


# АО «Газпром газораспределение Тула»

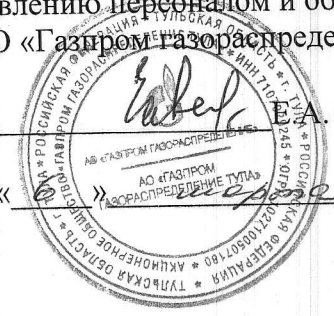
«Мотивированное мнение выборного  
профсоюзного органа учтено»  
Протокол № 03/1 от 03.03 2023г.  
Председатель территориальной организации  
профсоюза работников  
АО «Газпром газораспределение Тула»

  
Л.Е. Давыдова

« 3 » марта 2023г.

Утверждаю:

Заместитель генерального директора по  
управлению персоналом и общим вопросам  
АО «Газпром газораспределение Тула»

  
Е.А. Савельева

« 3 » марта 2023г.

## ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА «БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ (ГАЗООПАСНЫЕ РАБОТЫ)»

Срок обучения – 16 часов

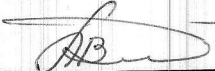
Форма обучения – очная

Тула 2023

Программа разработана специалистом 1 категории учебно-методического центра  
АО «Газпром газораспределение Тула» Марковой Т.А.

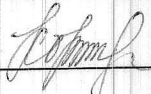
Согласовано:

Начальник отдела промышленной безопасности, охраны труда и экологии

  
\_\_\_\_\_ Т.А. Веселова

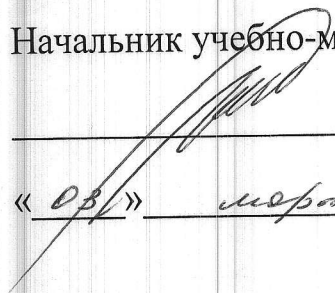
« 03 » марта 2023г.

Начальник отдела по работе с персоналом

  
\_\_\_\_\_ Ж.В. Короткова

« 03 » марта 2023г.

Начальник учебно-методического центра

  
\_\_\_\_\_ А.В. Губанов

« 03 » марта 2023г.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001г. №197-ФЗ;
- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1.07.2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изменениями и дополнениями);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021г. №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;
- Федеральный закон от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности производственных объектов»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021г. №776Н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020г. №531 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
- ГОСТ Р – 58095.4 – 2021 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 4. Эксплуатация».
- ГОСТ 34741-2021 Системы газораспределительные. Требования к эксплуатации сетей газораспределения природного газа.
- Политика ООО «Газпром межрегионгаз» в области охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и безопасности дорожного движения.
- Положение о системе управления производственной безопасностью ООО «Газпром межрегионгаз».
- Порядок подготовки и безопасного проведения газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления в АО «Газпром газораспределение Тула».
- Типовая инструкция по безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах организаций группы Газпром межрегионгаз.

# I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Содержание Настоящей программы «Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности (газоопасные работы)» (далее Программа) представлено пояснительной запиской, целью и планируемыми результатами освоения Программы, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочей программой, условиями реализации Программы, системой оценки результатов освоения Программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию Программы.

1.1 УМЦ осуществляет обучение в области охраны труда, на основании Устава АО «Газпром газораспределение Тула».

## **Категория слушателей:**

- работники рабочих профессий, непосредственно выполняющие газоопасные работы;
- лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль выполнения газоопасных работ.

1.2. Настоящая Программа предназначена для обучения работников в области охраны труда по вопросам безопасных методов и приемов выполнения газоопасных работ. Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда относятся к профилактическим мероприятиям по охране труда, направлены на предотвращение случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижение их последствий и являются специализированным процессом получения знаний, умений и навыков.

1.3. Настоящая Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков, объем практики, теоретических знаний.

1.4. Срок освоения Программы: 16 академических часов. Форма обучения слушателей: очная.

1.5. Вновь принимаемые на работу работники, а также работники, переводимые на другую работу, проходят обучение безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ в сроки, установленные работодателем.

