освещенность в темное время суток;
- работа на высоте.

Работодатель (или уполномоченное им лицо) обеспечивает обучение лиц, принимаемых на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзамена, а в процессе трудовой деятельности - проведение периодического обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год в объеме настоящей программы обучения.

В своей производственной деятельности чистильщики дымоходов и вентиляционных каналов должны соблюдать порядок уведомления жильцов о неисправности дымоходов и ЖСТ и необходимости отключения приборов и аппаратов от газоснабжения. Четко знать и применять порядок и условия приостановления подачи газа (Постановление Правительства РФ от 14 мая 2013 г. N 410 «О мерах по обеспечению безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования (с изм., внесенными Решения Верховного Суда РФ от 10.12.2013 N АКПИ13-826, Глава VIII). Должны взаимодействовать с владельцами жилого фонда, оформлять необходимую документацию: заполнять акты периодической проверки и очистки вентиляционных каналов; квитанции на оплату услуг газификации и газоснабжения; ведомости на проверку дымоходов и вентиляционных каналов. Знакомить

население с калькуляцией себестоимости затрат на услуги при периодической проверке дымоходов и вентиляционных каналов.

В программе приводится список нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда для профессии чистильщикам дымоходов и вентиляционных каналов .

Программа обучения разработана на основании действующих нормативных документов, регламентирующих безопасность труда чистильщика, его квалификационных характеристик в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, а также анализа условий и безопасности труда.

Чистильщик (4-й разряд) ЕТКС.

Характеристика работ. Проверка и очистка от сажи и золы топок, газоходов и дымоходов производственных многоэтажных печей, плавильных, калильных, термических печей и установок, малярных камер, парильных колонок и кондитерских печей. Проверка и чистка сложных частей каналов производственной вентиляции .Проверка дымоходов и вентиляционных каналов на проходимость, обособленность и плотность. Контрольная проверка технического и противопожарного состояния сложных производственных и специальных печей и оформление по ним письменных заключений. Составление схем разверток и привязок газоходов в многоэтажных домах и промышленных объектах. Определение возможности перевода печей и установок на газовое топливо с составлением соответствующей технической документации на основе действующих противопожарных правил и норм. Полный ремонт всех видов инструмента и приспособлений, применяемых при очистке топок, печей, газоходов и дымоходов.

Должен знать: конструктивное устройство производственных многоэтажных, калильных, термических, плавильных и других специальных печей, технические и противопожарные требования, предъявляемые к ним; способы ремонта, кладки, обмуровки и футеровки производственных печей и установок; правила составления технической документации о состоянии топок, печей, газоходов, дымоходов и производственной вентиляции.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО ПРОФЕССИИ ЧИСТИЛЬЩИКОВ ДЫМОХОДОВ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ 4 РАЗРЯДА

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
<i>Теоретическое обучение</i>		40
	Введение.	4
1.	Горение природного газа. Назначение дымоходов и вентиляционных каналов, понятие о тяге.	4
2.	Бытовые газовые приборы и аппараты с отводом продуктов сгорания в дымоход.	4
3.	Дымоходы и требования к их эксплуатации.	14
4.	Вентиляция газифицированных помещений жилых домов.	6
5	Охрана труда и техника безопасности при производстве трубочистных работ	8

<i>Производственная практика</i>	48
<i>Квалификационный экзамен</i>	4
ИТОГО	92

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ЧИСТИЛЬЩИКОВ ДЫМОХОДОВ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ (4 РАЗРЯД)

Введение.

Организация трубочистного дела. Особенности эксплуатации дымоходов и вентиляционных каналов в жилом фонде города. Ответственность и статус организаций, выполняющих работы по обслуживанию и ремонту дымоходов и вентиляционных каналов в жилых домах.

Взаимодействия с владельцами жилого фонда.

Обучение, аттестация и квалификационная характеристика чистильщика.

Руководящие и нормативные документы: Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»(утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 ноября 2013 г. № 542); Постановление Правительства РФ от 14 мая 2013 г. N 410 «О мерах по обеспечению безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования (с изм., внесенными Решения Верховного Суда РФ от 10.12.2013 N АКПИ13-826); Постановление Правительства РФ от 4 сентября 2015 г. N 941; Приказ Ростехнадзора от 17 декабря 2013 г. N 613 «Об утверждении Правил проведения технического диагностирования внутридомового и внутриквартирного газового оборудования»; Технический регламент « О безопасности домового газового оборудования» ; СНиП для дымоходов; производственные инструкции; инструкции по охране труда.

