

Приложение № 1  
УТВЕРЖДЕНО  
приказом АО «Газпром  
газораспределение Смоленск»  
от 10.03.2025 № 2-99

**Программа профессионального обучения  
«Слесарь по эксплуатации и ремонту  
газового оборудования» (ВДГО/ВКГО)**

г. Смоленск  
2025 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для переподготовки слесарей по эксплуатации и ремонту газового оборудования из числа лиц, имеющих среднее образование не моложе 18 лет, с правом выполнения газоопасных работ в газифицированных жилых, общественных и коммунально-бытовых зданиях.

Программа разработана на основе:

- Трудового кодекса Российской Федерации;
- Федерального государственного образовательного стандарта 100107.01 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования», утверждённого приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 № 732 (ред. от 09.04.2015) (Зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013 № 29517);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утверждённого приказом Минобрнауки России от 13.08.2014 № 1003 (Зарегистрирован в Минюсте России 21.08.2014 № 33742);
- Профессионального стандарта «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий», утверждённого приказом Минтруда РФ от 09.09.2020 № 598н. (Зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 № 60253);
- Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда" (вместе с "Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда");
- ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

Продолжительность обучения в том числе:	620 часов
теоретический курс	36 часов
практические занятия	4 часа
производственная практика	576 часов
экзамен	4 часа

К концу обучения, каждый работник должен уметь выполнять работы, предусмотренные ЕТКС (квалифицированной характеристикой), и производственными инструкциями, а также получить практические навыки по принципам выполнения работ и оформлению документации.

После окончания обучения слушатели сдают экзамен, успешно выдержавшим его выдаются удостоверения установленного образца по выполнению ТО ВДГО\ВКГО в объеме, предусмотренном минимальным перечнем ПП РФ № 410 от 14.05.2013 к оформлению документов.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование темы.	Кол-во часов
1.	Вводное занятие.	0,5
2.	Горючие газы и их физико-химические свойства. Горение газа, газогорелочные устройства.	0,5
3.	Основные и вспомогательные материалы, применяемые в газовом хозяйстве.	1,5
4.	Устройство, строительство и эксплуатация внутренних газопроводов.	4
5.	Устройство газоиспользующего оборудования жилых, общественных и коммунально-бытовых зданий, эксплуатируемого в зоне ответственности ГРО. Требования к содержанию вентканалов и дымоходов.	7
6.	Устройство и правила технической эксплуатации индивидуальных и групповых баллонных установок.	2
7.	Устройство и правила пользования газоанализаторов, течеискателей и систем контроля загазованности. Порядок проверки стационарных сигнализаторов. Практические занятия.	8
8	Чтение схем и чертежей газифицированных объектов и газопроводов.	0,5
9	Техническое обслуживание внутрименового и (или) внутриквартирного газового оборудования. Порядок проведения ТО в объеме предусмотренном минимальным перечнем ПП РФ № 410 от 14.05.2013. Требования АО «Газпром газораспределение Смоленск» к оформлению документов. Практические занятия по проведению ТО ВДГО/ВКГО и оформлению документации. Основы проведения инструктажа потребителей по безопасному использованию газа в быту.	8
10.	Газоопасные работы. Производство газоопасных работ. Индивидуальные средства защиты.	4
11.	Техника безопасности в газовом хозяйстве. Производственная санитария и первая медицинская помощь. Противопожарная безопасность.	2
12.	Система управления производственной безопасностью.	2
	Итого	40

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### **Тема 1. Вводное занятие.**

Краткое ознакомление с программой обучения, квалификационной характеристикой, требованиям к знаниям и умениям обучающихся. Политика ПАО «ГАЗПРОМ» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и безопасности дорожного движения.

### **Тема 2. Горючие газы, их физико-химические свойства. Горение газа, газогорелочные устройства**

Краткая характеристика физико-химических свойств природного и сжиженного углеводородного газов. Горение газа в горелках. 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. Основные и вспомогательные материалы, применяемые в газовом хозяйстве.**

Трубы: стальные, медные, металлополимерные. Соединения труб (сварные, неразъемные, фланцевые, резьбовые).

