

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков
Должность: директор
Дата подписания: 02.03.2026 11:34:20
Уникальный программный ключ:
880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Северо-Западный институт управления

УТВЕРЖДЕНА
Решением УС СЗИУ РАНХиГС
от «17» февраля 2026 г. протокол №5

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО, ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО
«Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»**

Санкт-Петербург, 2026

Разработчик: Владимир Александрович Орлов, ведущий инженер отдела газовой инспекции
ООО «ПетербургГаз»

Руководитель структурного подразделения

кандидат политических наук, доцент, декан ФДПО
(ученая степень и (или) ученое звание, должность, структурное подразделение)



(подпись)

Н.В. Горбатова
(И.О. Фамилия)

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего, должности служащего рассмотрена на заседании ученого совета СЗИУ и рекомендована к реализации, протокол № 5 от «17» февраля 2026г.

Содержание

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	4
1.1.	Цель программы	4
1.2.	Нормативные правовые акты.....	4
1.3.	Планируемые результаты обучения	5
1.4.	Категория слушателей.....	5
1.5.	Формы и технологии обучения	6
1.6.	Период обучения, срок освоения и режим занятий.....	6
1.7.	Документ о квалификации	6
2.	СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	6
2.1.	Календарный учебный график.....	6
2.2.	Учебный план.....	6
2.3.	Содержание программы по темам	8
3.	ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	9
3.1.	Материально-техническое и программное обеспечение реализации программы	9
3.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.....	11
4.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	11
5.	ИНДИКАТОРЫ СФОРМИРОВАННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель программы

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по должности служащего «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» (далее – Программа) – предназначена для формирования профессиональных компетенций по рабочей специальности слесарь по эксплуатации и ремонту внутридомового газового оборудования.

Цель Программы: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере эксплуатации и ремонта газового оборудования.

Задача:

- сформировать профессиональные компетенции, необходимые для выполнения трудовой функции средней сложности и сложных работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий.

1.2. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 28.02.2025) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 15.10.2025);

2. Постановление Правительства РФ от 12.05.2012 N 473 (ред. от 30.07.2025) "Об утверждении устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации"

3. Постановление Правительства РФ от 07.03.2025 N 291 "Об утверждении Положения о реализации мероприятий по организации профессионального обучения и дополнительного профессионального образования отдельных категорий граждан";

4. Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (ред. от 10.09.2025) (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 № 74776);

5. Приказ Минтруда России от 09.09.2020 N 598н "Об утверждении профессионального стандарта "Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.10.2020 N 60253);

6. Перечень востребованных на рынке труда профессий, должностей, специальностей для организации профессионального обучения и

дополнительного профессионального образования отдельных категорий граждан в рамках реализации федерального проекта «Активные меры содействия занятости» национального проекта «Кадры» в 2026 году.

1.3. Планируемые результаты обучения

Таблица 1

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации и профессиональных компетенций, планируемых к освоению (результаты обучения)

Виды деятельности	Трудовые функции (ПСК) ¹ (формируется)	Практический опыт	Знания	Умения
ВД-1 Выполнение средней сложности и сложных работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	ПСК-1 Эксплуатация и ремонт внутридомового газового оборудования	организации и выполнения наладочных и ремонтных работ на технических устройствах.	устройств систем газопотребления, контрольно-измерительных приборов, порядка оформления эксплуатационной документации, меры безопасности при выполнении газоопасных работ	организовать техническое обслуживание

1.4. Категория слушателей

Программа разработана в рамках федерального проекта "Активные меры содействия занятости" национального проекта "Кадры".

Условиями участия отдельных категорий граждан в мероприятиях по обучению является отнесение их к одной из категорий, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 07.03.2025 N 291. "Об утверждении Положения о реализации мероприятий по организации профессионального обучения и дополнительного профессионального образования отдельных категорий граждан"

К освоению программы допускаются лица, не моложе 18 лет, годные по состоянию здоровья.).

