

СОГЛАСОВАНО

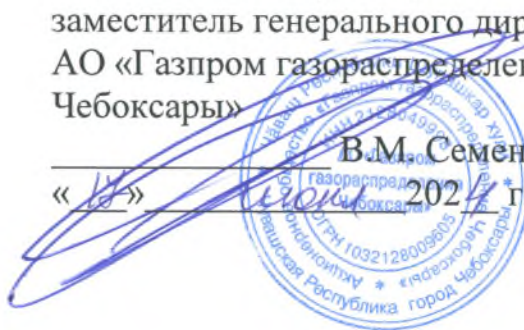
Учебно-методическим советом
АО «Газпром газораспределение
Чебоксары»

Протокол № 2
от «12» июня 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
АО «Газпром газораспределение
Чебоксары»

В.М. Семенов
«12» июня 2024 г.



**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ-
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Ответственный за обслуживание дымоходов
и вентиляционных каналов»**

Учебно-методический центр
АО «Газпром газораспределение Чебоксары»
г. Чебоксары
2024 г.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа дополнительного профессионального образования (далее ДПО) предназначена для подготовки ответственных за обслуживание дымовых и вентиляционных каналов, от теплогенерирующих агрегатов и аппаратов, работающих на газообразном топливе (далее - Программа). Программа разработана в соответствии с **Федеральным законом** от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее - **Федеральный закон** N 273-ФЗ), приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» с учетом требований Профессионального стандарта регистрационный номер 1493, код 12.014 «Специалист по системам вентиляции и удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2021 № 675н.

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются:

- 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Настоящая программа рассчитана для обучения лиц, прошедших обучение в по программе ДПО «Ответственный за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов систем газораспределения, газопотребления, объектов, использующих СУГ».

Содержание программы включает цель, планируемыми результатами освоения программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), организационно-педагогические условия, форму аттестации, оценочные материалы.

Последовательность изучения разделов и тем учебных предметов определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Программа содержит организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические условия ее реализации и предусматривает достаточный для формирования и закрепления теоретических навыков и компетенций.

Подготовка проводится в УМЦ АО «Газпром газораспределение Чебоксары». Курс рассчитан на 40 часов, что составляет 5 рабочих дней.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут).

Итоговый экзамен проводится в устной форме по разработанным и согласованным билетам.

Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Лица, не сдавшие экзамен, должны повторно сдать экзамен в сроки, определенные членами комиссии.

Лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из УМЦ, выдается справка об обучении или о периоде обучения в УМЦ.

II. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью обучения по программам повышения квалификации, является совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня, необходимых для выполнения работ в качестве специалистов по проверке дымоходов и вентиляционных каналов, от теплогенерирующих агрегатов и аппаратов, работающих на газообразном топливе.

Основными задачами обучения по программе повышения квалификации являются:

- изучение требований нормативных правовых актов применительно к исполняемым должностным обязанностям (трудовым функциям);
- осознание обучающимися важности своей деятельности и необходимости поддержания уровня личной подготовки, обеспечивающего эффективное выполнение должностных обязанностей;
- формирование личной и профессиональной культуры безопасности.

Трудовая функция: Организация всех видов проверок систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением

Трудовые действия	Составление графика периодических проверок и организация внеплановых проверок
	Определение состава бригады для проведения проверок
	Подбор и проверка оборудования и инструментов, необходимых для проведения проверок систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
Необходимые умения	Организовывать работы по проверке систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на всех видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Планировать проверки и осмотры систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции с естественным побуждением
	Определять способы проверки
	Оценивать способ выхода на крышу
	Составлять техническое задание для проведения работ по проверке систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на всех видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Оформлять наряд-допуск для проведения работ по проверке систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на всех видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением на каждый конкретный объект и дату
	Определять перечень необходимого оборудования и инструментов для про-

	ведения проверки систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на всех видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
Необходимые знания	Методика проведения периодических проверок систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Назначение, устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при проведении работ
	Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Факторы, влияющие на работу вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах
	Причины проведения внеплановых проверок
	Правила оформления наряд-допусков
	Методы визуальной и инструментальной проверки технического состояния систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
Другие характеристики	-

