

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.



**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ-
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Ответственный за безопасную эксплуатацию опасных
производственных объектов, на которых используется
оборудование, работающее под избыточным давлением»**

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

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа дополнительного профессионального образования (далее ДПО) предназначена для подготовки специалистов в качестве лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов, эксплуатирующих оборудования, работающего под избыточным давлением, в том числе допускаемых к выполнению работ повышенной опасностью: газоопасных работ и работ в ОЗП.

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). А так же с учетом требований Приложения N 7 к приказу Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 N 155 «Типовая дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) и № 8 «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением» (далее ДПП), и в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст. 2326; 2020, N 9, ст. 1139), с учетом требований приказа 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" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются:

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

Подготовка проводится в УМЦ АО «Газпром газораспределение Чебоксары».

Курс повышения квалификации рассчитан на 128 часов, что составляет 16 рабочих дней. Теоретическое обучение рассчитано на 120 часов. 8 часов т.е. 1 день – аттестация в ЕПТ Ростехнадзора.

Учебный план и программа включают изучение основ промышленной безопасности, оборудования, работающего под избыточным давлением. Изучаются требования нормативных документов и проводится предаттестационная подготовка по основам промышленной безопасности, а также в области котлонадзора. При теоретическом (аудиторном) обучении используются учебные видеофильмы, пособия, плакаты.

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.

Теоретическое обучение проводится в виде лекций с последующим ежедневным опросом усвоенного материала. После изучения каждой темы теоретического обучения слушатели пишут итоговую проверочную работу.

По завершении обучения проводится итоговый экзамен в устной форме по разработанным и согласованным билетам.

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

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

После успешной сдачи итогового экзамена все работники Общества проходят аттестацию на должность в УМЦ с применением ЕПТ Ростехнадзора.

Работники сторонних организаций после обучения получают на руки документы для прохождения аттестации в комиссии Ростехнадзора.

Работники управления и филиалов Общества, не прошедшие аттестацию, должны повторно пройти аттестацию в сроки, определенные членами комиссии

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 ответственных за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов, эксплуатирующих оборудования, работающего под избыточным давлением.

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.

В результате освоения ДПП слушатель в объеме своих должностных обязанностей:

1) должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и ППР оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

2) должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;

- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

3) должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ - ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ:
«Ответственный за безопасную эксплуатацию опасных
производственных объектов на которых используется
оборудование, работающее под избыточным давлением»**

№№ п/п	Предметы	Всего часов
I. Теоретическое обучение		
1.	Общетехнический курс	4
2.	Специальная технология	104
3.	Охрана труда	12
	ИТОГО:	120
	Итоговый экзамен	8
	ВСЕГО:	128

IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Программы дополнительного профессионального образования-

Повышения квалификации

«Ответственный за безопасную эксплуатацию опасных
производственных объектов на которых используется
оборудование, работающее под избыточным давлением»

<i>ДНИ</i>															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>ЧАСЫ</i>															
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Т.1.1, Т.2.1,	Т.2.2, Т.2.3	Т.2.4	Т.2.5	Т. 2.5. Т 2.6	Т.2.6	Т.2.6	Т. 2.6. Т 2.7	Т 2.7	Т 2.8	Т.2.8	Т.2.9	Т.2.9	Т.3.1, Т 3.2.	Т.3.3	Э

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Э – итоговый экзамен.

V. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ КУРСОВ

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Программа по курсу «Общетехнический курс»

№№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.1.	Введение	1
1.2	Чтение чертежей	1
1.3.	Материаловедение	2
	ВСЕГО:	4

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

Тема 1.1. Введение – 1 час

История развития газоснабжения. Значение газовой отрасли для народного хозяйства страны. Преимущества и недостатки газового топлива. Искусственные и природные газы. Перспективы развития газификации в городах и сельской местности на базе природного и сжиженного газа.

Тема 1.2. Чтение чертежей – 1 час

Чертеж и его назначение, основные стандарты ЕСКД (единой системы конструкторской документации). Требования стандартов к оформлению чертежей. Форматы, масштабы, линии чертежа. Нанесение надписей, размеров и обозначений на чертежах. Понятие об эскизе, отличие его от рабочего чертежа. Правила и последовательность выполнения эскизов с натуры.

Условные обозначения материалов, арматуры и объектов на чертежах по ГОСТ.