Тема 1. Горение природного газа. Назначение дымоходов и вентиляционных каналов. Понятие о тяге.

Виды топлива: твердое, жидкое, газообразное. Физико-химические свойства природного газа. Горение газа, продукты полного и неполного сгорания, опасность неполного сгорания, определение полноты сгорания. Газогорелочные устройства бытовых приборов и аппаратов.

Назначение дымоходов и вентиляционных каналов. Тяга. Причины, влияющие на тягу. Способы проверки тяги в дымоходах и вентиляционных каналов. Причины взрывов и отравлений.

Тема 2. Бытовые газовые приборы и аппараты с отводом продуктов сгорания в дымоход.

Водонагреватели, отопительные аппараты, котлы, камины. Требования к приборам и аппаратам, условия их безопасной эксплуатации в жилом фонде. Особенности отвода продуктов сгорания от различных приборов и аппаратов.

Тема 3. Дымоходы и требования к их эксплуатации.

Виды дымоходов. Классификация дымоходов по конструкции (во внутренних стенах-потайные, в наружных-полупотайные, приставные), по используемым материалам (кирпичные, из асбоцементных, гончарных, чугунных, стальных с утеплителем труб, из железобетонных блоков), по форме сечения (прямоугольные, круглые, овальные).

Требования к устройству и техническому состоянию дымоходов. Применяемые материалы: сечения,

плотность, чистота внутренней поверхности; вертикальность, допустимость уклона (увода) и его характеристики; назначение и устройство «кармана» с люком; устройство дымоходов в чердачном пространстве и свех крыши; оголовки дымоходов, их высота по отношению к коньку крыши, зона ветрового подпора; особенность, условия присоединения двух приборов к одному дымоходу, рассечки, противопожарные мероприятия-разделки, узлы прохода дымовых труб через кровлю.

Железные соединительные трубы (ЖСТ). Требования к устройству и эксплуатации: материал, сечение, протяженность вертикальных и горизонтальных участков, уклон, количество поворотов и форма отводов, соединение звеньев, узлы присоединения к дымовому каналу и прибору, окраска, крепление, расстояние до потолка и стен, устройство противопожарных разделок в местах пересечения деревянных перегородок; ответственность за эксплуатацию.

Порядок обслуживания, объёмы и методы проверки дымоходов и соединительных труб. В каких случаях и в каком объёме проводится первичное обслуживание? Объём и сроки периодического обслуживания. Оформление актов проверки технического состояния дымоходов и ЖСТ. Требования к ведению документации по дымоходам в организациях, их обслуживающих.

Проверка дымоходов на плотность, обособленность, чистоту сечения. Завал зазор дымоходов, методы определения и устранения.

Неисправности дымоходов и ЖСТ, неисправности приборов и аппаратов с отводом продуктов сгорания в дымоход, требующие отключения приборов и аппаратов от газоснабжения. Порядок оформления и передачи актов проверки технического состояния, при необходимости отключения приборов и аппаратов от газоснабжения. Порядок уведомления жильцов о неисправности дымоходов и ЖСТ, об опасности пользования газовыми приборами и аппаратами и необходимости их отключения от газоснабжения.

Ремонт дымоходов, способы устранения нарушений и неисправностей. Инструменты и приспособления, применяемые при ремонте и обслуживании.

Ответственность чистильщика за производимые работы. Организация контроля за качеством проведения трубочистных работ.

Контроль оголовков дымоходов в зимний период.

Особенности устройства дымоходов нового строительства. Порядок их приёмки.

Тема 4. Вентиляция газифицированных помещений жилых домов.

Требования к вентиляции газифицированных помещений жилых домов. Принцип устройства системы вентиляции в жилых домах. Факторы, влияющие на нарушение работы вентиляции. Материалы, используемые для устройства каналов, решетки, короба, вентиляционные шахты, зонты, дефлекторы.

Порядок, сроки и объём работ по проверке вентиляции. Устранение выявленных нарушений.

Тема 5. Охрана труда и техника безопасности при производстве трубочистных работ.

