

Приложение № 3
УТВЕРЖДЕНО
приказом АО «Газпром
газораспределение Смоленск»
от 10.03.2025 № 2-99

**Программа профессионального обучения
«Работник аварийно-восстановительных
и ремонтных работ в газовой отрасли»**

г. Смоленск
2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для переподготовки работников аварийно-восстановительных и ремонтных работ в газовой отрасли.

Программа разработана на основе типовой программы, требований:

- Трудового кодекса Российской Федерации;
- Федерального государственного образовательного стандарта 100107.01 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О Порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;
- ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения». Примерная программа обучения приёмам оказания первой помощи пострадавшим.

Продолжительность обучения	558 часов
<i>в т.ч.</i>	
теоретический курс	40 часов
производственная практика	514 часов
экзамен	4 часа

К концу обучения, каждый работник должен уметь выполнять работы, предусмотренные ЕТКС (квалифицированной характеристикой), и производственными инструкциями. После окончания обучения слушатели сдают экзамен, успешно выдержавшим его выдаются удостоверения установленного образца.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН.

№ п/п	Наименование тем.	Кол- во часов
1.	Вводное занятие.	1
2.	Горючие газы и их физико-химические свойства.	1
3.	Материалы и технические устройства, применяемые в системах газораспределения.	2
4.	Устройство газопроводов и других инженерных коммуникаций, ЭХЗ газопроводов.	4
5.	Общие сведения о газораспределительных станциях, ГРП, ГРУ, ШРП, ГРПБ.	4
6.	Общие сведения об эксплуатации наружных и внутренних газопроводов, газового и газоиспользующего оборудования.	6
7.	Устройство и правила пользования газоанализаторами и течеискателями. Чтение схем и чертежей газифицированных объектов и газопроводов.	2
8.	Аварийно-восстановительные работы.	8
9.	Газоопасные работы, Производство газоопасных работ. Индивидуальные спасательные средства.	6
10.	Техника безопасности в газовом хозяйстве. Производственная санитария и первая медицинская помощь. Противопожарная безопасность.	2
11.	Система управления производственной безопасностью.	4
	Итого	40

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Вводное занятие.

Политика ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и безопасности дорожного движения. Цели и задачи обучения профессии.

Структура аварийно-диспетчерского обслуживания АО «Газпром газораспределение Смоленск», аварийно-диспетчерских служб (АДС) и бригад круглосуточного дежурства (БДД). Цели и задачи аварийно - диспетчерской службы. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой теоретического обучения.

Тема 2. Горючие газы, их физико-химические свойства.

Краткая характеристика физико-химических свойств природного и сжиженного газов. Горение газа в горелках. Виды горелок, устройство и принцип их работы. Полное и неполное сгорание газа. Причины явлений - отрыв и проскок пламени и меры по их предотвращению. Регулирование пламени у горелок газовых приборов. Одоризация газа.

Тема 3. Материалы и технические устройства, применяемые в системах газораспределения.

Трубы стальные, медные, металлополимерные и полиэтиленовые. Соединительные части и детали труб, применяемые на наружных и внутренних газопроводах: отводы, тройники, переходы, заглушки, фланцы. Резьбовые соединительные детали. Соединительные части и детали, применяемые на полиэтиленовых газопроводах: соединительные части без закладных электронагревателей, соединительные части с закладными нагревателями, неразъемные соединения полиэтилен-сталь. Уплотнительные материалы, набивки и смазки.

Трубопроводная (запорная, регулирующая, редуцирующая, отключающая) арматура.

Сооружения на газопроводах:

- Конденсатосборники низкого, среднего и высокого давления.
- Футляры.
- Контрольные трубки.
- Контрольно-измерительные пункты.
- Газовые колодцы и коверы.
- Компенсаторы.
- Указатели и опознавательные знаки.
- Опоры.

Тема 4. Устройство газопроводов и других инженерных коммуникаций.

Устройство газопроводов, канализации, водопровода, тепловых сетей, кабельных сетей. Устройство и назначение колодцев. Устройство вводов в здания и сооружения. Расположение коммуникаций. Расстояния между коммуникациями, газопроводами и зданиями и сооружениями. Глубина заложения. Пути проникновения газа при его утечках в коммуникации, здания и сооружения .