Тема 1.3. Материаловедение – 4 часа

Краткие сведения о материалах. Получение сталей. Требования к трубам для строительства стальных газопроводов.

Преимущества и недостатки газопроводов из полиэтиленовых труб. Характеристики полиэтиленовых труб.

Виды соединений труб. Условия применения, материалы для резьбовых и фланцевых соединений. Уплотнительные, прокладочные материалы, применяющиеся для герметизации разъемных соединений.

Смазочные материалы. Требования к смазочным материалам. Их классификация.

Программа по курсу «Специальная технология»

№№ п/п	Темы	Кол-во часов
2.1.	Физико-химические свойства горючих газов	4
2.2	Горение газов. Взрыв.	4
2.3	Запорная и предохранительная арматура.	4
2.4	Контрольно-измерительные приборы.	8
2.5	Устройство и эксплуатация баллонов	12
2.6	Устройство и эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	20
2.7	Газоопасные и огневые работы	12
2.8	Основы промышленной безопасности	20
2.9	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением	16
2.10	Подготовка к аттестации	4
	ВСЕГО:	104

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

Тема 2.1. Физико-химические свойства горючих газов – 4 часа.

Объем, давление и температура. Основные газовые законы. Единицы измерения давления и температуры.

Физико-химические свойства природного газа: состав, плотность, удельный вес, температура воспламенения, пределы взрываемости, теплота сгорания. Требования ГОСТ к природному газу.

Физико-химические свойства паровой и жидкой фазы сжиженного газа: состав, цвет, вкус, запах, плотность, теплота сгорания, температура воспламенения, пределы взрываемости. Требования ГОСТ к сжиженным углеводородным газам.

Одоризация газов. Требования к одоранту. Нормы одоризации.

Тема 2.2. Горение газов. Взрыв – 4 часа.

Понятие о горении. Принципы сжигания газового топлива. Условия для полного сгорания газа. Определение теоретического количества воздуха, необходимого для горения. Взрыв. Условия, необходимые для взрыва. .

Тема 2.3. Запорная и предохранительная арматура – 4 часа.

Классификация трубопроводной арматуры.

Классификация запорной арматуры: задвижки, краны, вентили. Требования к запорной арматуре.

Классификация предохранительной арматуры. Предохранительно-сбросные устройства. Их назначение, устройство и работа. Требования к ним. Назначение, устройство и работа скоростного, обратного, предохранительных клапанов.

Тема 2.4. Контрольно-измерительные приборы – 8 часов.

Контрольно-измерительные приборы. Погрешность измерений, ее виды. Классы точности приборов и допустимая погрешность.

Приборы для измерения температуры. Термометры расширения, термоэлектрические термометры и термометры сопротивления, пирометры. Их устройство и принцип работы.

Приборы для измерения давления и разрежения. Жидкостные и мембранные приборы. Пружинные и сильфонные манометры. Электроиндукционные манометры. Дифференцирующие манометры. Вторичные измерительные приборы. Требования к приборам.

Приборы для измерения расхода газа. Тахометрические приборы и расходомеры переменного перепада давления. Их устройство, правила установки и эксплуатации.

Уровнемерные устройства и указатели уровня жидкости.

Тема 2.5. Устройство и эксплуатация баллонов – 12 часов.

Устройство баллонов СУГ: бытовых и автомобильных. Паспортные данные баллонов. Назначение и принцип действия редукторов бытовых баллонов СУГ. Назначение и принцип действия мультиклапана автомобильного баллонов СУГ.

Основные требования к устройству складов для хранения баллонов со сжиженным газом. Требования к перевозке баллонов и хранению их на складе.

Устройство кислородных баллонов, автомобильных баллонов для КПП.

Тема 2.6. Устройство и эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива - 20 часов

Требования ФНиП и СП к размещению автомобильных газонаполнительных станций. Технологическое оборудование стационарной АГЗС и его назначение. Назначение и устройство передвижной АГЗС. Цистерны для перевозки СУГ на АГЗС, их устройство и требования к ним. Резервуары для хранения СУГ на АГЗС. Их устройство, размещение. Требования к резиноканевым рукавам. Назначение и устройство заправочной колонки, ее обслуживание. Методы контроля герметичности соединений при наполнении автомобильных баллонов. Обслуживание сливных колонок, резервуарного парка для хранения СУГ, технологических газопроводов.

Требования к обслуживающему персоналу АГЗС.