Периодическое обучение по безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ проводится не реже одного раза в год.

1.6. Работники, показавшие в рамках проверки знаний по безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ неудовлетворительные знания, не допускаются к выполнению газоопасных работ и направляются повторно на обучение по Программе и проверку знаний.

1.7. Актуализация Программы обучения осуществляется в следующих случаях:

- при вступлении в силу новых либо при внесении изменений в действующие государственные нормативно-правовые акты;
- по требованию должностных лиц федеральной инспекции труда, а также работодателя при установлении несоответствия программы обучения требованиям, содержащимся в нормативных правовых актах.

## II. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Целью данной Программы является обучение работников в области охраны труда, приобретение работниками необходимых знаний по безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

2.2. Результатом освоения Программы является формирование у слушателей следующих знаний и умений в области охраны труда:

### *Должны знать:*

- требования охраны труда;
- перечень газоопасных работ, утвержденный главным инженером - первым заместителем генерального директора АО «Газпром газораспределение Тула» (далее Общество);
- уровни профессиональных рисков выявленных (идентифицированных) опасностей при проведении газоопасных работ;
- документацию, в соответствии с которой выполняют газоопасные работы;
- производственные инструкции и инструкции по охране труда при выполнении газоопасных работ;
- безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ.

### *Должны уметь:*

- применять средства индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ;
- выполнять подготовку рабочего места, средств индивидуальной защиты, проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений и других устройств;
- проводить оценку профессиональных рисков и осмотр рабочего места на предмет соответствия Правилам по охране труда;
- выполнять газоопасные работы.

## III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Программа обучения «Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности (газоопасные работы)».**

**Цель:** обучение работников в области охраны труда, приобретение работникам теоретических знаний в области охраны труда.

**Срок обучения:** 16 часов.

**Режим занятий:** стандартный - 2 дня по 8 учебных часов в день.

**Форма обучения:** очная.

**Периодичность обучения:** не реже 1 раза в год.

№	Наименования тем	Количество часов		Форма контроля	
		в том числе			
Всего		ТЗ	ПЗ		
1.	Определение работ с повышенной опасностью. Перечень газоопасных работ, утвержденный главным инженером - первым заместителем генерального директора Общества. Классификация газоопасных работ.	1	1		Текущий контроль в форме устного опроса
2.	Документация на производство работ повышенной опасности. Порядок оформления наряда-допуска.	3	2	1	Текущий контроль в форме устного опроса
3.	Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ	4	1	3	Текущий контроль в форме устного опроса
4.	Изучение производственных инструкций и инструкций по охране труда	6	4	2	
5.	Итоговый контроль.	2	1	1	Проверка знаний *
<b>Итого:</b>		<b>16</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	

\* Обучение по программе заканчивается проверкой знаний. Требования, к проведению проверки знаний установлены ПОЛОЖЕНИЕМ об обучении охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников АО «Газпром газораспределение Тула»

\* ТЗ – теоретические занятия, ПЗ – практические занятия

#### IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование разделов программы	Аудиторные и практические занятия		Проверка знаний
	1 день	2 день	
Перечень газоопасных работ, утвержденный главным инженером - первым заместителем генерального директора Общества. Классификация газоопасных работ.	1ч.		2ч.
Документация на производство работ повышенной опасности. Порядок оформления наряда-допуска.	3ч		
Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ	4ч		
Изучение производственных инструкций и инструкций по охране труда		6ч	

## V. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### Тема 1. Перечень газоопасных работ, утвержденный главным инженером - первым заместителем генерального директора Общества. Классификация газоопасных работ.

Перечень газоопасных работ, утвержденный главным инженером - первым заместителем генерального директора Общества.

Опасные и вредные производственные факторы, возникающие при выполнении газоопасных работ.

Риски, связанные с выполнением газоопасных работ. Реестр опасностей. Мероприятия для снижения рисков при выполнении газоопасных работ.

Классификация газоопасных работ:

- I группа – проводимые с оформлением наряда-допуска на производство газоопасных работ;
- II группа – проводимые без оформления наряда-допуска, но с обязательной регистрацией таких работ перед их началом в специальном журнале;
- III группа – выполняемые по специальному плану организации и производства газоопасных работ.