Соединительные материалы и детали (электроды, сварочная проволока, стальные отводы, фланцы, резьбовые фитинги). Прокладочные и уплотнительные материалы (паронит, алюминий, медь, техническая резина, лен, сальниковая набивка, лента ФУМ, уплотняющие пасты и нити, сурик, белила).

Защита внутридомовых газопроводов от коррозии. Метизы, крепежные детали. Трубопроводная арматура (запорная, регулирующая, редуцирующая, отключающая), назначение, устройство.

### **Тема 4. Устройство, строительство и эксплуатация внутренних газопроводов.**

Требования к помещениям для прокладки внутренних газопроводов. Размещение запорной арматуры. Проход через стены и перекрытия. Присоединение газовых приборов. Прокладка и пересечение с коммуникациями. Гибкие рукава. Технология монтажа газопроводов из различных материалов. Испытание внутренних газопроводов на герметичность. Ввод в эксплуатацию. Способы поиска утечек на газопроводах. Назначение манометров и требования к ним.

### **Тема 5. Устройство газоиспользующего оборудования жилых, общественных и коммунально-бытовых зданий, эксплуатируемого в зоне ответственности ГРО. Практические занятия. Требования к содержанию вентканалов и дымоходов.**

Требования к помещениям в жилых домах, коммунально-бытовых и общественных зданиях, где устанавливаются газовые приборы: плиты,

проточные водонагреватели, емкостные водонагреватели, отопительные водонагреватели, газовые конвекторы, узлы учета газа. Дополнительная установка приборов. Требования к установке газоиспользующего оборудования, систем контроля загазованности и обеспечения пожарной безопасности.

Назначение и устройство газовых плит, эксплуатируемых в зоне ответственности ГРО. Характерные неисправности, способы и устранения.

Назначение, устройство, принцип работы проточных и емкостных газовых водонагревателей, эксплуатируемых в зоне ответственности ГРО. Характерные неисправности и способы их устранения.

Назначение, устройство, принцип работы отопительных газовых водонагревателей, конвекторов, энергозависимых газовых котлов, эксплуатируемых в зоне ответственности ГРО. Конденсационные котлы. Характерные неисправности и способы их устранения.

Назначение, устройство и принцип работы регулятора РЕ

Устройство дымоходов и вентканалов. Требования к содержанию дымоходов и вентканалов.

Испытания внутридомового газового оборудования. Ввод в эксплуатацию. Пуск газа. Пуско-наладочные работы.

Эксплуатация: техническое обслуживание, заявочный ремонт. Техника безопасности при смазке кранов внутридомовых газопроводов и приборов. Контрольная опрессовка.

Меры предотвращения образования накипи в газовых котлах.

## **Тема 6. Групповые баллонные установки, индивидуальные газобаллонные установки.**

Устройство индивидуальных газобаллонных установок (газовые баллоны, шкафы, регуляторы давления), требования к их размещению. Эксплуатация индивидуальных баллонных установок.

## **Тема 7. Устройство и правила пользования газоанализаторами и течеискателями газа и систем контроля загазованности. Порядок проверки стационарных сигнализаторов. Практические занятия.**

Приборы для обнаружения утечек газа. Течеискатель ИТ-М. Сигнализаторы загазованности СГГ-20, СГГ-20М, СГГ-20 Микро, СГГ-20 Микро-М. Стационарные сигнализаторы СГГ, СОУ, СТГ (и аналогичные). КЭГ, КТЗ. Назначение, пределы измерения, индикация, различия и особенности. Практические занятия по проверке сигнализаторов.

## **Тема 8. Чтение схем и чертежей газифицированных объектов и газопроводов**

Схемы, планы, разрезы. Условные изображения. Графические отображения объектов сетей газопотребления.

