

**Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования
«Саранский Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных
объединений»**

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО
«Саранский Дом науки и
техники РСНЦИОО»



А.М. Зюзин

«06 » сентября 2021 г

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Ответственный за эксплуатацию газового хозяйства организаций»**

Цель: освоение слушателями курсов теоретических знаний по обеспечению безаварийной работы газового оборудования котельных, газорегуляторных пунктов (ГРП), газорегуляторных установок (ГРУ), газоиспользующего оборудования.

Вид деятельности: обслуживание и эксплуатация газового оборудования

Категория слушателей: руководители и специалисты предприятий и организаций

Продолжительность обучения: 20 академических часов.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 8 часов в день.

Выдаваемый документ: Удостоверение о повышении квалификации

Составители программы. начальник Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности- Жданкин Н.А.,

Саранск 2021

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель реализации образовательной программы – Основной целью прохождения обучения является освоение слушателями курсов теоретических знаний по обеспечению безаварийной работы газового оборудования котельных, газорегуляторных пунктов (ГРП), газорегуляторных установок (ГРУ), газоиспользующего оборудования

К освоению образовательной программы допускаются:

лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Продолжительность обучения – : 20 академических часов. Из них теоретическое обучение составляет 16 часов, итоговая аттестация (тестирование)- 4 часа.

Срок освоения образовательной программы – 2,5 дня.

Форма обучения – очная. Обучение осуществляется поэтапно, посредством освоения отдельных дисциплин.

Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен:

знать:

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования объектов газового хозяйства;

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев

Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах,

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации (проверки знаний) работников организаций, эксплуатирующих объекты газового хозяйства

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Экологическое страхование

Контроль проведения обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями

Планирование проведения производственного контроля

Разработка планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий, управлению профессиональными рисками.

уметь:

организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований безопасности объектов газового хозяйства

обеспечивать безопасность применения технических устройств на производственном объекте

обеспечивать укомплектованность штата работников производственного объекта в соответствии с установленными требованиями;

допускать к работе на производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;

обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций;

обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;

обеспечивать проведение экспертизы промышленной безопасности зданий, сооружений и технических устройств, применяемых на производственном объекте

заключать договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца объекта за причинение вреда в результате аварии на объекте;

осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на производственном объекте, оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварии;

принимать участие в техническом расследовании причин аварии на производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных аварий;

анализировать причины возникновения инцидента на производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных инцидентов;

Освоение образовательной программы завершается **итоговой аттестацией** обучающихся в форме **экзамена**.

Лицам, успешно освоившим образовательную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленной в Учреждении форме.

Учебный план основной профессиональной программы «Ответственный за эксплуатацию газового хозяйства организаций» включает следующие темы:

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	Кол-во часов всего	Лекции	Практич. занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
1	Общие положения межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций	2	2	-	текущий
2	Общие сведения о горючих газах и их свойствах	1	1	-	текущий
3	Горение газа, газогорелочные устройства, контроль за процессом горения.	2	2	-	текущий
4	Газовое оборудование промпредприятий, жилых и общественных зданий	2	2	-	текущий
5.	Схема газоснабжения предприятия. Газопроводы: подземные, надземные, внутренние и наружные .	2	2	-	текущий
6.	Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта газового оборудования.	2	2	-	текущий
7.	Система автоматизации и технического контроля работы газоиспользующих установок	2	2	-	текущий
8	Устройство и работа дымоотводящих и вентиляционных каналов	1	1	-	текущий
9	Газоопасные работы	1	1	-	текущий
10	Локализация и ликвидация возможных аварий	1	1	-	текущий
11.	Экзамен	4	-	4	текущий
ИТОГО		20	16	4	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Общие положения межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Ответственный за эксплуатацию газового хозяйства организаций**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об основных положениях межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Область применения правил. Опасные и вредные производственные факторы.

Значение газа как топлива при энергоснабжении предприятий и населенных пунктов. Безопасность сжигания газа. Насыщенность газового хозяйства котельной специальной аппаратурой, автоматикой.

Требования охраны труда, при эксплуатации газопроводов, газового оборудования, контрольно-измерительных приборов, средств автоматики, всех видов газового оборудования газорегуляторных пунктов (ГРП), газонаполнительных станций (ГНС), газонаполнительных пунктов (ГНП), складов баллонов со сжиженным и сжатым газом, баллонных и резервуарных установок сжиженного газа, а также газоиспользующего оборудования, зданий, сооружений и коммуникаций, относящихся к газифицированным объектам.