Работы по локализации и ликвидации аварий на газопроводах. Восстановительные работы по приведению газопроводов и газового оборудования в технически исправное состояние.

### Тема 2. Документация на производство газоопасных работ. Порядок оформления наряда-допуска.

Обязанности должностных лиц, организующих выполнение газоопасных работ.

План мероприятий организации и проведения газоопасных работ.

Состав бригады при выполнении газоопасных работ.

Наряд-допуск: назначение и содержание. Порядок оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ. Требования к регистрации и хранению нарядов-допусков. Журнал выдачи нарядов-допусков на газоопасные работы.

Оформление работ без оформления наряда – допуска на проведение газоопасных работ. Журнал учета газоопасных работ, выполняемых без нарядов-допусков.

Специальный план организации и производства газоопасных работ.

*Практическое занятие по теме 2*

- «Оформление наряда-допуска на выполнение газоопасных работ»;
- «Разработка планов производства работ»;
- «Разработка технологических и ситуационных схем участка трубопроводов (объекта)»;
- «Оценка рисков при ведении газоопасных работ».

### **Тема 3. Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ.**

Порядок подготовки и безопасного проведения газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления в Обществе.

**Основные меры, принимаемые для обеспечения безопасности газоопасных работ. Дополнительные меры безопасности при проведении газоопасных работ.**

Требования к инструменту и приспособлениям. Требования к средствам индивидуальной защиты.

Меры безопасности принимаемые при работе внутри емкостей.

Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, применяемым при выполнении газоопасных работ.

Порядок организации и проведения газоопасных работ.

Общие требования безопасности перед началом работы. Подготовка рабочего места. Целевой инструктаж перед проведением газоопасных работ. Допуск к работе.

Проведение газоопасных работ. Организация проведения работ в колодцах, тоннелях и резервуарах. Отбор воздушной среды. Графики отбора проб воздушной среды.

Контроль за производством работ.

Общие требования безопасности в аварийных ситуациях. План ликвидации аварий в газовом хозяйстве, его назначение. Периодичность и порядок проведения тренировок.

Расследование несчастных случаев и происшествий на производстве.

Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей работ.

Ответственность за нарушение требований безопасности при проведении работ повышенной опасности.

*Практическое занятие по теме 3:*

- «Последовательность выполнения работ по отдельным операциям»;
- «Подбор материалов, оборудования, инструмента, средств индивидуальной защиты»;
- «Проведение инструктажей»;
- «Организация основного и аварийного освещения»;
- «Проведение работ в темное время суток»;
- «Отработка мер по уменьшению степени опасности (управление запорной арматурой, кранами, постановка заглушек и др.)»;
- «Действия исполнителей при изменении условий выполнения работы».

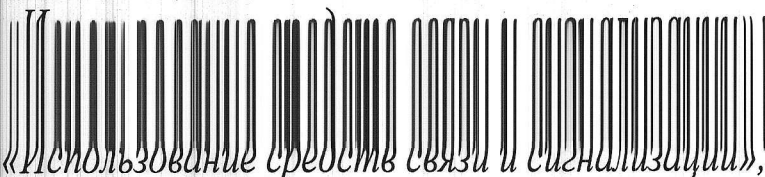
### **Тема 4. Изучение производственных инструкций и инструкций по охране труда.**

Изучение производственных инструкций (по профессии и видам работ) и инструкций по охране труда (по профессии и видам работ) осуществляется в объеме инструкций, утвержденных руководителем филиала для соответствующих профессий и должностей.