Оборудование электрохимической защиты газопроводов от коррозии.

Требования к помещениям для прокладки внутренних газопроводов и размещения газоиспользующего оборудования.

Тема 5. Общие сведения о газораспределительных станциях, ГРП, ГРУ, ШРП, ГРПБ.

ПРГ блочные и шкафные. Линии редуцирования. Трубопроводная (запорная, регулирующая, редуцирующая, отключающая) арматура.

Тема 6. Общие сведения об эксплуатации наружных и внутренних газопроводов, и газоиспользующего оборудования.

Присоединение газопроводов (врезка) к действующим газовым сетям. Внешний осмотр. Контрольная опрессовка. Пуск газа в газопровод. Продувка газопровода. Теплогенераторы, инфракрасные обогреватели, настенные отопительные котлы, отопительные котлы типа КЧМ, АОГВ, газовые водонагреватели, конвекторы, газобаллонные установки, газовые плиты.

Тема 7. Устройство и правила пользования газоанализаторами и течеискателями. Чтение схем и чертежей газопроводов.

Приборы для обнаружения утечек газа. Течеискатель ИТ-М. Сигнализаторы загазованности СГГ-20, СГГ-20М, СГГ-20 Микро, СГГ-20 Микро-М. Назначение, пределы измерения, индикация, различия и особенности.

Технологические схемы, планшеты, маршрутные карты, профили, разрезы. Условные изображения.

Тема 8. Аварийно-восстановительные работы.

Организация аварийно-диспетчерской службы, бригады дневного дежурства. Оснащенность инструментом, оборудованием, транспортом и т.д. Техническая документация. Классификация и анализ заявок.

Организация работ по отключению газа на газопроводах.

Организация аварийных работ по устранению утечек газа на газовом оборудовании и газопроводах. Локализация аварий.

Техника безопасности при ведении аварийно-восстановительных работ.

Тема 9. Газоопасные работы.

Виды газоопасных работ. Организация газоопасных работ - наряд-допуск на газоопасные работы; работы, выполняемые с оформлением наряда-допуска; работы, выполняемые без наряда-допуска; работы по специальному плану. Порядок выдачи нарядов-допусков.

Состав бригады при выполнении газоопасных работ. Меры безопасности, средства индивидуальной защиты. Устранение закупок, газовая резка, сварочные работы, присоединение вновь построенных газопроводов к действующим. Допуск к самостоятельному выполнению газоопасных работ.

Организация работ по выявлению и устранению утечек газа в жилых домах, на газопроводах, газовых приборах и газовом оборудовании.

Мероприятия по обеспечению безопасности населения и сооружений при утечках газа. Методы обследования и порядок работ при взрывах и пожарах в зданиях и вне зданий. Определение причин взрывов и пожаров.

Правила техники безопасности при выполнении газоопасных работ.

Тема 10. Техника безопасности труда в газовом хозяйстве. Производственная санитария. Оказание первой доврачебной помощи.

Техника безопасности при работе с использованием электроинструмента, при использовании растворителей, при транспортных, изоляционных, сварочных, земляных и строительно-монтажных работах. Противопожарная безопасность. Производственная санитария. Оказание первой доврачебной помощи при ожогах, ушибах, отравлениях.

Тема 11. Система управления производственной безопасностью.

Политика, опасности и риски в области ПБ, требования СУПБ. Ключевые правила безопасности. Информирование о результатах идентификации опасностей и оценки рисков, необходимые меры управления. Условия труда на рабочих местах, существующие риски повреждения здоровья. Меры по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, гарантии и компенсации работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда. Обстоятельства и причины производственного травматизма, аварий, инцидентов и других нежелательных событий. Вклад и роль каждого работника в обеспечение результативности функционирования СУПБ, в развитие культуры ПБ на производстве. Ответственность за нарушение требований СУПБ. Возможность давать свои предложения по совершенствованию СУПБ. Возможность отказаться от выполнения работ при угрозе жизни и здоровью. Требования пожарной безопасности.