Трудовая функция: Оформление документации по результатам проверок

Трудовые действия	Оценка соответствия технического состояния систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции с естественным побуждением требованиям нормативных правовых актов и технической документации
	Оформление документов о проверке технического состояния систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, систем вентиляции с естественным побуждением и отчетов по результатам проверок и обследований
Необходимые умения	Читать схемы, чертежи, планы БТИ и техническую документацию общего и специализированного назначения
	Обрабатывать видео- и фотоматериалы с помощью программного специализированного обеспечения
	Анализировать результаты осмотра и проверки систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции и оценивать техническое состояние систем
	Определять соответствие фактического воздухообмена нормативному
	Оценивать соответствие противопожарных разделок и отступок и других противопожарных мероприятий нормативным требованиям

	Принимать решения о способах приведения систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции в надлежащее состояние
	Определять сбалансированность всех составных частей системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Работать на персональном компьютере на уровне пользователя
	Пользоваться программным обеспечением по направлению деятельности
	Производить расчеты для определения параметров дымохода для установленного теплогенератора, и наоборот
	Составлять документацию о проверке технического состояния дымоходов и вентиляционных каналов
	Анализировать результаты проверок и обследований составных частей систем удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции
Необходимые знания	Особенности процессов горения твердого и жидкого топлива
	Особенности процессов сжигания газообразного топлива
	Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения
	Понятие о тяге
	Свойства конденсата, образующегося в дымоходах для теплогенерирующих агрегатов на различных видах топлива
	Классификация, свойства и пожарная опасность сажи
	Основные понятия теплотехники
	Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Факторы, влияющие на работу вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах
	Требования к технической документации, оформляемой при периодических и внеплановых проверках
	Причины неудовлетворительной работы систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Типы систем вентиляции в многоквартирных жилых домах
	Правила организации поквартирного отопления в многоквартирных жилых домах
	Нормативные требования к системе удаления продуктов сгорания

	Требования к конструкции дымоходов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном и жидком топливе
	Требования к конструкции дымоходов для твердотопливных теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств
	Типы отопительных бытовых котлов на газообразном топливе
	Требования к материалам для дымоходов и вентиляционных каналов
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к оголовкам на крышах многоквартирных жилых домов
	Требования к размещению теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на твердом топливе, в индивидуальных, многоквартирных жилых домах и общественных зданиях
	Классификация теплогенерирующих установок
	Причины неудовлетворительной работы систем вентиляции с естественным побуждением
Другие характеристики	-

Трудовая функция: Организация проведения работ по ремонту и монтажу конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением

Трудовые действия	Определение способа проведения ремонтно-монтажных работ с соблюдением нормативов и требований пожарной безопасности на основании результатов проверок и замеров
	Составление плана производства ремонтно-монтажных работ
	Организация экстренных выездов на аварии в системах удаления продуктов сгорания и системах вентиляции
Необходимые умения	Выбирать оптимальный способ обеспечения надлежащей работоспособности систем удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Читать схемы, чертежи, планы БТИ и техническую документацию общего и специализированного назначения
	Анализировать отчеты и результаты проверок и замеров
	Осуществлять подбор технических средств для регулировки скорости движения продуктов сгорания в дымоходах и удаляемого воздуха в вентиляционных каналах
	Определять перечень необходимого оборудования и инструментов для проведения работ
	Определять потребность в основных и вспомогательных материалах

	Работать на персональном компьютере на уровне пользователя
	Пользоваться программным обеспечением по направлению деятельности
	Определять состав бригады для экстренных выездов
	Определять комплектацию инструментов и оборудования для экстренных выездов
Необходимые знания	Технологии ремонтно-монтажных работ
	Особенности проведения работ в многоквартирных жилых домах
	Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Факторы, влияющие на работу вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах
	Технические средства регулировки скорости движения продуктов сгорания в дымоходах и удаляемого воздуха в вентиляционных каналах
	Методика выбора необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников
	Правила составления плана производства работ
	Свойства нержавеющей стали
	Классификация дымоходных конструкций
	Виды и свойства теплоизоляционных материалов
	Типы систем вентиляции в многоквартирных жилых домах
	Правила организации поквартирного отопления в многоквартирных жилых домах
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к системе удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Требования к конструкции дымоходов для газоиспользующих теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Требования к конструкции дымоходов для твердотопливных и жидкотопливных теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств
	Типы отопительных бытовых котлов на газообразном топливе
	Требования к материалам для дымоходов и вентиляционных каналов
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к оголовкам на крышах многоквартирных жилых домов
	Требования к размещению теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и