*Практическое занятие по теме 4:*



- «Использование приборов анализа газовой среды»;
- «Применение и обслуживание средств индивидуальной защиты»;
- «Использование видеорегистраторов»;



- «Использование средств связи и сигнализации»;
- «Определение и обозначение опасных зон»;
- «Отработка практических навыков при работе в замкнутом пространстве»;
- «Использование страховочных привязей»;
- «Отработка системы подачи условных сигналов»;
- «Безопасный спуск инструмента и материалов»;
- «Применение средств пожаротушения»;
- «Спасение пострадавших»;
- «Оказания первой помощи пострадавшим»;
- «Действия исполнителей при изменении условий выполнения работы»;
- «Порядок оповещения и вызова соответствующих лиц и служб при возникновении внештатной ситуации».

## VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Организационные условия реализации Программы обеспечивают её реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения интересам и потребностям обучающихся.

6.2. Обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям настоящей Программой.

6.3. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 45 минут.

6.4. Теоретические занятия проводятся с целью изучения учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам РФ. В ходе занятий преподаватель (специалист) обязан соотносить новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

6.5. Информационно-методические условия реализации Программы:

- учебный план;
- календарный график;
- рабочая программа;
- методические материалы;

6.6. Материально-технические условия реализации Программы.

Реализация Программы обеспечивает наличия учебного кабинета (класса)

### Оборудование учебного кабинета (класса):

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя (инструктора);
- необходимые технические средства обучения.

### Перечень материалов

Место проведения занятий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Класс теоретической и практической подготовки	Теоретическое и практическое обучение	Персональный компьютер (ноутбук), мультимедийный проектор, экран для демонстрации учебных фильмов, интернет, программное обеспечение Power point, учебные фильмы, учебная литература, нормативная литература. Страховочная привязь, строп страховочный, канат спасательный, шланговый противогаз, спасательный пояс, газоанализатор, течеискатель.

## VII. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

7.1. Текущий контроль успеваемости проводится по каждой теме в форме устного опроса.

7.2. Обучение по безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ заканчивается проверкой знаний (экзаменом). Проверка знаний является неотъемлемой частью обучения и направлена на определение качества знаний, навыков, усвоенных и приобретенных работником в процессе обучения. Проверка знания по Программе у работников АО «Газпром газораспределение Тула» (Общества) проводится в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ об обучении охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников АО «Газпром газораспределение Тула».

Экзамен включает в себя проверку теоретических знаний (тестирование) и оценку практических навыков.

Тестирование включает в себя следующие контрольные вопросы:

1. Какова температура воспламенения метана?
2. Какова температура воспламенения метана?
3. Какое действие оказывает на организм человека природный газ (метан)?
4. На каком расстоянии от подземного газопровода в обе стороны должны выявляться утечки газа по внешним признакам, контролироваться все колодцы и камеры других подземных коммуникаций во время обхода?
5. На кого возлагается ответственность за разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при проведении газоопасных работ на предприятиях?

6. Сколько человек должны участвовать в проведении газоопасных работ?

7. Пределы взрываемости метана в смеси с воздухом?

8. Какую ответственность несут лица, виновные в нарушении Правил по охране труда?

9. Условия допуска работников к проведению газоопасных работ?

10. В каком случае газоопасные работы, выполняются бригадой в составе не менее 3х рабочих?

11. Кто допускается к выполнению газоопасных работ?

12. В каком документе записывается время работы в кислородно-изолирующем противогазе?

13. Каковы сроки метрологической поверки переносных газоанализаторов?

14. В течении какого времени разрешается пребывание рабочего в шланговом противогазе ПШ-1?

15. В каких случаях работа внутри емкости разрешается без средств защиты органов дыхания?

16. Каким образом отрабатываются практические навыки при обучении газоопасным работам?

17. Действия рабочих, при обнаружении загазованности?

18. При наличии, какого документа могут проводиться газоопасные работы?

19. Кем утверждается специальный план на проведение газоопасных работ?

20. Какова численность бригады при выполнении газоопасных работ?

21. Какие газоопасные работы могут производиться без оформления наряда-допуска?

22. Кто назначается ответственным за подготовку объекта к проведению газоопасных работ?

23. Необходим ли наряд-допуск при работах по локализации и ликвидации аварийных ситуаций?

24. Кто имеет право давать распоряжения в процессе проведения газоопасных работ?