Безопасность дорожного движения.

**ПРОГРАММА УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «СЛЕСАРЬ
АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ В ГАЗОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ»**

Дата	Кол-во часов	Краткая характеристика вида работ
	8	<p>Тема-работа в мастерских: Вводный инструктаж по безопасности труда на предприятии газового хозяйства, противопожарная безопасность, электробезопасность, оказание первой медицинской помощи. Политика ПАО «ГАЗПРОМ» в области охраны труда промышленной и пожарной безопасности.</p>
	80	<p>Под руководством инструктора разборка и сборка задвижек, кранов, компенсаторов, газорегулирующего оборудования, бытовых газовых приборов, автоматики безопасности и регулирования отопительных котельных и бытовых водонагревателей. Изучение возможных неисправностей и способов устранения таких неисправностей в газовом оборудовании.</p>
	8	<p>Тема-работа на объектах газового хозяйства: Вводный инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с последовательностью выполнения работы на подземных газопроводах и сооружениях на них, на газовых вводах и газовом оборудовании: домовладений, отопительных котельных и других газопотребляющих установок, с правилами техники безопасности при производстве работ.</p>
	80	<p>Определение прибором ССГ загазованности колодцев, контрольных трубок, подвальных помещений. Проведение бурового осмотра участка газопровода. Проветривание колодцев. Замеры давления в подземном и внутридомовом газопроводе. Составление плана расположения подземного газопровода.</p>
	80	<p>Проверка газоанализатором, загазованности помещения. Замер давления газа на входе и выходе из ГРП. Пуск газа по байпасному газопроводу. Регулировка давления на регуляторах давления.</p>
	80	<p>Нахождение места утечки газа на газопроводе и газовых приборах, установках сжиженного газа. Снятие показаний счётчика. Регулировка горения газа на газовых приборах. Проверка тяги в дымоходе. Инструктаж населения по правилам пользования газом. Замер давления газа у горелок. Изучение работы автоматики безопасности и её регулировка. Регулировка пламени в котле.</p>
	8	<p><u>Тема-практическая работа с АДС, БДД.</u> Вводный инструктаж. Ознакомление с положением об АДС, БДД. Задачи и работа АДС, БДД. Характер поступающих заявок и порядок их выполнения. План локализации и ликвидации аварий.</p>

	8	Изучение в АДС, БДД документации, оснащённости оборудованием, материалами, инструментом.
	162	Работа дублёром слесаря АВР при вызовах на аварийные заявки..
Итого	514	

Экзаменационные билеты для слесарей АВР.

БИЛЕТ № 1	
Номер вопроса	Вопрос
1	Физико-химические свойства природного газа.
2	Основные задачи аварийно-диспетчерской службы.
3	Требования к помещениям для установки бытовых газовых приборов.
4	Действия бригады АДС при запахе газа на улице.
5	Какие работы относятся к газоопасным?
6	Оказание первой помощи при отравлении угарным газом.

БИЛЕТ № 2	
Номер вопроса	Вопрос
1	Виды, назначение и устройство линейных сооружений на подземных газопроводах.
2	Сроки и порядок выезда бригады АДС по аварийной заявке.
3	Действие бригады АДС при запахе газа в квартире.
4	В какие сроки проводят испытания спасательных верёвок.
5	Классификация газопроводов по давлению, назначению, материалу, расположению.
6	Оказание первой медицинской помощи при ожогах.

БИЛЕТ № 3	
Номер вопроса	Вопрос
1	Приборы поиска утечек газа, определение концентрации загазованности.
2	Сроки проведения тренировочных занятий для аварийных бригад.
3	Действие бригады АДС при повышении давления перед газовыми приборами.
4	Маркировка и типы полиэтиленовых труб и соединительных деталей. Способы устранения утечек газа на полиэтиленовых газопроводах.

5	Какие работы относятся к газоопасным. Виды газоопасных работ.
6	Оказание первой медицинской помощи при ушибах.