	устройств, работающих на твердом топливе, в многоквартирных жилых домах
	Особенности процессов горения твердого и жидкого топлива
	Особенности процессов сжигания газообразного топлива
	Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения
	Понятие о тяге
	Причины нарушения тяги
	Свойства конденсата, образующегося в дымоходах для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Классификация, свойства и пожарная опасность сажи
	Основные понятия теплотехники
Другие характеристики	-

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРОГРАММЫ ДПО - ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ:

«Ответственный за обслуживание дымоходов и вентиляционных каналов»

№№ п/п	Предметы	Всего часов
I. Теоретическое обучение		
1.	Введение	1
2.	Специальная технология	23
3.	Охрана труда	8
4.	Экзамен	8
	ИТОГО:	40

IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

ПРОГРАММЫ ДПО - ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ:

**«Ответственный за обслуживание дымоходов
и вентиляционных каналов»**

<i>ДНИ</i>				
1	2	3	4	5
<i>ЧАСЫ</i>				
8	8	8	8	8
Т № 1, Т № 2	Т № 2	Т № 2	Т № 3, Т № 4	Э

ПРИМЕЧАНИЕ:

Т 1, Т 2, Т 3 и т.д. – темы теоретического обучения;

Э – квалификационный экзамен.

V. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ КУРСОВ

Вводное занятие.

Развитие газификации жилого фонда и коммунально-бытовых предприятий природным газом. Ознакомление слушателей с руководящими указаниями и литературой по трубочистно-печным работам в системе ВДПО.

Причины пожаров от печного отопления. Неисправности печей и дымоходов и несоблюдение правил пожарной безопасности при эксплуатации печного отопления.

Противопожарные мероприятия при устройстве и эксплуатации приборов отопления.

Ознакомление слушателей с причинами пожаров в жилом секторе. Примеры пожаров от неисправного состояния отопительных приборов.

Противопожарные требования к устройству разделок, уступок, печей и дымоходов. Очистка дымоходов от сажи, выжигание сажи. Соблюдение режима при топке печей.

Тематический план по предмету «Специальная технология»

№№ п/п	Темы	Кол- во часов
2.1.	Топливо. Виды топлива. Процесс горения топлива.	2
2.2.	Понятия о тяге и вентиляции. Назначение дымоходов, вентиляционных каналов.	2
2.3.	Соединительные трубы.	2
2.4.	Печи, камины, газовые водонагреватели. Бытовые газовые приборы с отводом продуктов сгорания в дымоход.	7
2.5.	Эксплуатация дымовых труб и вентиляционных каналов.	8
2.6.	Чистка воздухопроводов и вентиляционного оборудования.	2
	ВСЕГО:	23

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Топливо. Виды топлива. Процесс горения топлива.

Твердое топливо. Физико-химические свойства твердого топлива. Содержание золы, влаги. Классы по крупности. Требования к условиям хранения.

Жидкое топливо. Физико-химические свойства жидкого топлива. Содержание серы в жидком топливе. Требования к хранению, операциям слива-налива.

Газообразное топливо. Физико-химические свойства газообразного топлива. Процесс одоризации. Требования к одоранту.

Образование взрывоопасных смесей. Взрыв газовойоздушной смеси. Скорость распространения пламени. Назначение и устройство предохранительно-взрывных

клапанов. Типы, виды клапанов. Требования к шиберам при работе на твердом топливе.

Достоинства и недостатки каждого вида топлива.

Процесс горения топлива. Полное и неполное сгорание топлива. Условия полного сгорания топлива. Продукты сгорания при полном и неполном горении.

Устройство внутренних газопроводов. Требования к прокладке внутренних газопроводов (материал труб, особ крепления, высота прокладки и т.д.)

Газогорелочные устройства. Требования, предъявляемые к газогорелочным устройствам. Инжекционные горелки низкого и среднего давления. Устройство, принцип действия.

Назначение, устройство, принцип работы дутьевых горелок.

Тема 2. Понятия о тяге и вентиляции. Назначение дымоходов, вентиляционных каналов.

Понятие о тяге. Естественная и искусственная тяга. Искусственная тяга. Дымососы. Причины, вызывающие ухудшение естественной и искусственной тяги. Понятие о «ветровом подпоре», «точки росы».