Организация контроля за соблюдением требований Правил. Требования к должностным лицам, ответственным за безопасную эксплуатацию газового хозяйства организаций. Ответственность за нарушение Правил.

Технологические и эксплуатационные документы. Содержание режимных карт. Технологические схемы.

Обучение, аттестация ИТР и обслуживающего персонала. Сроки прохождения периодической проверки знаний работников и специалистов эксплуатирующих газопроводы и газифицированные объекты.

Виды инструктажей по охране труда в соответствии с действующими нормативными правовыми актами. Объем и содержание инструктажа.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе:

аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2. Общие сведения о горючих газах и их свойствах

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Ответственный за эксплуатацию газового хозяйства организаций**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о физико-химических свойствах природного газа, способах выявления утечки газа и ее ликвидация.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные параметры газов: состав, удельный вес, теплотворная способность, токсичность, пределы взрываемости, цвет, запах, упругость паров, объемное расширение жидких углеводородов, температура воспламенения, скорость распространения пламени. Физические свойства газов: плотность, вязкость, влажность, точка росы. Тепловые свойства газов: теплоёмкость, теплопроводность, теплота сгорания. Реакции горения. Расчёт продуктов горения. Температура и границы воспламенения. Скорость распространения пламени, температура горения топлива. Классификация горючих газов по жаропродуктивности. Влияние коэффициентов избытка воздуха и подогрева воздуха на температуру горения газа. Одоризация природных и сжиженных газов.

Способы выявления утечки газа и ее ликвидация. Условия возникновения взрывоопасных, удушливых и токсичных газоздушных смесей. Концентрационные границы воспламенения газа. Взрыв газа. Основные причины взрыва. Основные способы утечки газа.. Назначение, устройство и правила пользования газоанализаторами. Периодичность контрольной проверки газоанализаторов на исправность и правильность показаний; сроки их проверки.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 1 академ. часа, в том числе:

аудиторной работы обучающегося 1 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3. Горение газа, газогорелочные устройства, контроль за процессом горения

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Ответственный за эксплуатацию газового хозяйства организаций**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о горении газа, устройстве и принципах работы газогорелочных устройств, способах стабилизации процесса горения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Понятие горения топлива. Полнота сгорания. Составе продуктов при полном и неполном сгорании. Причины неполного сгорания газового топлива, воздействие продуктов неполного сгорания газа на организм человека. Условия полного сгорания газа. Влияние подачи воздуха и тяги на эффективное сжигание газа. Контроль процесса горения. Приборы контроля, виды и принцип работы.

Газовая горелка, ее присоединение к газопроводу. Классификацию и типы применяемых газовых горелок: Устройство и принцип работы. Явление отрыва и проскока пламени. Причины и последствия этого явления. Устойчивость работы газовых горелок и контроль процесса горения топлива. Способы стабилизации процесса горения. Контроль процесса горения газового топлива

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4. Газовое оборудование промпредприятий, жилых и общественных зданий

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Ответственный за эксплуатацию газового хозяйства организаций**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о газовом оборудовании промпредприятий, жилых и общественных зданий.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные требования при установке газовых приборов в организации. Порядок введения в эксплуатацию котлов, коммунально-бытовых приборов и оборудования.

Требования СНиП и Правил безопасности в газовом хозяйстве, предъявляемые к помещениям, где установлены газовые приборы (объем, высота, устройство двери, удаление газов). Устройство вводов, внутренней разводки газопроводов.

Типы бытовых газовых плит природного и сжиженного газа, их устройство. Основные неисправности и способы их устранения. Типы газовых водонагревателей, проточные и емкостные водонагреватели. Основные сведения об их устройстве. Устройство и работа приборов автоматики безопасности и регулирования водонагревателей. Основные неисправности и способы их устранения. Присоединение водонагревателей к дымоходам. Понятие об устройстве и работе дымоходов. Виды, устройство и работа автоматики безопасности у приборов. Газифицированные бытовые печи, основные сведения об их устройстве

Правила розжига, наблюдения во время работы, выключения; профилактическое обслуживание газовых плит

Устройство наиболее распространенных газовых отопительных водонагревательных котлов

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5. Схема газоснабжения предприятия. Газопроводы: подземные, надземные, внутренние и наружные

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Ответственный за эксплуатацию газового хозяйства организаций**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о схемах газоснабжения предприятий, классификации и устройстве газопроводов, назначении и устройстве ГРП и ГРУ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

. Классификация газовых сетей .Устройство наружных, систем газоснабжения и их эксплуатация. Газовые сети и их схемы.

Классификация газопроводов по виду транспортируемого газа, избыточному давлению, расположению, назначению и материалу труб.