БИЛЕТ № 4

Номер вопроса	Вопрос
1	Виды, определение запорной арматуры, место их установки на газопроводах.
2	Контрольная опрессовка газопроводов, в каких случаях она производится. Технология и нормативы опрессовки.
3	Способы ликвидации закупорок на газопроводах. Виды закупорок, их поиск и ликвидация.
4	Действия бригады АДС при понижении давления газа у потребителя.
5	Меры безопасности при работе в газовых колодцах.
6	Оказание первой медицинской помощи (выполнение искусственного дыхания).

БИЛЕТ № 5

Номер вопроса	Вопрос
1	Требования к размещению газобаллонных установок сжиженного газа. Устройство газобаллонной установки.
2	Характерные неисправности на подземных газопроводах и способы их устранения.
3	Действие бригады АДС при отравлении угарным газом.
4	Техника безопасности при работе с электроинструментом.
5	Понятие опасной концентрации газа. Опасная концентрация природного и сжиженного газа.
6	Оказание первой медицинской помощи при поражении электрическим током.

БИЛЕТ № 6

Номер вопроса	Вопрос
1	Назначение, устройство и принцип работы регуляторов давления типа РДП 50.
2	Правила приёма аварийной заявки АДС.
3	Действие аварийной бригады при выявлении запаха газа в подвале здания.

4	Индивидуальные спасательные средства. Способы и сроки их проверки.
5	Назначение одоризации. Порядок контроля интенсивности запаха газа, оформление результатов.
6	Оказание первой медицинской помощи (выполнение искусственного дыхания).

БИЛЕТ № 7

Номер вопроса	Вопрос
1	Назначение, устройство и принцип работы регулятора РДНК – 400.
2	Определение опасной концентрации газа, действия бригады АДС при ее достижении .
3	Комплект материалов, инструментов и приспособлений, обязательных для аварийной машины.
4	Требования к инструменту при выполнении работ в загазованных помещениях.
5	Способы обнаружения утечек газа. Способы поиска утечек газа на газопроводе.
6	Оказание первой медицинской помощи при переломах.

БИЛЕТ № 8

Номер вопроса	Вопрос
1	План взаимодействия различных ведомств по локации и ликвидации аварий. Назначение, сроки проведения, участники.
2	Опознавательные знаки на газопроводах.
3	Действие бригады АДС при взрыве газа в квартире.
4	Способы временного устранения утечки газа на подземных газопроводах.
5	Средства индивидуальной защиты, применяемые в газовом хозяйстве. Противогазы. Определение исправности противогаза перед использованием.
6	Оказание первой медицинской помощи при ранении.

БИЛЕТ № 9	
Номер вопроса	Вопрос
1	Назначение, устройство и принцип работы регулятора РДК – 50Н.
2	Назначение и устройство линейных сооружений на подземных газопроводах.
3	Действие бригады АДС при обнаружении запаха газа в подъезде жилого дома.
4	Основные требования к технологическим схемам.
5	Состав бригады при выполнении газоопасных работ.
6	Оказание первой медицинской помощи при ожогах.

БИЛЕТ № 10	
Номер вопроса	Вопрос
1	Физико – химические свойства сжиженного углеводородного газа.
2	Назначение, устройство и принцип работы шкафного регуляторного пункта типа ФЕ -25, 50, S, Венио-А
3	Инструмент и приспособления, необходимые для оснащения аварийной бригады.
4	Действия бригады при запахе газа в подвале жилого дома.
5	Средства индивидуальной защиты, применяемые в газовом хозяйстве. Спасательные пояса и верёвки. Определение исправности спасательного пояса, верёвки, карабина.
6	Оказание первой медицинской помощи при обморожении СУГ.

БИЛЕТ № 11	
Номер вопроса	Вопрос
1	Классификация газопроводов по давлению, назначению и месту расположения.
2	Назначение, устройство клапана ПЗК.
3	Действие бригады АДС при запахе газа у ГРП.
4	Требования к манометрам.

5	Приборы контроля загазованности. Виды, назначение, пределы измерения.
6	Способы поиска утечек, практическая работа с газоанализатором.