Конструкции дымоходов: приставные, полутайные и внутренние. Типы дымоходов. Разделки. Сечения дымоходов. Устройство приставных дымоходов. Материалы и утепление дымоходов от газовых приборов.

Устройство оголовков. Высота оголовка дымовой трубы на крыше. Защита устья оголовков от атмосферных осадков. Устройство выдры.

Противопожарные разделки в местах прохождения дымоходов через деревянные перекрытия и крышу в местах соприкосновения с полусгораемыми и сгораемыми перегородками и стенами. Горизонтальные участки дымоходов, устройство карманов и их назначение.

Способы проверки тяги в дымоходах. Приборы для замера тяги в дымоходах и правила пользования ими.

Назначение вентиляции. Типы вентиляторов. Назначение, устройство, технические характеристики, принцип действия. Устройство вентиляционных каналов.

Материалы для кладки стен дымоходов вентиляционных каналов.

Тема 3. Соединительные трубы

Назначение соединительных труб.

Материалы, используемые для изготовления дымоотводящих труб. Требования к присоединению двух и более приборов к одному дымоходу.

Материалы, используемые для изготовления соединительных труб вытяжных устройств.

Тема 4. Печи, камины, газовые водонагреватели. Бытовые газовые приборы с отводом продуктов сгорания в дымоход.

Камины. Назначение, область применения. Размещение и устройство каминов. Требования безопасности при эксплуатации каминов.

Типы печей. Область применения печного отопления. Размещение печей. Устройство противопожарных отступок и разделок. Эксплуатация печей на твердом топливе (топка печей, загрузка топлива, требования к топливу, удаление шлака и золы). Неисправности печей и методы их устранения.

Требования к отопительным печам при переоборудовании их с твердого топлива на газ.

Бытовые газовые приборы с отводом продуктов сгорания в дымоход.

Объекты, относящиеся к коммунально-бытовым. Режимы подачи газа к этим объектам.

Газопроводы и газовое оборудование жилых домов и коммунально-бытовых предприятий. Устройство внутридомовых газопроводов.

Требования к помещениям для установки газоиспользующего оборудования (теплогенераторов, колонок, газовых плит). Классификация котлов. Устройство бытовых котлов с открытой и закрытой камерами сгорания. Автоматика безопасности и регулирования бытового газопотребляющего оборудования, ее назначение. Устройство и работа датчиков контроля тяги, пламени запальника: биметаллические, термоэлектрические.

Тема 5. Эксплуатация дымовых труб и вентиляционных каналов

Приемка в эксплуатацию Правила проведения проверок.

Сроки проведения чистки дымоходов от нагревательных приборов и котельных коммунально-бытовых предприятий (бытовые котлы), отапливаемых газом.

Обособленность и плотность дымоходов и вентканалов. Сроки проверки дымоходов и вентканалов на плотность и обособленность. Методы проверки дымоходов и вентканалов на плотность и обособленность. Приборы и приспособления для проверки на плотность и обособленность дымоходов и вентканалов.

Оформление документации после чистки и проверки дымоходов и вентканалов.

Дефекты в дымоходах и вентканалах: завал, неплотность, необособленность, неправильность расположения дымохода на крыше, нахождение дымохода в зоне ветрового подпора. Способы устранения обнаруженных дефектов.

Содержание дымоходов и вентканалов в зимнее время. Мероприятия по борьбе с обледенением оголовков дымоходов.

Проверка вентиляционных каналов.

Последовательность проведения работ при чистке и проверке дымоходов и вентканалов.

Приборы и инструменты, применяемые трубочистами для проверки дымоходов и вентканалов.

Выжигание сажи в дымоходах. Подготовительные мероприятия перед выжиганием сажи.

Техника безопасности при проведении трубочистных работ. Индивидуальные средства защиты.

Оформление «Акта первичного обследования технического состояния дымовых и вентиляционных каналов от газоиспользующего оборудования».

Тема 6. Чистка воздухопроводов и вентиляционного оборудования.

Устройство систем вентиляции жилых, общественных и производственных зданий. Устройство огнезадерживающих клапанов. Периодичность и способы очистки воздухопроводов.

Правила чистки фильтров, вентиляторов, пылеуловителей.

Тематический план по предмету «Охрана труда»

№№ п/п	Темы	Кол- во часов
3.1.	Требования охраны труда при производстве работ.	2
3.2.	Пожарная безопасность.	2
3.3.	Оказание первой помощи. Реанимационные мероприятия.	4
	ВСЕГО:	8

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

Тема 3.1. Требования охраны труда при производстве работ.