¹Приказ Минтруда России от 09.09.2020 N 598н "Об утверждении профессионального стандарта "Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.10.2020 N 60253);

1.5. Формы и технологии обучения

Форма обучения - очная.

1.6. Период обучения, срок освоения и режим занятий

Период обучения по программе – 5 учебных дней.

Срок освоения программы (объем) – 40 акад. ч, который включает:
 количество часов, выделенных на контактную работу – 28 акад. ч;
 количество часов, выделенных на самостоятельную работу – 8 акад. ч;
 итоговая аттестация – 4 акад. ч.

1.7. Документ о квалификации

Вид документа, выдаваемый при успешном освоении программы – свидетельство о должности служащего, профессии рабочего.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Календарный учебный график

Таблица 2

Календарный учебный график

Период обучения 5 дней				
1 день	2 день	3 день	4 день	5 день
УЗ (6 ч.)	УЗ (6 ч.)	УЗ (6 ч.)	УЗ (6 ч.)	УЗ (4 ч.)
СР (2 ч.)	СР (2 ч.)	СР (2 ч.)	СР (2 ч.)	КЭ (4 ч.)

Условные обозначения:

УЗ – учебные занятия;

СР – самостоятельная работа с применением электронного обучения;

ИА – итоговая аттестация.

2.2. Учебный план

2.3. Содержание программы по темам

Таблица 4

Содержание программы по темам

Номер темы и ее наименование	Содержание темы
Тема 1. Состав и свойства горючих газов.	Состав природного и сжиженного газов. Физические и химические свойства. Одоризация газов. Опасные свойства природного и сжиженного газа, условия, при которых они проявляются.
Тема 2. Сжигание газового топлива.	Понятие о горении газа. Полное и неполное сгорание газов. Продукты горения. Условия полного сгорания газа. Газогорелочные устройства. Отрыв, проскок, погасание пламени. Стабилизаторы горения.
Тема 3. Назначение и устройство наружных газопроводов.	Классификация газопроводов. Схема городских сетей. Устройство вводов газопроводов в здания. Защита газопроводов от электрохимической коррозии.
Тема 4. Устройство внутренних систем газоснабжения.	Вводы газопроводов в здания. Газовые стояки. Внутренняя разводка. Требования к помещениям для установки газоиспользующего оборудования (плит и газовых водонагревателей). Назначение и устройство дымоходов и вентканалов, отвод продуктов сгорания. Зона ветрового подпора. Устройство газовых плит, принцип действия проточных газовых водонагревателей, отопительных котлов. Назначение автоматики безопасности газоиспользующего оборудования. <i>Самостоятельная работа:</i> <i>Изучить норм. документ – VII, раздел 7</i>
Тема 5. Эксплуатация сетей газопотребления и газоиспользующего оборудования жилых зданий, предприятий общественного назначения и бытового обслуживания населения.	Порядок ввода сетей газопотребления в эксплуатацию. Техническое обслуживание лестничных, внутриквартирных газопроводов и газоиспользующего оборудования в жилых домах и общественных зданиях. Сроки проведения технического обслуживания, перечень выполняемых работ. Эксплуатация дымоходов и вентканалов. Материалы, используемые при ремонте газопроводов, газового оборудования и арматуры. Выполнение ремонтных работ на внутренних газопроводах и оборудовании. Переустройство сетей газопотребления. Виды работ по переустройству сетей газопотребления, выполняемых в рамках заявочного ремонта. Порядок отключения объектов от газоснабжения. Инструктаж абонентов по безопасному пользованию газом в быту. <i>Самостоятельная работа:</i> <i>Изучить норм. документ – IV, разделы 7, 9</i>
Тема 6. Локализация и ликвидация аварий.	Вероятные места утечек газа на внутренних газопроводах и газовом оборудовании, способы их обнаружения и устранения. Материалы и приспособления, используемые при этом. Действия слесарей при обнаружении загазованности помещений квартир, лестничных клеток, при выявлении утечек газа на ВДГО. Восстановительные работы по приведению газопроводов и газового оборудования в технически исправное состояние. Требования безопасности при выполнении работ.
Тема 7. Газоопасные работы. Требования безопасности при производстве газоопасных работ.	Классификация газоопасных работ. Обучение и допуск персонала. Состав бригады. Проведение работ по нарядам-допускам и инструкциям. Перечни газоопасных работ. Технология выполнения газоопасных работ. Инструмент, спецодежда, средства индивидуальной защиты, применяемые при производстве газоопасных работ. Противопожарный инвентарь. Меры безопасности при