25. На какой срок оформляется наряд-допуск для проведения газоопасных работ?

26. Как выполняется проверка сигнализатора загазованности на соответствие установленным параметрам?

27. Сроки проведения тренировочных занятий по ПЛА, с оценкой действий персонала?

28. В каком документе фиксируется проведение инструктажа по соблюдению мер безопасности исполнителями при выполнении газоопасных работ?

29. Какова должна быть объемная доля кислорода в пробе газа после вытеснения воздуха из г/проводов?

30. Что указывается в плане газоопасных работ?

31. Какой противогаз должен иметь каждый участвующий в газоопасных работах?

32. Кому выдается наряд-допуск на проведение газоопасных работ и что в нем указывается?

33. Что необходимо предпринимать перед началом выполнения газоопасных работ с целью предотвращения искрообразования?
34. Какой инструмент применяется при ремонтных работах в загазованной среде?
35. Чем обязано обеспечить лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, место проведения газоопасных работ исполнителей?
36. Какой инструмент следует применять при ремонтных работах в загазованной среде?
37. Каким образом определяется исправность шлангового противогаза?
38. Какие светильники могут применяться при выполнении газоопасных работ?
39. Какие требования нужно соблюдать при пользовании шланговым противогазами?
40. Какая объемная доля кислорода внутри емкостей (аппараты, резервуары, цистерны) должна содержаться при выполнении газоопасных работ, содержащей вредные пары, газы и другие вещества, способные вызвать вредное воздействие на организм человека?
42. В какие сроки пересматривается и переутверждается перечень газоопасных работ?
43. Какие газоопасные работы выполняются по производственной инструкции?
44. Какова должна быть объемная доля кислорода в пробе газа?
45. В каких случаях проводятся газоопасные работы, в том числе работы связанные с пребыванием людей внутри аппаратов, ёмкостей другого оборудования?
46. Каким образом отрабатываются практические навыки при обучении газоопасным работам?
47. В какое время суток должны проводиться газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску?
48. Кто ведет контроль за организацией газоопасных работ на предприятии?
49. Какой порядок организации газоопасных?
50. Исполнитель газоопасных работ несет ответственность:
51. Периодичность проверки знаний безопасных методов труда и приемов выполнения работ повышенной опасности?
52. В составе скольких человек назначается бригада для работы внутри ёмкостей?

7.3. Для проведения проверки знаний, в Обществе и филиалах, формируются аттестационные комиссии.

7.4. Проверка знаний требований охраны труда работников Общества по вопросам безопасных методов и приемов выполнения работ повышенной опасности (газоопасные работы) проводится после прохождения обучения в комиссиях филиалов Общества в составе не менее 3 человек.

7.5. Результаты проверки знаний оформляются протоколом проверки знаний (требования, к оформлению протокола установлены ПОЛОЖЕНИЕМ об обучении охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников АО «Газпром газораспределение Тула»).

7.6. Протокол проверки знаний оформляется на бумажном носителе и является свидетельством того, что работник прошел соответствующую проверку знаний.

## **VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ**

### **8.1 Нормативные документы**

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации (ТК РФ) от 30.12.2001г. №197-ФЗ.
3. Федеральный закон от 31.07.2020г. №247-ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации»
4. Федеральный закон от 21.11.2011г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
5. Федеральный закон от 28.12.2013г. №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021г. №776Н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».
7. Федеральный закон от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности производственных объектов».
8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020г. №531 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 767Н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств».
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021г. №774Н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места».
11. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021г. №773Н «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного Перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».
12. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.12.2021г. №894 «Об утверждении рекомендаций по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования

работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда»

13. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021г. №772Н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».

14. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021г. №771Н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней».

15. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2021г. №926 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».

16. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №988Н, Министерства здравоохранения Российской Федерации №1420Н от 31.12.2020г. «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».

17. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021г. №29Н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, Перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».

18. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 766Н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».

19. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 года №902н «Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»

20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020г. №782Н «Правила по охране труда при работе на высоте».

21. ГОСТ Р 12.0.010-2009 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков.