**Тема 9. Техническое обслуживание ВДГО\ВКГО. Техническое обслуживание внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования. Порядок проведения ТО в объеме, предусмотренном минимальным перечнем ПП РФ № 410 от 14.05.2013. Требования АО «Газпром газораспределение Смоленск» к оформлению документов. Практические занятия по проведению ТОВДГО/ВКГО и оформлению документации. Основы проведения инструктажа потребителей по безопасному использованию газа в быту.**

Порядок заключения и исполнения договоров на ТО ВДГО/ВКГО (основные положения публичного договора на ТО ВДГО/ВКГО, заключаемого АО «Газпром газораспределение Смоленск»), ознакомление с графиками ТО ВДГО/ВКГО и принципами их формирования. Основные правила системы сбора платежей. Ознакомление с перечнем работ, выполняемых при плановом ТО ВДГО/ВКГО. Принципы организации работ по выполнению планового техобслуживания. Ознакомление с документами, оформляемыми в раках выполняемых работ (оказываемых услуг), требования к оформлению документов.

Основы проведения инструктажа потребителей по безопасному использованию газа в быту.

Практические занятия по выполнению ТО ВКГО/ВДГО и составлению документов по итогам выполнения работ.

### **Тема 10. 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.

### **Тема 11. Техника безопасности труда в газовом хозяйстве. Производственная санитария. Оказание первой доврачебной помощи.**

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

## **Тема 12 . 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.

**Лист**  
**прохождения учебно-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 по эксплуатации и ремонту газового  
оборудования.

**Сведения об инструкторе**

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

Удостоверение № \_\_\_\_\_

**Прохождение стажировки**

Д а т а	Кол- во часо в	Краткая характеристика вида работ	Подпись инструкто ра
	4	Инструктаж по охране труда на предприятии газового хозяйства, противопожарной безопасности, электробезопасности, правилам пользования средствами индивидуальной защиты, оказания первой помощи Политика АО « ГАЗПРОМ» в области охраны труда промышленной и пожарной безопасности.	
	40	Слесарные работы. Резка труб и угловой стали. Сверление отверстий, нарезание резьбы, гнутье труб, сборка резьбовых и фланцевых соединений. Ремонт запорной арматуры, обслуживание кранов.	
	60	Монтаж внутридомового газового оборудования под руководством инструктора. Разметка и прокладка газопроводов, крепление газопроводов, устройство футляров. Установка запорной и предохранительной арматуры. Установка газовых плит, отопительных и проточных водонагревателей. Присоединение газовых приборов к газопроводу. Присоединение газовых приборов к дымоходам. Испытания газопроводов на герметичность. Безопасные методы и приемы выполнения монтажных работ.	
	60	Самостоятельное выполнение работ по монтажу внутренних газопроводов и установке газовых плит, отопительных и проточных водонагревателей, газобаллонных установок.	
	40	Выполнение газоопасных работ по эксплуатации и ремонту	

		<p>газового оборудования жилых домов и коммунально-бытовых объектов под руководством инструктора.</p> <p>Выполнение работ по нахождению и устранению утечек газа.</p> <p>Работа с приборами по отысканию утечек газа.</p> <p>Проверка плотности соединений, замена деталей. Смазка кранов. Обслуживание и ремонт газовых плит, отопительных и проточных водонагревателей. Проверка тяги в дымоходах и состояния вентиляции.</p> <p>Эксплуатация газобаллонных установок. Замена газовых баллонов.</p> <p>Пуск газа в жилой дом. Перевод газового оборудования на природный газ.</p> <p>Безопасные методы и приемы выполнения монтажных работ газоанализаторов. Работа с документацией при техническом обслуживании.</p>	
	84	<p>Самостоятельное выполнение работ по эксплуатации и ремонту внутренних газопроводов, газовых плит, емкостных и проточных водонагревателей газобаллонных установок.</p> <p>Настройка регуляторов FE, проверка работоспособности стационарных газоанализаторов</p>	
	290	ИТОГО	

Заключение (пишет начальник службы, участка):

\_\_\_\_\_

прошел полный курс учебно-производственной практики

\_\_\_\_\_

Инструктор \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

(Подпись) (Фамилия, имя, отчество)

Главный инженер \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

(Подпись) (Фамилия, имя, отчество)

МП.