	<p>проведении газоопасных работ. <i>Самостоятельная работа:</i> <i>Изучить перечни газоопасных работ – XI</i></p>
<p>Тема 8. Контрольно-измерительные приборы, газоанализаторы (газоиндикаторы).</p>	<p>Приборы для измерения давления газа. Приборы для измерения концентрации природного и сжиженного газов, определения места утечки газа на внутренних газопроводах. Правила пользования приборами. Госповерка приборов</p>
<p>Тема 9. Требования охраны труда и противопожарной безопасности</p>	<p>Охрана труда на производстве. Меры безопасности при производстве газоопасных работ. Пожарно-технический минимум.</p>

3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое и программное обеспечение реализации программы

Для обеспечения обучения слушателей и проведения промежуточной и итоговой аттестации Академия располагает следующей материально-технической базой:

- учебные аудитории для проведения лекционных и практических занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения:

- комплект специализированной учебной мебели (столы и стулья – рабочие места слушателей и преподавателя); компьютер--моноблок Acer Vertion EZ2740G, видеопроекторное оборудование для презентаций: колонки Sven SPS-611S, проектор Epson EB-X27, интерактивная доска SmartBoard;

- программное обеспечение: лицензионные системные программы – операционные системы (Windows, Acrobat Reader, иные), обеспечивающие взаимодействие всех других программ с оборудованием и взаимодействие пользователя персонального компьютера с программами;

- универсальные офисные прикладные программы и средства ИКТ, например: программа подготовки презентаций; использование Интернет, электронной почты; использование автоматизированных поисковых систем Интернет;

- компьютерные классы с персональными компьютерами--моноблоками Acer Vertion EZ2740G.

Структура информационно-образовательной среды включает:

- образовательный w-портал (сайт) Академии;
- базы данных электронных информационных ресурсов;
- корпоративную сеть Академии.

W-портал (сайт) обеспечивает через Интернет:

- доступ к электронным информационным образовательным ресурсам Академии;

- доступ к нормативным и организационно-методическим документам,

регламентирующим образовательный процесс в Академии;

- взаимодействие слушателей с преподавателями, организаторами образовательного процесса и администрацией Академии.

Корпоративная сеть обеспечивает коммуникацию преподавателей, сотрудников и слушателей.

Программа обеспечена условиями для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися образовательной программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

В рамках самостоятельной работы слушателям предоставляется доступ к системе электронного обучения СДО СЗИУ, расположенной на портале СЗИУ по адресу: <http://sziu-de.ranepa.ru>, где изучается дополнительный лекционный и практический материал по тематике дисциплин, а также даны актуальные ссылки на действующие нормативные документы, позволяющие закрепить полученные знания, и подготовиться к аттестации.

Основными видами самостоятельной работы слушателей в электронном курсе являются: — проработка учебно-методических материалов в виде конспектов лекций и презентаций, размещенных в СДО; — подготовка к практическим заданиям; — подготовка к тестированию.

Самостоятельная работа может носить репродуктивный и поисковый характер. В ходе самостоятельной работы, носящей репродуктивный характер, слушателям следует последовательно в соответствии со структурой дисциплин курса изучать материалы, размещенные в каждой Теме электронного курса. Самостоятельная работа поискового характера нацеливает слушателей на самостоятельный выбор способов выполнения работы, поиск и обзор учебной литературы, в т.ч. электронных источников; научной литературы, справочников и справочных изданий, нормативной литературы и информационных изданий.