Требования к чистильщикам дымоходов и вентиляционных каналов, сроки медицинского освидетельствования. Порядок и сроки проведения инструктажа по охране труда и технике безопасности.

Оформление допуска к работе, численность бригады.

Требования к инструментам, применяемым при обслуживании и ремонте дымоходов и вентиляционных каналов. Средства индивидуальной защиты, сроки и порядок их проверки. Одежда, обувь. Организация безопасной работе на кровле. Требования к парапетам, подмостям, лестницам, слуховым окнам.

Оказание доврачебной помощи при отравлении, поражении электрическим током, ожогах, переломах, ушибах и кровотечениях. Порядок расследования аварий и несчастных случаев.

Содержание производственной практики

№ п/п	Наименование и краткое содержание выполненных работ	Затрачено времени, час.	Оценка качества выполненной работы	Подпись инструктора
1.	Последовательность и порядок проверки дымоходов и вентиляционных каналов. Периодичность и объём работ при проверке дымоходов и вентиляционных каналов. Неисправности, при которых газовые приборы и аппараты подлежат отключению от газоснабжения. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.	8		
2.	Методы устранения засоров в дымоходах и вентиляционных каналах. Завал и засор дымоходов. Отсутствие засорений в каналах дымохода. Требования к инструментам, используемым при обслуживании дымоходов. Состояние обмуровки дымохода и топки. Наличие отверстий безопасности на регуляторах тяги (шиберах). Тяга в вентиляционных каналах и дымоходах. Устройство системы вентиляции. Кратность вентиляции. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Общее ознакомление с противопожарными мероприятиями.	16		
3.	Эксплуатация дымоходов и вентиляционных каналов. Сроки и объём проверки технического состояния вентиляционных каналов. Оформление результатов. Техника безопасности при ремонте и проверке дымоходов. Технические условия на установку газоиспользующего оборудования. Ответственность чистильщика за производимые работы.	8		
4.	Изучение нормативно-правовой документации. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»(утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 ноября 2013 г. № 542); Постановление Правительства РФ от 14 мая 2013 г. N 410 «О мерах по обеспечению безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования (с изм., внесенными Решения Верховного Суда РФ от 10.12.2013 N АКПИ13-826); Постановление Правительства РФ от 4 сентября 2015 г. N 941; Приказ Ростехнадзора от 17 декабря 2013 г. N 613 «Об утверждении Правил проведения технического диагностирования внутридомового и внутриквартирного газового оборудования»; Технический регламент « О безопасности домового газового оборудования» ; СНиП для дымоходов; производственные инструкции; инструкции по охране труда.	8		

5.	Взаимодействия с владельцами жилого фонда. Оформление необходимой документации. Самостоятельное заполнение Актов периодической проверки и очистки вентиляционных каналов; Квитанций на оплату услуг газификации и газоснабжения; Ведомостей на проверку дымоходов и вентиляционных каналов. Знакомство населения с калькуляцией себестоимости затрат на услуги при периодической проверке	8		
ИТОГО		48 часов		

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года N 197-ФЗ (с изменениями от 24, 25 июля 2002 года, 30 июня 2003 года, 27 апреля, 22 августа, 29 декабря 2004 года, 9 мая 2005 года, 30 июня, 18, 30 декабря 2006 года, 20 апреля, 21 июля, 1, 18 октября, 1 декабря 2007 года, 28 февраля, 22, 23 июля, 25, 30 декабря 2008 года, 7 мая 2009 года, 17 июля 2009 года).

2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Министерства образования РФ от 13.01.2003 N 1/29.

3. ГОСТ 12.0.003-74* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

4. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

5. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N 73.

6. Рабочая инструкция по охране труда для чистильщиков дымоходов и вентиляционных каналов.

7. Постановление Правительства РФ от 14 мая 2013 г. N 410 «О мерах по обеспечению безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования (с изм., внесенными Решения Верховного Суда РФ от 10.12.2013 N АКПИ13-826) .

8. Постановление Правительства РФ от 4 сентября 2015 г. N 941.

9. Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013. № 542 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации Постановление Правительства РФ от 25.04.2012. № 390.

11. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ.

12. Закон № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

13. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 года N 290н.

14. Перечни вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядок

проведения этих осмотров (обследований), утвержденные Минздравом РФ от 16.08.2004 N 83 (с изменениями от 16 мая 2005 года).

15. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. - М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2009.

16. Столпнер А.А., Панюшева С.А. Справочное пособие для персонала газифицированных котельных. -М.:2000.

17. Касаткин К.С. Основы электротехники и электроники. М.: 2001.

18. Лахтин Ю.М., Леонтьева В.П. Материаловедение. М.: 2000.

19. Приказ Ростехнадзора от 17 декабря 2013 г. N 613 «Об утверждении Правил проведения технического диагностирования внутридомового и внутриквартирного газового оборудования»;

20. Технический регламент « О безопасности домового газового оборудования» .

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ЧИСТИЛЬЩИКОВ ДЫМОХОДОВ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ (4разряд).

Билет № 1.

1. Состав и свойства природного газа. Перечислить горючие и негорючие компоненты.
2. Что такое шибер?
3. Требования к эксплуатации дымоходов и вентиляционных каналов.
4. Требования безопасности при обслуживании газового хозяйства.
5. Первичные средства пожаротушения.

Билет № 2.

1. Дымоходы. Виды дымоходов. Классификация по конструкции
2. Устройство системы вентиляции в газифицированных помещениях. Кратность вентиляции.
3. Сроки периодической проверки и прочистки дымоходов и вентиляционных каналов.
4. Кто является ответственным за наличие у рабочих средств индивидуальной защиты.
5. Действие природного газа и продуктов его сгорания на организм человека.

Билет № 3.

1. Требования, предъявляемые для изготовления дымоходов.
2. Какими должны быть отверстия дымовых каналов на фасаде жилого дома при отводе продуктов сгорания от отопительного газоиспользующего оборудования?
3. Требования к персоналу, обслуживающему дымоходы и вентиляционные каналы.
4. Маркировка дымовых и вентиляционных каналов.
5. Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током.

Билет №4.

1. Выбор сечения дымоходов в зависимости от применяемых материалов.

2. Перечень нарушений при проверке дымоходов и вентиляционных каналов.
3. Какие организации имеют право на обслуживание и ремонт дымоходов и вентиляционных каналов?
4. Требования к спасательным веревкам.
5. Шаговое напряжение

Билет № 5.

1. Требования к системе вентиляции жилых домов.
2. Факторы, при которых исполнитель обязан незамедлительно приостановить подачу газа без предварительного уведомления заказчика.
3. Последовательность и порядок проверки дымоходов и вентиляционных каналов.
4. Требования для помещений при размещении в них газовых приборов.
5. Опасные и вредные производственные факторы.

Билет № 6.

1. Зона ветрового подпора. Определение зоны ветрового подпора.
2. Что называется разделкой для дымоходов и печей.
3. Первичная проверка дымоходов и вентиляционных каналов.
4. Основные причины неудовлетворительной работы дымоходов.
5. Оказание первой помощи при отравлении угарным газом тяжелой степени.

Билет № 7.

1. Требования к высоте дымовых труб и их расположение.
2. Дефекты дымоходов, при которых не допускается их эксплуатация.
3. Периодическая проверка дымоходов и вентиляционных каналов .
4. На кого возлагается контроль качества произведенного ремонта дымовых каналов.
5. Внеочередная проверка знаний по вопросам охраны труда

Билет № 8.

1. Отвод продуктов сгорания газа от малометражных проводов и аппаратов.
2. В каких случаях исполнитель имеет право приостановить подачу газа без предварительного уведомления заказчика?
3. Противопожарные требования при устройстве дымоходов.
4. Требования к спасательным поясам. Сроки их испытания.
5. Нарушение легкой и средней тяжести при отравлении угарным газом. Оказание помощи.

Билет № 9.

1. Классификация газовых приборов.
2. В каких случаях исполнитель имеет право приостановить подачу газа с предварительным письменным уведомлением заказчика?
3. Устройство и требования к эксплуатации ЖСТ (железных соединительных труб).
4. Основные неисправности вентиляционных систем.
5. Оказание доврачебной помощи при ожогах.

Билет № 10.

1. Точка росы и её применение при расчётах.
2. Что должен предоставить исполнитель заказчику до приостановления подачи газа?
3. Тяга в вентиляционных каналах. Сроки и методы проверки.
4. Требования к инструментам, используемым при обслуживании дымоходов.

5. Оказание доврачебной помощи при ранениях и кровотечениях