**НАПРАВЛЕНИЕ**

\_\_\_\_\_ направляется

(фамилия, имя, отчество)

для прохождения учебно-производственной практики

по профессии \_\_\_\_\_

(наименование профессии)

продолжительностью 290 часов

с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в \_\_\_\_\_

(наименование организации)

Начальник Учебного центра \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

(Подпись)

(Ф.И.О.)

М.П.

Приказ 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.

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

Для слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования  
(ВДГО/ВКГО)

<b>БИЛЕТ № 1</b>	
Номер вопроса	Вопросы
1	Физико-химические свойства природного газа.
2	Характерные неисправности бытовых газовых плит и методы их устранения.
3	Техника безопасности при смазке кранов внутридомовых газопроводов и приборов.
4	Оказание первой доврачебной помощи при ушибах.
5	Какие работы при эксплуатации внутридомового газового оборудования относятся к газоопасным? Порядок выполнения газоопасных работ.
6	Каким документом регламентируется порядок пользования газом в части обеспечения безопасного использования и содержания ВДГО/ВКГО?
7	Практическое проведение ТО ВКГО с заполнением документов.

<b>БИЛЕТ № 2</b>	
Номер вопроса	Вопросы
1	Физико-химические свойства сжиженного углеводородного газа.
2	Устройство и принцип работы отопительных водонагревателей типа АОГВ-11,6.
3	Требования к помещениям, в которых устанавливаются отопительные газовые котлы.
4	Первая доврачебная помощь при отравлении окисью углерода (угарным газом).
5	Требования к средствам индивидуальной защиты.
6	Что входит в состав ВДГО, ВКГО в многоквартирном доме?
7	Практическое проведение ТО ВКГО с заполнением документов.

<b>БИЛЕТ № 3</b>	
Номер вопроса	Вопросы
1	Сущность явления «отрыв» и «проскок» пламени в газовых горелках.
2	Устройство и принцип работы отопительного водонагревателя АОГВ-23.
3	Требования к монтажу внутридомового газового оборудования и

	газопроводов.
4	Классификация газопроводов по давлению, назначению, расположению.
5	Оказание первой доврачебной помощи при ушибах.
6	Кто имеет право выполнять работы по ТО ВКГО ?
7	Практическое проведение ТО ВКГО с заполнением документов.

<b>БИЛЕТ № 4</b>	
Номер вопроса	Вопросы
1	Назначения манометров и требования к ним.
2	Основные неисправности проточного водонагревателя ВПГ-20 и способы их устранения.
3	Требования к инструменту при выполнении газоопасных работ.
4	Требования к помещениям, в которых установлены бытовые газовые плиты.
5	Оказание первой доврачебной помощи при ожогах.
6	В каких случаях производится замена оборудования входящего в состав ВДГО / ВКГО ?
7	Практическое проведение ТО ВКГО с заполнением документов.

<b>БИЛЕТ № 5</b>	
Номер вопроса	Вопросы
1	Места установки и назначение запорной арматуры на внутридомовых газопроводах.
2	Меры по предотвращению образования накипи в теплообменниках бытовых газовых котлов.
3	Что входит в минимальный перечень по техническому обслуживанию внутридомового (внутриквартирного) газового оборудования.
4	В каких помещениях запрещается установка газового оборудования ?
5	Оказание первой доврачебной помощи при ранении.
6	Кто является заказчиком по договорам о ТО ВДГО/ВКГО в многоквартирном доме, домовладении ?
7	Практическое проведение ТО ВКГО с заполнением документов.

<b>БИЛЕТ № 6</b>	
Номер вопроса	Вопросы
1	Одоризация газа и её назначение.
2	Устройство коаксиальных дымоходов.
3	Размещение приборов учёта газа (счётчик бытовой газовой).
4	Размещение отключающих устройств на внутридомовом

	(внутриквартирном) газопроводе.
5	Порядок выполнения искусственного дыхания.
6	В течение какого времени со дня подачи заявки должны быть начаты работы по ремонту ВДГО/ВКГО, каким документом это регламентируется?
7	Практическое проведение ТО ВКГО с заполнением документов.