Формы самостоятельной работы определены структурой электронного курса: — подготовка к лекциям, практическим заданиям; — изучение учебной литературы; — изучение в рамках программы курса проблем, не выносимых (освещенных) в учебно-методических материалах; — поиск источников по Темам.

Доступ к СДО предоставляется в режиме 24 часа в сутки 7 дней в неделю без учета объемов потребляемого трафика за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ при обеспечении совокупной доступности услуг не менее 99,5% в месяц.

Для обучения слушателям необходимы наличие интернет-браузера и

подключение к информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

I. Федеральный закон от 31.03.1999 N 69-ФЗ (ред. от 28.12.2024) "О газоснабжении в Российской Федерации";

II. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 531 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61962);

III. Постановление Правительства РФ от 14.05.2013 N 410 (ред. от 29.05.2023) "О мерах по обеспечению безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования" (вместе с "Правилами пользования газом в части обеспечения безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования при предоставлении коммунальной услуги по газоснабжению");

IV. "ГОСТ Р 58095.4-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 4. Эксплуатация" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 31.03.2021 N 176-ст)

V. ГОСТ Р 54982-2022 «Системы газораспределительные. Объекты сжиженного углеводородного газа. Общие требования к эксплуатации»;

VI. "ГОСТ 5542-2022. Межгосударственный стандарт. Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия" (введен в действие Приказом Росстандарта от 12.04.2022 N 201-ст).

VII. "СП 62.13330.2011*. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002" (утв. Приказом Минрегиона России от 27.12.2010 N 780) (ред. от 27.12.2021)

VIII. "СП 402.1325800.2018. Свод правил. Здания жилые. Правила проектирования систем газопотребления" (утв. Приказом Минстроя России от 05.12.2018 N 789/пр) (ред. от 19.12.2022)

Дополнительная литература

IX. - другие нормативных документов, определяющие порядок и правила производства работ, меры безопасности и организацию труда при эксплуатации объектов газового хозяйства:

XI - перечни газоопасных работ, выполняемых по наряду-допуску, без оформления наряда-допуска, с оформлением плана организации работ и работ, связанных с повышенной опасностью;

XII. - строительные нормы и правила, производственные инструкции, инструкции по охране труда и др.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль знаний осуществляется по результатам освоения программы. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена,

состоящего из двух частей: теоретической и практической. Результаты итоговой аттестации должны свидетельствовать о заявленных в программе умениях и навыках.

Задания (5 вопросов) представлены в экзаменационных билетах, один из вопросов представляет собой демонстрацию сформированного программой профессионального навыка.

Экзаменационные билеты

Билет 1

1. Какие газоопасные работы могут выполняться без руководства специалиста.

2. Требования к составу бригады при выполнении работ по ТО ВКГО, ТО лестничных газопроводов, пуск газа во внутренний газопровод.

3. Требования к запорной арматуре ВДГО, места ее установки.

4. Расстояния от внутреннего газопровода до стены здания.

5. Действия слесаря при обнаружении загазованности в лестничной клетке жилого дома.

Билет 2

1. Классификация газопроводов (по материалу, по давлению).

2. Какие работы относятся к газоопасным работам?

3. Требования к установке газовых водонагревателей.

4. Порядок проведения работ по ТО лестничных газопроводов.

5. Продемонстрировать способы определения утечек газа на внутренних газопроводах, в газовых приборах.

Билет 3

1. Опасные свойства горючих газов.

2. Требования к прокладке внутренних газопроводов.

3. Какую информацию включает в себя инструктаж абонентов по безопасному пользованию газом?

4. Меры безопасности при производстве газоопасных работ.

5. Действия слесаря при обнаружении утечки газа на внутриквартирном газопроводе.

Билет 4

1. Основные свойства природного и сжиженного газа.

2. В каких случаях слесарь обязан незамедлительно осуществить приостановление подачи газа без предварительного уведомления об этом заказчика?