Пуск и остановка технологического оборудования АГЗС. Перечень эксплуатационной документации АГЗС.

Устройство АГНКС. Назначение технологического оборудования

Виды работ при эксплуатации стационарной и передвижной АГЗС. Обслуживание заправочной колонки, ее основные неисправности и методы устранения. Методы контроля герметичности соединений при наполнении автомобильных баллонов на АГЗС (АГНКС). Обслуживание сливных колонок, резервуарного парка для хранения СУГ, технологических газопроводов. Виды работ при эксплуатации технологических трубопроводов АГЗС. Ремонт резервуаров для хранения СУГ. Пуск и остановка технологического оборудования АГЗС.

Перечень эксплуатационной документации АГЗС, АГНКС.

Эксплуатация оборудования АГНКС

Тема 2.7. Меры безопасности при использовании газового топлива и выполнении газоопасных и огневых работ - 12 часов.

Газоопасные работы. Перечень газоопасных работ, выполняющихся 1, 2-мя, 3-мя слесарями. Порядок их проведения.

Наряд допуск на выполнение газоопасных работ. Требования Правил к оформлению наряда-допуска на выполнение газоопасных работ.

Меры безопасности при производстве газоопасных работ.

Тема 2.8. Основы промышленной безопасности - 20 часов.

Российской законодательство в области промышленной безопасности. Система государственного регулирования промышленной безопасности.

Регистрация опасных производственных объектов. Обязанности организации в области обеспечения промышленной безопасности и охраны труда. Лицензирование в области промышленной безопасности. Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда.

Декларирование промышленной безопасности опасного производственного объекта. Анализ опасности и риска. Экспертиза промбезопасности, государственная экспертиза охраны труда. Другие виды экспертиз.

Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.

Нормативное регулирование промышленной безопасности и охраны труда. Порядок разработки и утверждения нормативно-технической документации на предприятии.

Аварии, инциденты на ОПО. Их сопоставительные характеристики. Порядок расследования аварий и инцидентов. Оформление актов расследований.

Понятие о несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Расследование НС связанных с использованием газа в быту.

Тема 2.9. Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением – 16 часов.

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением". Область применения. Ответственность за нарушение ФНиП.

Область распространения ФНиП. Общие сведения о сосудах, работающих под давлением. Характерные признаки: баллона, резервуара, цистерн. Требования к баллонам, цистернам, резервуарам, работающим под избыточным давлением. Оснащение сосудов, работающих под давлением для их безопасной эксплуатации: арматурой, предохранительными устройствами. Основные требования безопасности к ним. Документация и маркировка сосудов. Гидравлическое испытание сосудов, работающих под давлением. Техническое освидетельствование сосудов: виды и сроки выполняющихся работ. Требования ФНиП к баллонам и цистернам для перевозки СУГ.

Требования технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013. Область распространения. Требования ТР ТС 032/2013 к оборудованию, работающему под избыточным давлением. Техническая документация на оборудование. Требования к нанесению паспортных данных. Транспортировка оборудования.

Тема 2.10. Подготовка к аттестации – 4 часа

Перечень областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2020 г. № 334.

Вопросы тестирования по разделам:

- «Общие требования промышленной безопасности»,
- «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»: «Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются сосуда, работающие под избыточным давлением».

Программа по курсу «Охрана труда»

№№ п/п	Темы	Кол-во часов
3.1	Требования охраны труда на предприятии	2
3.2	Пожарная безопасность	2
3.3	Оказание первой помощи. Реанимационные мероприятия	8
	ВСЕГО:	12

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

Тема 3.1. Требования охраны труда на предприятии -2 часа

Инструктаж по охране труда, порядок проведения и оформления. Виды и сроки проведения инструктажей по охране труда.

Требования СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 8.6-0-2016. Промышленная безопасность, охрана труда, охрана окружающей среды. Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в АО «Газпром газораспределение». Основные положения.

Порядок допуска рабочих к самостоятельному выполнению газоопасных работ. Первичный инструктаж на рабочем месте. Требования безопасности при выполнении слесарных работ, погрузочно-разгрузочных работ. Организация рабочего места. Основные меры безопасности при выполнении слесарных работ.

Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда на предприятии. Основные меры профилактики, влияние опасных и вредных производственных факторов на здоровье трудящихся в соответствии со стандартом СБТ «Опасные и вредные факторы. Классификация».

Соблюдение правил охраны труда при замене газового оборудования, смазке и замене кранов при определении утечек газа на газопроводе и газовых приборах.