**БИЛЕТ № 7**

Номер вопроса	Вопросы
1	Уплотнительные материалы, применяемые в газовом хозяйстве.
2	Технология смазки кранов перед бытовым газоиспользующим оборудованием.
3	Способы поиска утечек газа.
4	Какие работы относятся к газоопасным ?
5	Первая доврачебная помощь при отравлении окисью углерода (угарным газом).
6	Чем подтверждается выполнение работ по договору о ТО ВДГО/ВКГО ?
7	Практическое проведение ТО ВКГО с заполнением документов.

**БИЛЕТ № 8**

Номер вопроса	Вопросы
1	Устройство 50-литрового газового баллона. Паспорт баллона.
2	Техническое обслуживание емкостного водонагревателя.
3	Характерные неисправности при эксплуатации проточных водонагревателей и способы их устранения.
4	Организация работ по пуску газа в жилой дом.
5	Первая доврачебная помощь при обморожении.
6	Как оформляется отказ собственника от выполнения работ по ВДГО/ВКГО ?
7	Практическое проведение ТО ВКГО с заполнением документов.

**БИЛЕТ № 9**

Номер вопроса	Вопросы
1	Автоматика безопасности современных бытовых газовых котлов.
2	Техническое обслуживание проточных и ёмкостных водонагревателей.
3	Требования к гибким рукавам.
4	Техника безопасности при работе с электроинструментом.
5	Первая доврачебная помощь при обморожении.
6	Какую информацию содержит акт сдачи-приёмки выполненных работ по ТО ВДГО/ВКГО?

7	Практическое проведение ТО ВКГО с заполнением документов.
---	---

<b>БИЛЕТ № 10</b>	
Номер вопроса	Вопросы
1	Устройство индивидуальной газобаллонной установки. Требование к её размещению.
2	Технология пуска газа в жилой дом.
3	Испытание внутренних газопроводов на герметичность и прочность. Каким давлением проводится испытание?
4	Порядок работы прибора для обнаружения утечек газа (СГГ-20микро).
5	Первая доврачебная помощь при поражении электрическим током.
6	В каких случаях газоснабжающая организация имеет право приостановить подачу газа без предварительного уведомления заказчика, а в каких с уведомлением заказчика? На основании какого документа проводится отключение?
7	Практическое проведение ТО ВКГО с заполнением документов.

<b>БИЛЕТ № 11</b>	
Номер вопроса	Вопросы
1	В каких случаях и на какие типы газов устанавливаются сигнализаторы контроля загазованности помещения ?
2	Порядок работы прибора для обнаружения утечек газа (ИТ-М).
3	Технология пуска газа в жилой дом.
4	Кем, в какие сроки, в каких случаях проводится техническое диагностирование ВДГО/ВКГО?
5	Первая доврачебная помощь при поражении электрическим током.
6	Какие факторы свидетельствуют о наличии угрозы возникновения аварии, утечек газа или несчастного случая ?
7	Практическое проведение ТО ВКГО с заполнением документов.

<b>БИЛЕТ № 12</b>	
Номер вопроса	Вопросы
1	Пределы взрываемости природного и сжиженного углеводородного газа. Определение опасной концентрации газа.
2	Зона ветрового подпора.
3	Технология смазки кранов в подъездах и перед газовыми бытовыми приборами.
4	Порядок проведения работ и оформления документов при отключении газоснабжения в случае выявления нарушений эксплуатации ВДГО/ВКГО.
5	Первая доврачебная помощь при переломах.

6	В каких случаях газоснабжающая организация вправе приостановить подачу газа с предварительным письменным уведомлением заказчика ?
7	Практическое проведение ТО ВКГО с заполнением документов.

**БИЛЕТ № 13**

Номер вопроса	Вопросы
1	Требования к дымоходам. Периодичность проверки дымоходов и вентиляционных каналов. На кого возложена ответственность по проверке дымоходов в многоквартирных домах и частных домовладениях?
2	Устройство бытовой газовой плиты, требования к установке.
3	Способы поиска утечек на газовых приборах и внутренних газопроводах.
4	Кто допускается к самостоятельному выполнению газоопасных работ ?
5	Первая доврачебная помощь при переломах.
6	Устройство и принцип работы отопительных водонагревателей типа АОГВ-11,6
7	Практическое проведение ТО ВКГО с заполнением документов.