БИЛЕТ № 12

Номер вопроса	Вопрос
1	Назначение, устройство и принцип работы ПСК.
2	Виды и способы аварийных ремонтных работ на полиэтиленовых газопроводах.
3	Действие бригады АДС при запахе газа на улице.
4	Состав аварийной бригады, распределение обязанностей.
5	Требования безопасности при работе с электроинструментом.
6	Оказание первой медицинской помощи при отравлении угарным газом.

БИЛЕТ № 13

Номер вопроса	Вопрос
1	Физико – химические свойства СУГ.
2	Действие бригады АДС при повреждении газопровода строительными машинами.
3	Способы временного устранения утечек газа на подземных газопроводах.
4	Кто допускается к выполнению газоопасных работ?
5	Меры безопасности при работе в газовом колодце.
6	Меры безопасности при работе в газовом колодце.

Лист прохождения производственной практики

1. Фамилия, имя, отчество учащегося- _____
2. Место прохождения практики _____
3. Год рождения учащегося – 19 _____

С правилами прохождения учебно-производственной практики знаком

_____ (подпись учащегося)

Полный курс стажировки с _____ 20 г. по _____ 20 г.
 пройден по профессии « Слесарь аварийно- восстановительных работ в газовом хозяйстве»

Сведения об инструкторе

Фамилия, имя, отчество _____

Удостоверение № _____

Прохождение стажировки

Дата	Кол-во часов	Краткая характеристика вида работ	Подпись инструктора
	4	Тема-работа в мастерских: Вводный инструктаж по безопасности труда на предприятии газового хозяйства, противопожарная безопасность, электробезопасность, оказание первой медицинской помощи. Политика ПАО «ГАЗПРОМ» в области охраны труда промышленной и пожарной безопасности.	
	40	Под руководством инструктора разборка и сборка задвижек, кранов, компенсаторов, газорегулирующего оборудования, бытовых газовых приборов, автоматики безопасности и регулирования отопительных котельных и бытовых водонагревателей. Изучение возможных неисправностей и способов устранения таких неисправностей в газовом оборудовании.	
	4	Тема-работа на объектах газового хозяйства: Вводный инструктаж по безопасности труда. Ознакомление с последовательностью выполнения работы на подземных газопроводах и сооружениях на них, на газовых вводах и газовом оборудовании: домовладений, отопительных котельных и других газопотребляющих установок, с правилами техники безопасности при производстве работ.	
	40	Определение прибором ССГ загазованности колодцев, контрольных трубок, подвальных помещений. Проведение бурового осмотра участка газопровода. Проветривание колодцев. Замеры давления в подземном и внутридомовом газопроводе. Составление плана расположения подземного газопровода.	

	40	Проверка газоанализатором, загазованности помещения. Замер давления газа на входе и выходе из ГРП. Пуск газа по байпасному газопроводу. Регулировка давления на регуляторах давления.	
	40	Нахождение места утечки газа на газопроводе и газовых приборах, установках сжиженного газа. Снятие показаний счётчика. Регулировка горения газа на газовых приборах. Проверка тяги в дымоходе. Инструктаж населения по правилам пользования газом. Замер давления газа у горелок. Изучение работы автоматики безопасности и её регулировка. Регулировка пламени в котле.	
	4	Тема-практическая работа с АДС, БДД. Вводный инструктаж. Ознакомление с положением об АДС, БДД. Задачи и работа АДС, БДД. Характер поступающих заявок и порядок их выполнения. План локализации и ликвидации аварий.	
	4	Изучение в АДС, БДД документации, оснащённости оборудованием, материалами, инструментом.	
	81	Работа дублёром слесаря АВР при вызовах на аварийные заявки..	
Итого	257		

Заключение (пишет начальник службы, участка):

прошёл полный курс учебно-производственной практики

Инструктор _____ (_____)
(Подпись) (Фамилия, имя, отчество)

Главный инженер _____ (_____)
(Подпись) (Фамилия, имя, отчество)

М.П.

НАПРАВЛЕНИЕ

_____ направляется
 (фамилия, имя, отчество)
 для прохождения учебно-производственной практики по
 профессии _____
 (наименование профессии)
 продолжительностью _____ часов
 с « __ » _____ 20__ г. по « __ » _____ 20__ г.