Устройство газопроводов и их защита. Способы соединения газопроводов. Трубы и материалы применяемые для строительства газопроводов.

Прокладка наружных газопроводов. Внутрицеховые (внутренние) газопроводы и их схемы. Прокладка внутренних газопроводов.

Газовая обвязка агрегатов и установок. Назначение продувочных газопроводов и газопроводов безопасности (свечи). Требования к продувочным газопроводам. Окраска надземных и внутренних газопроводов.

Распределительная газовая сеть населенного пункта. Схема сети: кольцевая, тупиковая и комбинированная. Их достоинства и недостатки.

Схема газоснабжения жилых домов. Схема газопроводов коммунальных и промышленных предприятий. Особенности прокладки газопроводов высокого и среднего давлений.

Устройство подземных газопроводов. Требования к трубам, применяемым для устройства газопроводов. Устройства надземных газопроводов, расположение их относительно других сооружений. Устройство ввода.

Назначение, устройство и эксплуатация запорной и предохранительной арматуры в системах газоснабжения. Требования к установке запорной арматуры, приборам контроля, предохранительным устройствам.

Испытание газопроводов на прочность и герметичность

Назначение и устройство колодцев. Технические требования, предъявляемые к колодцам и коверам. Технические требования на установку подземной арматуры.

Уличные, квартальные, дворовые газопроводы и вводы их в здания. Противокоррозионная изоляция газопроводов. Электрозащитные установки.

Назначение и устройство ГРП и ГРУ, технологическая схема и оборудование. Места расположения ГРП.. Давление газа на входе и выходе из ГРП (ШРП, ГРУ).

Устройство и работа регуляторов давления, предохранительных клапанов, фильтров, контрольно-измерительных приборов. Порядок пуска ГРП, ШРП, ГРУ в работу.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6. Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта газового оборудования

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Ответственный за эксплуатацию газового хозяйства организаций**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об организации эксплуатации, технического обслуживания и ремонта газового оборудования

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Эксплуатацию и ремонт газового оборудования газопроводов, газопотребляющих установок ГРП (ГРУ)

Оборудование установленное в ГРП (ГРУ). Газовые фильтры, их назначение, устройство и чистка фильтров.

Обслуживание запорной газовой арматуры. Требования к запорно – регулирующей арматуре. Проверка арматуры на герметичность перед установкой.

Порядок пуска газа во внутренний газопровод котельной, ГРП (ГРУ). Контрольная опрессовка внутренних газопроводов котельной, ГРП (ГРУ). Взятие проб газа.

Переход работы с основной линии регулирования на обводную линию «байпас». Переход с «байпаса» на основную линию регулирования.

Предохранительно – запорные клапаны. Назначение, устройство и принцип работы клапана ПЗК. Верхний и нижний пределы срабатывания ПЗК.

Регуляторы давления газа. Модификация регуляторов, назначение, устройство и принцип работы.

Предохранительно – сбросный клапан (ПСК). Назначение, устройство и принцип работы клапана. Пределы срабатывания клапана.

Контрольно – измерительные приборы в ГРП (ГРУ). Показывающие и регистрирующие приборы для измерения входного и выходного давления и температуры газа. Требования к помещениям ГРП (ГРУ).

Эксплуатационная документация на газопроводы, газопотребляющие установки, ГРП (ГРУ). Производственные инструкции, схемы, планы локализации и ликвидации возможных аварий. График планово – предупредительных ремонтов (ППР).

Перечень, объем и периодичность обязательных работ при ППР. Характерные неисправности газовой аппаратуры, их обнаружение и устранение. Планово - предупредительный ремонт. Промежуточное техническое обслуживание. Внеплановый ремонт по заявкам. Перечень обязательных работ при ППР всех видов бытовых газовых приборов и газопроводов.

Сроки проведения периодических технических осмотров и профилактических осмотров газового хозяйства. Техническое освидетельствование.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе:

аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

7. Система автоматизации и технического контроля работы газоиспользующих установок

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Ответственный за эксплуатацию газового хозяйства организаций**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о назначении, принципах работы, устройстве, обслуживании и проверки исправности автоматики безопасности, контрольно-измерительных устройств.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Автоматика безопасности, ее назначение, принцип работы, устройство. Правила установки и наладка автоматики регулирования. Типы автоматики безопасности для бытовых, коммунально-бытовых газовых приборов, малогабаритных котлов. Назначение и параметры срабатывания автоматики безопасности и аварийной сигнализации в котельной. Аварийная сигнализация котлов при работе на газообразном топливе.