### Список литературы:

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

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

3.ГОСТ Р 58095.4-2018 Системы газораспределительные. ТРЕБОВАНИЯ К СЕТЯМ ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ. Часть 4. Эксплуатация.

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

8.ПП РФ от 14.05.2013 № 410 «О мерах по обеспечению безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования» Правила пользования газом в части обеспечения безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования при предоставлении коммунальной услуги по газоснабжению.

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 29.05.2023 № 388/пр «Об утверждении типовых форм договора о техническом обслуживании и ремонте внутридомового газового оборудования в многоквартирном доме, договора о техническом обслуживании внутриквартирного газового оборудования в многоквартирном доме, договора о техническом обслуживании внутридомового газового оборудования в жилом доме».

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 05.12.2017 № 1614/пр «Об утверждении инструкции по безопасному использованию газа при удовлетворении коммунально-бытовых нужд».

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

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

22.Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи».

23.ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения». Примерная программа обучения приемам 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.

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». 3.

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

34. Багдасаров В.А. Техника безопасности и организация работ в городском газовом хозяйстве. - Л.: Недра, 1979.

35. Типовая производственная инструкция по вводу в эксплуатацию сетей газопотребления домов жилых многоквартирных и многоквартирных и общественных зданий.

36. Типовая производственная инструкция по техническому обслуживанию и ремонту внутридомового/внутриквартирного газового оборудования домов жилых многоквартирных и жилых многоквартирных зданий.

37. Типовая производственная инструкция по техническому обслуживанию и ремонту сетей газопотребления общественных зданий и газоиспользующего оборудования.

38. Типовая производственная инструкция по техническому обслуживанию и ремонту бытовых газовых плит (варочных поверхностей).

39. Типовая производственная инструкция по техническому обслуживанию и ремонту энергозависимых бытовых газовых котлов.

40. Типовая производственная инструкция по техническому обслуживанию и ремонту емкостных водонагревателей (котлов).

41. Типовая производственная инструкция по промывке теплообменников водонагревателей (котлов, проточных водонагревателей и пр.).

42. Типовая производственная инструкция по техническому обслуживанию и ремонту газобаллонной установки.

43. Типовая производственная инструкция по проверке работоспособности системы контроля загазованности бытового назначения при проведении работ по ТО ВДГО/ВКГО.

44. Типовая производственная инструкция по установке (монтажу), замене крана на опуске на внутриквартирном и внутридомовом газопроводе.

45. Типовая производственная инструкция по проверке наличия тяги в вентиляционных и дымовых каналах при выполнении работ по ТО ВДГО/ВКГО.

46. Типовая производственная инструкция по проведению оценки технического состояния бытового газоиспользующего оборудования и принятию решения о возможности его дальнейшего использования.

47. Типовая производственная инструкция по проведению пуско-наладочных работ и комплексному опробованию бытового газоиспользующего оборудования домов жилых многоквартирных, многоквартирных и общественных зданий.

48. Типовая производственная инструкция по эксплуатации переносных

газоанализаторов (сигнализаторов, индикаторов).

49. Типовая производственная инструкция по эксплуатации газоанализатора АНКАТ-7631 Микро-О<sub>2</sub>.

50. Типовая производственная инструкция по эксплуатации газоанализаторов АНКАТ-7631 Микро-СО.

51. Типовая производственная инструкция по замене кранов на сетях ВДГО в подъездах многоквартирных жилых домов.

52. Типовая производственная инструкция по порядку подготовки и безопасного проведения газоопасных работ.

53. Типовая производственная инструкция по проведению контрольной опрессовки при первичных и повторных пусках газа в сети газопотребления, ВДГО/ВКГО в домах жилых многоквартирных, многоквартирных и общественных зданиях.

54. Регламент по техническому обслуживанию внутридомового и (или) внутриквартирного газового оборудования.