Виды инструктажа по охране труда. Требования правил охраны труда при производстве трубочисто-печных работ.

Проверка соответствия отопительных устройств противопожарным нормам и правилам. Инструктаж по противопожарным правилам лиц, ответственных за отопления и эксплуатацию отопительных и водонагревательных приборов.

Первичные средства пожаротушения и правила пользования ими. Вызов пожарной помощи.

Соблюдение правил и техники безопасности при производстве трубочисто-печных работ.

Одежда и обувь трубочиста. Защитные приспособления: предохранительный пояс, страховая веревка, защитные очки, респиратор.

Правила проверки защитных приборов и приспособлений.

Выход на крышку, организация рабочего места на крыше и работа на ней.

Личная гигиена трубочиста.

Тема 3.2. Пожарная безопасность.

Первичные средства тушения пожара: покрывало, огнетушитель, ящик с песком, багор, лопата. Требования к их размещению. Правила пользования средствами пожаротушения.

Средства индивидуальной защиты при выполнении трубо-печных работ.

Порядок планирования обеспечения СИЗ. Порядок применения СИЗ. Порядок выдачи СИЗ. Личная карточка учета выдачи СИЗ. Организация чистки и стрики специальной одежды.

Порядок выдачи и применения средств индивидуальной защиты. Проверка и хранение средств индивидуальной защиты.

Алгоритм движения СИЗ в процессе эксплуатации. Нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств работникам на основании единых Типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств с учетом результатов специальной оценки условий труда, результатов оценки профессиональных рисков, мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного представительного органа работников (при наличии такого представительного органа).

Обеспечение работников АО «Газпром газораспределение Чебоксары» средствами индивидуальной защиты в соответствии с Коллективным договором АО ««Газпром газораспределение Чебоксары»».

Положение об обеспечении работников АО «Газпром газораспределение Чебоксары» специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

Тема 3.3. Оказание первой помощи. Реанимационные мероприятия.

Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи:

Организация оказания первой помощи в РФ. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи. Понятие «первая помощь». Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию. Современные наборы средств и устройств, используемые для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.). Основные компоненты, их назначение. Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших. Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение).

Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся при непосредственном контакте с человеком, его кровью и другими биологическими жидкостями. Основные правила вызова скорой медицинской помощи и других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

Оказания первой помощи при отсутствии сознания, дыхания и кровообращения:

Основные признаки жизни у пострадавшего. Причины нарушения дыхания и кровообращения. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего. Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (далее - реанимация).

Техника проведения искусственного дыхания и давления руками на грудину пострадавшего при проведении реанимации. Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению реанимации. Мероприятия, выполняемые после прекращения реанимации. Особенности реанимации у детей.

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку.

Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах

Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего. Понятия "кровотечение", "острая кровопотеря". Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного).

Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки. Оказание первой помощи при носовом кровотечении.

Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока. Цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего. Основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи.

Травмы головы. Оказание первой помощи. Особенности ранений волосистой части головы. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа.

Травмы шеи, оказание первой помощи. Временная остановка наружного кровотечения при травмах шеи. Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий).

Травмы груди, оказание первой помощи. Основные проявления травмы груди, особенности наложения повязок при травме груди, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом.

Травмы живота и таза, основные проявления. Оказание первой помощи.

Закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения. Оказание первой помощи. Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране.

Травмы конечностей, оказание первой помощи. Понятие "иммобилизация". Способы иммобилизации при травме конечностей. Травмы позвоночника. Оказание первой помощи.

Оказание первой помощи при прочих состояниях:

Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи. Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления, оказание первой помощи.

Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи.

Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.

Цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела. Оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери.

Способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания. Принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечиваться в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Реализация настоящей программы предполагает наличие учебного класса в УМЦ АО «Газпром газораспределение Чебоксары».

Оборудование учебного класса и его рабочих мест:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска;
- шкаф с литературой для преподавателя;
- образцы действующего бытового газового оборудования;
- нормативно-техническая литература;
- учебно-методическая литература;
- учебные плакаты, таблицы;
- комплект бланков для документации.

Технические средства обучения:

- компьютер с соответствующим программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- электронные видеоматериалы;
- тренажер для отработки приемов сердечно-легочной реанимации;
- аптечка первой помощи;
- первичные средства пожаротушения, самоспасатели.

