Открытое акционерное общество
«Газпром газораспределение Тула»

Утверждено:

Заместитель генерального директора - главный инженер ОАО "Газпром газораспределение Тула"

_____ С.Н. Пахомов

"20" 10 _____ 2014г.

ПРОГРАММА

подготовки рабочих по профессии
«Чистильщик дымоходов, боровов и топок»
3 разряд

Код профессии: 19561

2014год

Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для подготовки (переподготовки) рабочих по профессии «Чистильщик дымоходов, боровов и топок», 3-ий разряд.

Продолжительность обучения новых рабочих: 72 час, из них 48 час. – теоретическое обучение, 24 час. - практическое обучение.

В программе определен обязательный объем учебного материала и изучение всех операций и видов работ по проверке и прочистке боровов, газоходов и топок от газовых приборов, и оборудования, которые должен выполнять рабочий в соответствии с требованиями «ПБ в газовом хозяйстве, СниП, «Правилами производства работ, ремонта печей и дымовых каналов» и др.

Теоретические занятия могут проходить параллельно с практическим обучением или опережать его.

Практические занятия проводятся непосредственно на рабочих местах в процессе выполнения обучающимися различных производственных заданий.

Практические занятия должны проводить высококвалифицированные рабочие, бригадиры, мастера, имеющие опыт подготовки кадров.

В процессе практических занятий обучающиеся должны овладеть способами наиболее безопасных методов и приемов выполнения работ на рабочих местах в объеме требований инструкций и других нормативных документов.

В процессе обучения должно быть обращено особое внимание на то, чтобы обучающиеся твердо усвоили и неукоснительно выполняли требования безопасности труда. В этих целях преподаватель помимо изучения общих требований безопасности, предусмотренных программой, должен при изучении каждой новой темы или при переходе к новым видам работ обращать внимание обучающихся на требования безопасности, которые должны ими соблюдаться.

К концу обучения каждый обучающийся должен самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренных квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на производстве.

По окончании обучения слушатели сдают экзамен.

Результаты экзаменов оформляются протоколом с указанием вида работ, к которому допускается лицо, прошедшее проверку знаний.

Каждый работающий перед допуском к самостоятельному выполнению газоопасных работ должен (после проверки знаний) пройти стажировку под наблюдением опытного работника в течении первых 10 рабочих смен. Допуск к стажировке и самостоятельной работе оформляется приказом по предприятию.

Квалификационная характеристика

Профессия – «Чистильщик дымоходов, боровов и топок»
Квалификация - 3 разряд

Характеристика работ.

Проверка, очистка от сажи и золы и прожигание дымовых труб, боровов и, топок, дымоходов и газоходов котельных установок центрального парового отопления производственно-технологического назначения, бойлерных и сушильных установок, промышленных обжиговых печей, плит ресторанного типа, печей хлебопечения, газовых отопительных систем и установок, работающих на на различных видах твердого и жидкого топлива. Чистка калориферов, газовых холодильников промышленного типа, каналов производственной вентиляции, пылеулавливающих устройств. Проверка дымоходов, газоходов и вентиляционных каналов на проходимость, обособленность и плотность. Составление письменных заключений о техническом и противопожарном состоянии топок, котлов, промышленных печей, газоходов, дымоходов и системы производственной вентиляции.

Должен знать:

Правила пользования механическими приспособлениями;

Правила и сроки очистки дымовых труб, боровов, топок, дымоходов и газоходов котельных установок центрального парового отопления производственно-технологического назначения, каналов производственной вентиляции, газовых отопительных установок, сушильных, обжиговых, хлебопекарных печей, ресторанных плит, калориферов и газовых холодильников промышленного типа;

Способы проверки дымоходов, газоходов и вентиляционных каналов на проходимость, обособленность и плотность;

Правила оформления технической документации о состоянии топок, печей, газоходов и дымоходов;

Свойства газообразного топлива и причины образования взрывоопасных смесей;

Способы устранения завалов в системе дымоходов, газоходов и топок;

Правила и способы обмуровки и футеровки котлов;

Правила наладки машин и оборудования.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ НОВЫХ РАБОЧИХ

Профессия -- «Чистильщик дымоходов, боровов и топок»
(составлен с учетом модели учебного плана
для подготовки персонала по рабочим профессиям)

№ ПРЕДМЕТЫ	Всего Часов
1. Теоретическое обучение	40
1.1. Технический (общетехнический и отраслевой) курс	
1.1.1. Основы материаловедения	1
1.1.2. Основы слесарного дела	2
1.2.3. Чтение чертежей	1
1.2. Специальная технология	36
2. Практические занятия	24
Квалификационный экзамен	8
ИТОГО:	72