В _____
 (наименование организации)

Начальник учебно-методического центра

 (Подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Приказ (распоряжение) о проведении учебно-производственной практики
 (заполняется руководителем подразделения)

№ _____ от « __ » _____ 20__ г.

Памятка руководителю.

Работник, прибывший в структурное подразделение для прохождения учебно-производственной практики, допускается к работе под руководством инструктора приказом (распоряжением) после проведения первичного инструктажа на рабочем месте. В приказе (распоряжении) указывается фамилия, имя, отчество проходящего практику; дата начала и окончания практики; профессия по которой проводится практика; фамилия, имя, отчество инструктора и данные о прохождении инструктором последней аттестации.

Номер и дата приказа указываются в направлении для прохождения учебно-производственной практики.

При прохождении учебно-производственной практики инструктор обязан проводить практическое обучение в соответствии с программой учебно-производственной практики, заполнять стажировочный лист и подтверждать это своей подписью.

По окончании учебно-производственной практики руководитель пишет заключение о прохождении практики и удостоверяет его своей подписью и печатью.

Стажировочный лист с необходимыми отметками возвращается в учебный центр.

Список литературы

1.ПП РФ от 29.10.2010 № 870 Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления.

2.ГОСТ Р 58095.4-2021 Системы газораспределительные. ТРЕБОВАНИЯ К СЕТЯМ ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ. Эксплуатация.

3.ГОСТ Р 58095.0-2018 Системы газораспределительные. ТРЕБОВАНИЯ К СЕТЯМ ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ. Часть 0. Общие положения.

4. ГОСТ 34741-2021 Системы газораспределительные. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА;

5. ГОСТ Р 54982-2022 Системы газораспределительные. ОБЪЕКТЫ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ. Общие требования к эксплуатации.

6.ГОСТ 5542-2014 Межгосударственный стандарт. Газы горючие природные промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия.

7.ГОСТ Р 55471-2013 «Системы газораспределительные. Системы управления сетями газораспределения».

8.ГОСТ Р 55472-2013 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 0. Общие положения».

10.ГОСТ Р 55473-2013 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы».

11.ГОСТ Р 55474-2013 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 2. Стальные газопроводы».

12.ГОСТ Р 56019-2014 «Системы газораспределительные. Пункты редуцирования газа. Функциональные требования».

13.Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 № 61962).

14.Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 532 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов использующих сжиженные углеводородные газы» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 № 61963).

15.ПП РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».

16.Свод правил СП 62.13330.2011. Газораспределительные системы Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002.

17.Свод правил СП 42-101-2003. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

18.Свод правил СП 42-102-2004. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб.

19.Свод правил СП 42-103-2003. Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция газопроводов.

20.Свод правил СП 402.1325800.2018 Здания жилые. Правила проектирования систем газопотребления.

21.СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.7-2013 Графическое отображение объектов сетей газораспределения и смежных коммуникаций.

22. Приказ Минздрава России от 03.05.2024 № 220н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ».

23.ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения». Примерная программа обучения приёмам оказания первой помощи пострадавшим.

24.Федеральный государственный образовательный стандарт 100107.01 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования».

25.Вершилович В.А. ВДГО-2020 Внутридомовое газовое оборудование. Учебное пособие.

26.Вершилович В.А. Пункты редуцирования газа. Учебное пособие.

27.Язовцев В.В., Вершилович В.А. Наружные газопроводы. Мониторинг, обслуживание и ремонт. Учебное пособие.

28.Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Устройство и эксплуатация газового хозяйства. Учебник для нач. проф. Образования.

29.Кязимов К.К., Гусев В.Е. Основы газового хозяйства. Учебник.

30.Колпаков Л.А. и др. Эксплуатация и ремонт газорегуляторных пунктов и установок.

31.Юренко В.В. Справочное пособие «Городское газовое хозяйство».

32.Гуревич Д.Ф. Трубопроводная арматура. Справочное пособие.

33.Промышленное газовое оборудование». Справочник в 2 т.