Обслуживание и проверка исправности автоматики безопасности и аварийной сигнализации (сроки, ответственные, технология проверки и фиксирование ее результатов). Требования Правил к автоматике безопасности и аварийной сигнализации. Требования к предохранительным клапанам котлов, периодичность их проверки

Предназначение и места установки взрывных газовых клапанов. Клапаны малого и большого горения.

Классификация контрольно-измерительных устройств и их назначение. Принцип действия, устройство, пределы измерения, классы точности и места установки приборов, используемых для измерения температуры, давления, расхода и состава газов. Способы проверки их исправности. Требования Правил к ним.

Газоанализаторы, и их разделение по назначению. Устройство, принцип действия. Способы проверки их исправности. Сроки Госповерки.

Назначение и устройство сигнализаторов загазованности воздушной среды

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

8. Устройство и работа дымоотводящих и вентиляционных каналов

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Ответственный за эксплуатацию газового хозяйства организаций**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об устройстве и назначении дымовых и вентиляционных каналов жилых, общественных и производственных зданий.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Назначение, устройство и эксплуатацию дымовых и вентиляционных каналов в жилых домах, отопительных котельных, производственных помещениях.

Дымовые трубы: назначение, типы, устройство, принцип работы. Расчет высоты трубы и силы тяги. Материалы, применяемые при строительстве дымоходов, расположение над крышами зданий. Явление ветрового подпора и опрокидывание тяги. Неисправности дымоотводящих устройств. Устройство соединительных труб. Порядок и сроки чистки дымоходов и вентканалов.

Назначение вентиляции. Требования Правил по оборудованию установок и помещений вентиляционными системами. Естественная и принудительная вентиляция.

Назначение, принцип действия, основные технические характеристики и устройство дымо-сосов и дутьевых вентиляторов.

Определение естественной тяги и влияющие на неё причины

Причины ухудшения тяги и их устранение. Приборы для измерения тяги.

Сроки проверки дымоходов и вентиляционных каналов, выводящих продукты сгорания от элементов газового хозяйства. Оформление актов о техническом состоянии дымовых и вентиляционных каналов. Обследование их технического состояния. Правила производства ремонта дымоходов и вентканалов. Привязка дымовых и вентиляционных каналов, составление схемы привязки.

Ответственность за содержание дымовых и вентиляционных каналов в состоянии, обеспечивающем безопасную эксплуатацию подключенного к ним газового оборудования/

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 1 академ. час, в том числе: аудиторной работы обучающегося 1 академ. час.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

9. Газоопасные и огневые работы

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Ответственный за эксплуатацию газового хозяйства организаций**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о технике безопасности и порядке выполнения газоопасных и огневых работ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Перечень газоопасных работ. Порядок выполнения газоопасных работ. Состав бригады для их выполнения.

Наряд на газоопасные работы, его содержание и оформление. Газоопасные работы, выполняемые без наряда. Меры безопасности при выполнении газоопасных работ. Контрольная опрессовка и ее проведение. Требования к инструменту для работы в загазованной среде. Работа в колодцах, помещениях ГРУ, ГРП топках. Проведение работ по газовой врезке и сварке на действующих газопроводах..

Проведение газоопасных работ в колодцах, котлованах. Техника безопасности при выполнении газоопасных работ. Огневые работы. Техника безопасности при выполнении огневых работ. Ответственность за выполнение газоопасных работ

Средства индивидуальной защиты, сроки и порядок их испытания. Требования к инструменту, приспособлениям, спецодежде.. Порядок проведения испытаний спасательных средств(пояса, карабины, веревки)

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 1 академ. час, в том числе: аудиторной работы обучающегося 1 академ.час.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

10. Локализация и ликвидация возможных аварий

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Ответственный за эксплуатацию газового хозяйства организаций**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о причинах возникновения аварийных ситуаций, организации аварийно-диспетчерской службы для локализации и ликвидации аварийных ситуаций

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Причины возникновения аварийных ситуаций. Виды и характер аварий, происходящих на газовом оборудовании промышленных предприятий, котельных, ГРП. Организация аварийно-диспетчерской службы для локализации и ликвидации аварийных ситуаций. Содержание плана по локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций. Проведение противоаварийных тренировок с персоналом, обслуживающим газоиспользующие установки.

Ответственность за своевременную ликвидацию аварийных ситуаций

Действия персонала при утечке газа, взрывах и пожарах в помещении котельной, ГРП. Оказание доврачебной помощи при удушении природным газом, отравление продуктами горения, ожогах, поражении электрическим током, других травмах

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 1 академ. час, в том числе: аудиторной работы обучающегося 1 академ.час.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.