Тема 3.2 Пожарная безопасность– 2 часа

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

Средства индивидуальной защиты. Их назначение и область применения. Средства индивидуальной защиты для выполнения огневых и газоопасных работ: костюм, спецобувь, противогаз, спасательный пояс - первязь и сигнальная веревка. Метод и сроки проверки средств индивидуальной защиты: веревки, ремня, карабина.

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 – 4 часа

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, использующиеся 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 проявле-

ния, 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-манекен «Гоша» 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»;
- «Пуск газа в жилой дом»;
- «Техническое обслуживание газовых отопительных аппаратов»;
- «Техническое обслуживание газовых плит»;
- «Техническое обслуживание газовых проточных водонагревателей»;
- «Газовые проточные водонагреватели марки «Протон»;
- «Устройство и работа газовых счетчиков»;
- «О безопасном пользовании газом».
- «Оборудование газорегуляторных пунктов»;
- «Профилактическое обслуживание ГРП»;
- «Предохранительные сбросные устройства»;
- «Перевод ГРП на работу по обводной (байпасной) линии»;
- «Блочные газорегуляторные пункты»;
- «Пуск газа в ГРП»;
- «Газовые фильтры»;

«Предохранительно- запорные клапаны»;
«Регуляторы давления газа»;
«Техническое обслуживание газопроводов»;
«Контроль состояния изоляции подземных газопроводов аппаратурой АНПИ»;
«Задвижки»;
«Замена фланцевой задвижки на подземном газопроводе»;
«Сооружения на подземных газопроводах»;

- учебные фильмы по ЭХЗ:

«Сущность коррозионных процессов»;
«Электрические методы защиты подземных газопроводов от коррозии»;
«Устройство и эксплуатация катодных станций»;

- учебные фильмы по локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

Информационное обеспечение процесса обучения:

Перечень учебной литературы:

1. Багдасаров В.А. Обслуживание и ремонт городских газопроводов
2. Вершилович В.А. ВДГО 2020.
3. Жила В.А. Автоматика и телемеханика систем газоснабжения.
4. Колпаков Л.А., Павлов Б. П., Цветков Ю.М. Эксплуатация и ремонт газорегуляторных пунктов.
5. Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Основы газового хозяйства.
6. Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Эксплуатация и ремонт оборудования систем газоснабжения.
7. Рубинштейн С.В., Щуркин Е.П. Газовые сети и оборудование для сжиженных газов.
8. Столпнер Е.Б. Пособие для персонала газифицированных котельных.
9. Трушин В.М. Устройство и эксплуатация установок сжиженного углеводородного газа.
10. Чемпель В.М., Шур А.И. Сжигание газов в топках котлов и печей и обслуживание газового хозяйства предприятий.
11. Язовцев В.В., Вершилович В.А. Наружные газопроводы. Мониторинг, обслуживание и ремонт.

Интернет ресурсы:

Техническая литература:

1. Все действующие постановления Правительства Российской Федерации;
2. Все действующие Технические регламенты.
3. Все действующие ГОСТы, СП, ФНиП.

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 итоговой аттестацией в ЕПТ Ростехнадзора.

По завершении обучения все должны пройти аттестацию по программе ЕСТ (единой системе тестирования). Руководители и члены АК Общества проходят аттестацию в аттестационной комиссии территориального органа Ростехнадзора, а руководители филиалов, специалисты филиалов и Управления Общества - в АК Общества.

После успешной аттестации руководители и специалисты филиалов могут быть допущены к выполнению работ в объеме должностных обязанностей.

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 ЦОиА, выдается справка об обучении или о периоде обучения в УМЦ.

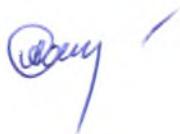
Работники Управления и филиалов Общества, не прошедшие аттестацию, должны повторно пройти аттестацию в сроки, определенные аттестационной комиссией Общества.

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

Работники сторонних организаций проходят обучение в УМЦ 128 часов (16 дней). По завершению обучения сдают итоговый экзамен получают документ (удостоверение) о прохождении обучения. Итоговое тестирование по занимаемой должности при необходимости проходят в ТО ФСЭТАН (ТО Ростехнадзора)

Программа составлена учебно-методическим центром

Начальник УМЦ:



А.В. Скобелкин

Согласовано:

Заместитель главного инженера



В.И. Дмитриев