Учебно-наглядные пособия:

- учебные фильмы основ газового хозяйства:

«Получение и особенности сжиженных углеводородных газов»;

«Сжигание газового топлива»;

«Горелки с принудительной подачей воздуха»;

«Инжекционные горелки»;

«О безопасном пользовании газом».

«Оборудование газорегуляторных пунктов»;

Информационное обеспечение процесса обучения:

Перечень учебной литературы:

1. МДС 41-2.2000. Инструкция по размещению тепловых агрегатов, предназначенных для отопления и горячего водоснабжения многоквартирных или блокированных жилых домов, утверждена Постановлением Минстроя РФ от 13 сентября 1996 № 18-69;
2. МДС 40-2.2000. Пособие по проектированию автономных инженерных систем многоквартирных и блокированных жилых домов (водоснабжение, канализация, теплоснабжение и вентиляция, газоснабжение, электроснабжение), одобрено Письмом Госстроя РФ от 15 мая 1997 № 13-288;
3. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водонагревателей с

температурой нагрева воды не выше 115° С, утвержденные Минстроем России приказом от 28 августа 1992 г. № 205;

4. Правила производства работ, ремонта печей и дымовых каналов (ВДПО), согласованные с ГИПН МВД РСФСР 29 марта 1991 г. и Госкомархстрой РСФСР 26 июня 1991 г.;

5. Правила производства трубо-печных работ, утвержденные постановлением президиума ЦС ВДПО от 14 марта 2006г. № 153, Москва, ВДПО, 2006 г.;

6. Методические рекомендации по организации обследования, ремонту и обслуживанию вентиляционных каналов и дымоходов в системе ВДПО, утверждено Постановлением ЦС ВДПО от 07 сентября 2009 № 280;

7. Инструкция по размещению тепловых агрегатов, предназначенных для отопления и горячего водоснабжения многоквартирных или блокированных жилых домов. М., 1996г.;

8. В.И.Сидорчук «Трубоочистные работы», Москва, ВДПО, 2004 г.;

9. Л.Я.Тихомиров, М.Е.Коблов «Трубоочистно-печные работы, Москва, Стройиздат, 1992 г.;

10. К.К. Кнапп. Устройство и эксплуатация дымоходов от газовых приборов. Минжилкомхоз РСФСР, 1963 г.

Техническая литература:

1. Все действующие постановления Правительства Российской Федерации;

2. Все действующие Технические регламенты.

3. Все действующие ГОСТы, СП, ФНиП;

Теоретическое обучение проводится в виде лекций. По завершении обучения проводится итоговая аттестация в виде экзамен.

Квалификация педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Информационно-методические условия реализации программы включают:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

VII. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

Повышение квалификации завершается итоговым экзаменом. При успешной сдаче экзамена выдается удостоверение.

В соответствии с пунктом 12 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из УМЦ, выдается справка об обучении или о периоде обучения в УМЦ.

Работники Управления и филиалов Общества, не прошедшие аттестацию, должны повторно пройти аттестацию в сроки, определенные аттестационной комиссией Общества.

По результатам тестирования (аттестации) оформляется протокол, который подписывается членами комиссии.

Программа составлена учебно-методическим центром

Начальник УМЦ:



А.В. Скобелкин

Согласовано:

Заместитель главного инженера



В.И. Дмитриев

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическим советом
АО «Газпром газораспределение
Чебоксары»

Протокол № 2
от «17» июня 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
АО «Газпром газораспределение
Чебоксары»

В.М. Семенов
«17» июня 2024 г.



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ- ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Ответственный за обслуживание дымоходов и вентиляционных каналов»

Учебно-методический центр
АО «Газпром газораспределение Чебоксары»
г. Чебоксары
2024 г.

БИЛЕТ № 1

1. Горение горючих газов: метана, пропана, бутана. Условия для полного сгорания газов.
2. Устройство дымовых каналов (отклонение от вертикали, присоединение двух и более приборов).
3. Газовые водонагревательные приборы. Типы датчиков автоматики безопасности по тяге. Их принцип работы.
4. Виды ожогов. Оказание первой доврачебной помощи при термических ожогах.

БИЛЕТ № 2

1. Дымоходы. Газоходы. Материалы для изготовления дымоходов.
2. Назначение и устройство взрывных клапанов.
3. Понятие о тяге. Причины, влияющие на тягу. Понятие о «ветровом подпоре» и «точке росы».
4. Виды инструктажей по охране труда.