3. Перечень работ, предусмотренный при техническом обслуживании лестничных газопроводов. Приборы для измерения давления газа. Единицы измерения.

4. Виды работ, выполняемых по наряду-допуску на производство газоопасных работ.

5. Показать на примере последовательность выполнения работ по замене газовой плиты.

Билет 5

1. В каких случаях слесарь обязан незамедлительно осуществить приостановление подачи газа без предварительного уведомления об этом заказчика?

2. Как проверить плотность (герметичность) газопровода и газового

оборудования?

3. Порядок выполнения работ при техническом обслуживании ВКГО.
4. Содержание инструктажа абонентов по безопасному пользованию газом.
5. Порядок выполнения работ по контрольной опрессовке внутреннего газопровода котельной/теплогенераторной, пищеблока административных и общественных зданий.

Билет 6

1. Назначение, устройство и принцип работы проточных газовых водонагревателей. Основные неисправности.
2. Причины отрыва и проскока пламени на горелках. Как отрегулировать горение газа на горелках плиты?
3. Порядок выполнения работ по техническому обслуживанию общественных зданий и коммунально-бытовых потребителей.
4. Инструмент, применяемый при выполнении газоопасных работ.
5. Определение давления газа в сети с помощью U-образного манометра.

Билет 7

1. Состав бригады при выполнении газоопасных работ.
2. Требования к запорной арматуре, устанавливаемой на внутренних газопроводах.
3. Способы проверки работоспособности автоматики безопасности по тяге.
4. Характерные нарушения тяги в дымоходах. Сроки проверки дымоходов.
5. Определение неисправности газовых плит, способы их устранения.

Билет 8

1. В каких случаях слесарь обязан незамедлительно осуществить приостановление подачи газа без предварительного уведомления об этом заказчика?
2. Порядок выполнения работ по пуску газа в жилой дом.
3. Требования к прокладке внутренних газопроводов. Требования к гибким рукавам (шлангам), используемым для присоединения газоиспользующего оборудования.
4. Меры безопасности при проведении работ в загазованных помещениях.
5. Технологическая последовательность выполнения работ при замене газового водонагревателя.

Билет 9

1. Полное и неполное сгорание газа, продукты горения. Условия полного сгорания газа.
2. Требования к помещениям при установке газового водонагревателя.
3. Порядок выполнения работ по замене крана перед газовым оборудованием.
4. Требования к установке газоиспользующего оборудования у стен из трудносгораемых и сгораемых материалов.
5. Порядок выполнения работ по пуску газа в котельную/теплогенераторную, пищеблок административного здания.

Билет 10

1. Причины нарушения тяги в дымоходе.
2. Места установки запорной арматуры на внутридомовых газопроводах.
3. Порядок выполнения работ по ТО ВСГ.
4. В каких случаях слесарь обязан незамедлительно осуществить

приостановление подачи газа без предварительного уведомления об этом заказчика?

5. Технологическая последовательность смазки крана на опуске перед прибором. Меры безопасности.

Билет 11

1. Требования к присоединению газоиспользующего оборудования к дымовым каналам соединительными трубами.

2. Порядок проведения работ и меры безопасности при продувке газопроводов газом и воздухом.

3. Требования к прокладке газопроводов через стены и перекрытия зданий.

4. Пакет документов при выполнении работ по ТО ВКГО и ТО ВДГО домовладений.

5. Порядок обнаружения и устранения утечки газа на лестничном газопроводе.

Билет 12

1. Материалы, применяемые для сборки резьбовых соединений.

2. Требования к помещениям для установки газовых плит.

3. Расстояния от газопроводов до других инженерных сетей при параллельной прокладке и пересечении.

4. Какие работы относятся к газоопасным работам?

5. В каких случаях газоиспользующее оборудование должно отключаться с установкой металлической заглушки? Порядок отключения.

Билет 13

1. Требования к прокладке газовых стояков.