Тематический план и программа
Специальной технологии

№ п/п	Наименование тем	Часы
1	Основные свойства природного газа. Условия образования СО.	3
2	Требования к газифицированным котлам и другим устройствам	8
3	Обмуровка и футеровка котлов	4
4	Устройство и эксплуатация дымовых и вентиляционных систем	6
5	Проверка и очистка котлов, боровов и экономайзеров	3
6	Контрольно-измерительные приборы	3
7	Безопасность труда. Работа на высоте, лесах, подмостях и скатных кровлях	6
8	Оказание доврачебной помощи пострадавшим	2
9	Порядок расследования аварий и несчастных случаев	1
10	ИТОГО	36

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Основные свойства природного газа. Условия образования СО

Физико- химические свойства газа: цвет, запах, теплотворная способность, состав, удельный вес, токсичность, пределы взрываемости. Одоризация газа.

Горение газа и газогорелочные устройства.

Условия образования окиси углерода и сажи при сжигании газа. Действие газа и продуктов его сгорания на организм человека.

Тема 2. Требования к газифицированным котлам и другим устройствам

Основные требования к печному отоплению печам. Материалы, применяемые при строительстве печей. Производство печных работ и ремонт печей. Перевод отопительных печей и котлов на газовое топливо. Приемка работ. Требования к эксплуатации.

ТЕМА 3. Обмуровка и футеровка котлов

Строительные материалы, применяемые для обмуровки (кирпич красный, тугоплавкий, шамотный и др. Приготовление раствора для кладки и обмуровки. Толщина швов кладки. Перекрытия сводчатого типа.

Ремонт и очистка котлоагрегатов в дейтвующих котельных. Установказаглушек.

Работа внутри топок и газоходов (температура, время пребывания людей, проверка чистоты воздуха, создание естественной вентиляции, отключение от общего дымохода, состав бригады, освещение и т.д.)

ТЕМА 4. Устройство и эксплуатация дымовых и вентиляционных систем

Требования к устройству дымовых и вентиляционных систем.

Проверка соответствия примененных материалов нормативным требованиям, отсутствия засорений, плотности и обособленности, наличия и исправности разделок, предохраняющих сгораемые конструкции, исправности и правильности расположения оголовка относительно крыши и вблизи расположенных сооружений, наличия нормальной тяги. Высота, диаметр, крепление. Определение зоны ветрового подпора. Требования к присоединению приборов и аппаратов к каналам. Проверка и очистка дымовых и вентиляционных каналов.

Периодичность проверки. Прочистка дымоходов.

Приемка в эксплуатацию дымовых и вентиляционных систем после их строительства и капитального ремонта. Эксплуатация дым-вентсистем.

ТЕМА 5. Проверка и очистка котлов, боровов и экономайзеров

Техническое обслуживание. Сроки проверки.

Наружный осмотр котлов, боровов и экономайзеров.

Причины внезапного и резкого уменьшения тяги в котле и в дымовом тракте.

Плановая проверка и текущий ремонт обмуровки котла и дымоотводящих устройств. Периодичность. Оформление актов на пригодность.

Технология очистки дымоходов, котлов, боровов и экономайзеров.

Безопасность труда при работе внутри котла, боровах и экономайзерах.

ТЕМА 6. Контрольно-измерительные приборы

Места установки контрольно-измерительных приборов. Манометр, тягомер.

Назначение, устройство и применение.

ТЕМА 7. Безопасность труда. Работа на высоте, лесах, подмостях и скатных кровлях

Организация рабочих мест. Требования к лесам и подмостям. Работа на высоте и лесах, подмостях, на скатных кровлях. Меры предосторожности. Основные технические средства по борьбе с производственным травматизмом. Применение средств индивидуальной защиты при работах.

ТЕМА 8. Оказание доврачебной помощи пострадавшим

Оказание доврачебной помощи при отравлениях, ушибах поражении электротоком, и т.д.

Признаки удушья, отравления, ожогов. Определение степени отравления и ожогов.

ТЕМА 9. Порядок расследования аварий и несчастных случаев

Инструкция по расследованию аварий и несчастных случаев, связанных с использованием газа в быту. Расследование причин. Порядок регистрации и учета.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ»

№ п/п	П Р Е Д М Е Т Ы	Всего Часов
1	Обмуровка и футеровка котлов	4
2	Устройство, проверка, очистка и эксплуатация дымовых и вентиляционных каналов	10
3	Проверка и очистка котлов, боровов, экономайзеров	8
4	Эксплуатация контрольно-измерительных приборов	2
	ИТОГО:	24