22. ГОСТ Р – 58095.4 – 2021 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 4. Эксплуатация».

23. ГОСТ 34741-2021 Системы газораспределительные. Требования к эксплуатации сетей газораспределения природного газа.

24. Политика ООО «Газпром межрегионгаз» в области охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и безопасности дорожного движения.
25. Положение о системе управления производственной безопасностью ООО «Газпром межрегионгаз».
26. Типовая инструкция по безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах организаций группы Газпром межрегионгаз.
27. Порядок подготовки и безопасного проведения газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления в АО «Газпром газораспределение Тула».

## 8.2. Интернет ресурсы

1. Электронно-информационный ресурс «Блог-инженера». Форма доступа: <https://блог-инженера.рф/>
2. Электронно-информационный ресурс «Министерство труда и соцзащиты РФ». Форма доступа: <https://mintrud.gov.ru/>
3. Электронно-информационный ресурс «ОНЛАЙНИНСПЕКЦИЯ». Форма доступа: <https://онлайнинспекция.рф/>
4. Электронно-информационный ресурс «Охрана труда в России». Форма доступа: <https://ohranatruda.ru/>
5. Электронно-информационный ресурс «Труд-Эксперт. Управление» Форма доступа: <https://www.trudcontrol.ru/>
6. Электронно-информационный ресурс «Техдок.ру» Форма доступа: <https://www.tehdoc.ru/>
7. Электронно-информационный ресурс «Федеральный портал проектов НПА» Форма доступа: <https://regulation.gov.ru/>
8. Электронный периодический справочник система гарант: <https://www.garant.ru>
9. Справочно-правовая система Консультант плюс: <http://www.consultant.ru>
10. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: <https://docs.cntd.ru>
11. Система управления нормативно-технической документацией Техэксперт: <https://техэксперт.онлайн/>

## 8.3. Литература

1. Устройство и обслуживание газового хозяйства: учебник/ К.Г. Кязимов, В.Е. Гусев, В.А. Вершилович.- 7-е изд., перераб. и доп.. –Москва; Вологда: Инфра-Инженер, 2022. - 408с.: ил., табл.
2. Стаскевич Н.Л., Северинец Г.Н., Вигдорчик Д.Я. Справочник по газоснабжению и использованию газа. -Л.: Недра, 1990. - 762с.: ил.
3. К.Г. Кязимов, В.Е. Гусев Устройство и эксплуатация газового хозяйства. -. М.: Колос, 1997. - 407с.:ил. (Учебное пособие для учебных заведений начального профессионального образования).
4. Скафтымов Н.А. Основы газоснабжения. Л.: Недра, 1975г., 343с.

5. Кязимов К.Г. Основы газового хозяйства: Учеб. Для сред. проф.-техн. училищ.- 2-е изд., перераб. и доп. –М.: Высшая школа, 1987. - 335с.
6. Багдасаров В.А. Техника безопасности и организация работ в городском газовом хозяйстве. –Л.: Недра, 1979. - 360с.
7. Багдасаров В.А. Аварийная служба городского газового хозяйства. Л.: Недра, 1975, - 407с.
8. Берсенев Н.С., Бекетов П.Н., Вигдорчик Д.Я. Слесарь-газовик (справочное руководство) изд. 3-е перераб. и доп. М.: Недра, 1977, - 392с.
9. Брюханов О.Н., Плужников А.Н. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения: Учебник. –М.: ИНФАРМ, 2010. – 256с. – (Среднее профессиональное образование).
10. Жила В.А. Газовые сети и установки: учебное пособие для среднего профессионального образования/ В.А. Жила, М.А. Ушаков, О.Н. Брюханов.-М.: Издательский центр «Академия», 2003.- 272с.
11. Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Эксплуатация и ремонт оборудования систем газораспределения: практическое пособие для слесаря газового хозяйства/ К.Г. Кязимов, В.Е. Гусев. –М.: ЭНАС, 2012. - 288с.
12. Журналы «Безопасность и охрана труда», НАЦОТ