2. Порядок выполнения работ по контрольной опрессовке внутренних газопроводов котельных/теплогенераторных, пищеблоков административных зданий и жилых домов.

3. Порядок проведения работ по продувке газопровода газом и воздухом.

4. Что в обязательном порядке должен иметь при себе слесарь при выполнении работ по ТО и ремонту ВДГО?

5. Порядок проведения и оформления инструктажа абонентов.

Билет 14

1. Действия слесаря при обнаружении загазованности в лестничной клетке жилого дома.

2. Требования к установке газоиспользующего оборудования на стенах из трудносгораемых и сгораемых материалов.

3. Действия слесаря при обнаружении утечки газа через уплотняющие поверхности крана.

4. Какие газоопасные работы могут выполняться без наряда-допуска?

5. Показать на примере, как проверяется плотность (герметичность) газопроводов и газового оборудования.

Билет 15

1. Опасные свойства горючих газов.

2. Требования к прокладке газопроводов через стены и перекрытия зданий.

3. Порядок выполнения работ при заявочном ремонте.

4. Требования к автоматике безопасности газоиспользующего оборудования. Способы проверки исправности автоматики безопасности по тяге.

5. Порядок выполнения работ по контрольной опрессовке газопроводов жилых домов, котельных/теплогенераторных, пищеблоков административных и общественных зданий.

Билет 16

1. Требования к прокладке внутренних газопроводов.
2. Перечень работ при выполнении ТО лестничных газопроводов.
3. Какие газоопасные работы могут выполняться без руководства специалистом?
4. Где разрешается скрытая прокладка газопроводов?
5. Действия слесаря при выполнении заявки на запах газа от газовой плиты.

Билет 17

1. В каких случаях слесарь обязан незамедлительно осуществить приостановление подачи газа без предварительного уведомления об этом заказчика?
2. Как определяется окончание продувки газопровода газом и воздухом?
3. Способы присоединения газоиспользующего оборудования к газопроводу.
4. Требования к присоединению газоиспользующего оборудования к дымовым каналам соединительными трубами.
5. Показать на примере порядок выполнения работ по смазке крана на вводе в квартиру.

Билет 18

1. Меры безопасности при производстве газоопасных работ.
2. Требования к прокладке внутренних газопроводов по стенам помещений.
3. Перечень работ, выполняемых при ТО внутриквартирных газопроводов и оборудования.
4. Требования к присоединению газоиспользующего оборудования к дымовым каналам соединительными трубами.
5. Действия слесаря при выполнении заявки на запах газа от газовой плиты.

Билет 19

1. Назначение, устройство и принцип работы проточных газовых водонагревателей. Основные неисправности.
2. Материалы, применяемые для сборки резьбовых соединений.
3. Автоматика безопасности, устанавливаемая на газоиспользующее оборудование. Принцип действия.
4. Что в обязательном порядке должен иметь при себе слесарь при выполнении работ по ТО ВДГО?
5. Продемонстрировать объем работ, выполняемый при заявочном ремонте.

Билет 20

1. Причины нарушения тяги. Требования к присоединению газоиспользующего оборудования к дымовым каналам соединительными трубами.
2. Требования к прокладке внутренних газопроводов.
3. Какие газоопасные работы могут выполняться без наряда-допуска на производство газоопасных работ?
4. Состав работ по техническому обслуживанию ВКГО.
5. Пояснить на примере порядок выполнения работ по пуску газа в жилой дом.

5. ИНДИКАТОРЫ СФОРМИРОВАННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКА ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у слушателя сформированы компетенции:

Таблица 5

Компетенция (код, содержание)	Индикаторы
ПСК-1 Эксплуатация и ремонт внутридомовог о газового оборудования	- знает : устройство систем газопотребления, контрольно-измерительные приборы, порядок оформления эксплуатационной документации; - умеет организация технического обслуживания и ремонта внутренних газопроводов, производство аварийно-восстановительных работ, меры безопасности при выполнении газоопасных работ; - владеет навыками организация и выполнение наладочных работ на технических устройствах.