БИЛЕТ № 3

1. Физико-химические свойства природного газа. Положительные и отрицательные свойства.
2. Перечень проверок, производимых при первичной приемке дымовых и вентиляционных каналов.
3. Требования к оголовкам дымовых труб. Устройство выдры.
4. Оказание первой доврачебной помощи при отравлении газами.

БИЛЕТ № 4

1. Горение газа. Продукты горения при полном и неполном сгорании.
2. Искусственная тяга. Устройство вентиляторов.
3. Устройство внутридомового газопровода.
4. Периодичность, способы чистки воздухопроводов.

БИЛЕТ № 5

1. Одоризация. Норма одоризации природного и сжиженного газов.
2. Способы проверки тяги в дымоходах. Периодичность проверок дымовых каналов.
3. Инжекционные горелки низкого и среднего давления. Их устройство, принцип работы.
4. Проведение реанимационных мероприятий.

БИЛЕТ № 6

1. Взрыв. Условия для взрыва.
2. Требования к дымовым каналам.
3. Перечень проверок, производимых при первичной приемке дымовых и вентиляционных каналов.
4. Кто допускается к самостоятельному выполнению трубо-печных работ?

БИЛЕТ № 7

1. Горение топлива. Продукты горения при полном и неполном сгорании топлива.
2. Оголовок дымовой трубы. Устройство и требования к размещению. Устройство выдры.
3. Устройство и принцип работы горелок бытового газоиспользующего оборудования.
4. Проведение искусственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца.

БИЛЕТ № 8

1. Одоризация горючих газов. Норма одоризации природного и сжиженного газов.
2. Требования дымоотводам (соединительным трубам) от отопительного оборудования.
3. Требования к помещениям для установки газовых плит и газовых проточных водонагревателей.
4. Средства защиты, используемые при работе на высоте.

БИЛЕТ № 9

1. Требования к материалам для изготовления дымоходов.
2. Устройство вентиляционных каналов. Перечень и периодичность проверок вентиляционных каналов.
3. Требования к помещениям для установки теплогенераторов.
4. Меры безопасности при работе на крыше при очистке дымохода.

БИЛЕТ № 10

1. Физико-химические свойства природного газа.
1. Понятие о тяге. Искусственная тяга. Устройство дымососов.
2. Перечень проверок, производимых при приемке дымовых каналов.
3. Средства защиты, используемые при работе на высоте.

БИЛЕТ № 11

1. Норма одоризации природного и сжиженного газов. Требования к одоранту.
2. Устройство вентиляционных каналов Виды и сроки их проверок.
3. Устройство внутридомового газопровода.
4. Оказание первой доврачебной помощи при отравлении угарным газом.

БИЛЕТ № 12

1. Понятие о тяге. Естественная тяга. Причины плохой на тяги.
2. Назначение дефлекторов. Их виды, устройство и принцип работы.
3. Требования к помещениям для установки газовых котлов.
4. Меры безопасности при работе на крыше при очистке дымохода.

БИЛЕТ № 13

1. Физико-химические свойства сжиженного газа.
2. Виды работ при первичной приемке дымовых и вентиляционных каналов.
3. Устройство оголовков. Их размещение.
4. Виды переломов. Оказание первой доврачебной помощи при переломах.

БИЛЕТ № 14

1. Устройство и принцип работы инжекционных горелок низкого и среднего давления.
2. Искусственная тяга. Устройство вентиляторов.
3. Соединительные трубы от газоиспользующего оборудования. Их устройство и требования к материалам для их изготовления.
4. Виды кровотечений. Оказание первой доврачебной помощи при кровотечениях.

БИЛЕТ № 15

1. Взрыв газов. Условия для взрыва.
2. Требования к теплогенераторным.
3. Виды автоматик газоиспользующего оборудования. Назначение автоматики безопасности. Принцип работы датчиков тяги.
4. Виды ожогов. Оказание первой доврачебной помощи при химических ожогах.

БИЛЕТ № 16

1. Назначение вентиляции. Требования к вентиляции газифицированных помещений.
2. Способы проверки тяги в дымоходах и вентиляционных каналах. Периодичность проверок дымовых и вентиляционных каналов.
3. Устройство и требования к соединительным трубам от газоиспользующего оборудования.
4. Обморожения. Оказание первой доврачебной помощи при термическом обморожении.