АО «Газпром газораспределение Тула»

«Мотивированное мнение выборного профсоюзного органа учтено»
Протокол № 22 от 29 сентября 2025г.
Председатель территориальной организации профсоюза работников
АО «Газпром газораспределение Тула»
_____Л.Е. Давыдова
«29» сентября 2025г.

Утверждаю:

Заместитель генерального директора по управлению персоналом и общим вопросам
АО «Газпром газораспределение Тула»
_____Ж.В. Короткова
«29» сентября 2025г.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ОХРАНЫ ТРУДА

БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ

Срок обучения – 16 часов
Форма обучения – очная

Тула 2025

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

Согласовано:

Начальник отдела промышленной безопасности, охраны труда и экологии

_____Т.А. Веселова

«29» сентября 2025г.

Заместитель начальника отдела по работе с персоналом

_____Е.М. Движкова

«29» сентября 2025г.

Начальник учебно-методического центра

_____Я.Ю. Волкова

«29» сентября 2025г.

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»;
- 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».
- Постановление Правительства Российской федерации от 16.09.2020 г. №1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
- Положение о системе управления производственной безопасностью ООО «Газпром межрегионгаз».
- Политика ООО «Газпром межрегионгаз» в области охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и безопасности дорожного движения.

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Содержание Настоящей программы «Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ» (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 Учебно-методический центр АО «Газпром газораспределение Тула» осуществляет обучение в области охраны труда, на основании Устава АО «Газпром газораспределение Тула».

Категория слушателей:

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

1.2. Настоящая Программа предназначена для обучения работников в области охраны труда по вопросам безопасных методов и приемов выполнения огневых 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 часа. 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 огневых работ в сроки, установленные работодателем.

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

1.6. Работники, показавшие в рамках проверки знаний по безопасным методам и приемам выполнения огневых работ неудовлетворительные знания, не допускаются к огневым работам и направляются работодателем повторно на проверку знаний.

1.7. Актуализация Программы обучения осуществляется в следующих случаях:

а) вступление в силу нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда;

б) ввод в эксплуатацию нового вида оборудования, инструментов и приспособлений, введение новых технологических процессов, а также использование нового вида сырья и материалов, требующих дополнительных знаний по охране труда у работников;

в) требование должностных лиц федеральной инспекции труда, а также работодателя при установлении несоответствия программы обучения требованиям охраны труда требованиям охраны труда, содержащимся в нормативных правовых актах;

г) изменения в эксплуатации оборудования, технологических процессов, использовании сырья и материалов, должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющих на безопасность труда.

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 огневых 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 работ повышенной опасности, утвержденный приказом по АО «Газпром газораспределение Тула» (далее Общество);

 уровни профессиональных рисков выявленных (идентифицированных) опасностей при проведении огневых работ;

 документацию, в соответствии с которой выполняют огневые работы;

 производственные инструкции и инструкции по охране труда при выполнении огневых работ;

 безопасные методы и приемы выполнения огневых работ.

Должны уметь:

 применять средства индивидуальной защиты при выполнении огневых работ;

 выполнять подготовку рабочего места, средств индивидуальной защиты, проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации и других устройств;

 проводить оценку профессиональных рисков и осмотр рабочего места на предмет соответствия Правилам по охране труда;

 выполнять огневые работы.

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа обучения «Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ».

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.

Форма обучения: очная.

Периодичность обучения: не реже 1 раза в год.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего ак. часов	В том числе	
			*ТЗ	*ПЗ
1.	Перечень работ повышенной опасности. Классификация огневых работ. Опасные и вредные производственные факторы и существующие риски при производстве огневых работ	**1**	1	-
2.	Документация на производство работ повышенной опасности. Порядок оформления наряда-допуска.	**3**	2	1
3.	Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ	4	1	3
4.	Изучение производственных инструкций и инструкций по охране труда	**6**	4	2
5.	Проверка знаний	**2**	1	1
ИТОГО		**16**	**9**	**7**

* ТЗ – теоретические занятия, ПЗ – практические занятия.

IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование разделов программы	Аудиторные и практические занятия		Проверка знаний
	1 день	2 день	2 день
Перечень работ повышенной опасности. Классификация огневых работ. Опасные и вредные производственные факторы и существующие риски при производстве огневых работ	*1ч.*		*2ч.*
Документация на производство работ повышенной опасности. Порядок оформления наряда-допуска.	*3ч*		
Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ	*4ч*		
Изучение производственных инструкций и инструкций по охране труда		*6ч*	

V. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Перечень работ повышенной опасности. Классификация огневых работ. Опасные и вредные производственные факторы и существующие риски при производстве огневых работ

Перечень работ повышенной опасности, утвержденный приказом по Обществу.

Классификация огневых работ.

Работы, проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение огневых работ (кроме газоопасных работ).

Огневые работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций, в том числе электросварочные и газосварочные работы на временных местах, работы в закрытых резервуарах, цистернах, колодцах, шурфах, котлованах, траншеях, коллекторах, тоннелях.

Огневые работы в пожароопасных и взрывоопасных помещениях.

Огневой разогрев битума на временных местах.

Бензино- и керосинорезательные работы на временных местах.

Работы с паяльной лампой на временных местах.

Резка металла механизированным инструментом с образованием искр на временных местах.

Огневые работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций **(работы, проводимые без оформления наряда-допуска).**

Огневые работы на постоянных рабочих местах, строительных площадках и частных домовладениях: электросварочные, газосварочные, газорезательные работы.

Огневой разогрев битума.

Бензино- и керосинорезательные работы.

Работы с паяльной лампой.

Резка металла механизированным инструментом с образованием искр.

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

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

Тема 2. Документация на производство работ повышенной опасности. Порядок оформления наряда-допуска.

Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ с повышенной опасностью.

План организации и проведения огневых работ.

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

Специальный план организации и производства огнеопасных работ.

Практическое занятие по теме 2

- «Оформление наряда-допуска на выполнение огневых работ»;

- «Разработка планов производства работ»;

- «Разработка технологических и ситуационных схем участка трубопроводов (объекта)»;

- «Оценка рисков при ведении огневых работ».

Тема 3. Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ.

Меры безопасности при производстве огневых работ в пожароопасных и взрывоопасных помещениях.

Обеспечение безопасности при огневом разогреве битума на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений).

Безопасность бензино- и керосинорезательных работ на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений).

Требования к безопасности работ с паяльной лампой на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений).

Меры безопасности при резке металла механизированным инструментом с образованием искр на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений).

Работы, проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение огневых работ (кроме газоопасных работ).

Меры безопасности при проведении огневых работ, связанных с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций, в том числе электросварочных и газосварочных работ на временных местах, работ в закрытых резервуарах, цистернах, колодцах, шурфах, котлованах, траншеях, коллекторах, тоннелях.

Безопасность огневых работ в пожароопасных и взрывоопасных помещениях.

Безопасные методы огневого разогрева битума на временных местах.

Меры безопасности при проведении бензино- и керосинорезательных работ на временных местах.

Безопасность работы с паяльной лампой на временных местах.

Безопасность производства резки металла механизированным инструментом с образованием искр на временных местах.

Безопасные методы производства огневых работ на постоянных рабочих местах, строительных площадках и частных домовладениях: электросварочных, газосварочных, газорезательных работ.

Меры безопасности при огневом разогреве битума, при производстве бензино- и керосинорезательных работ, работ с использованием паяльной лампы и работ по резке металла механизированным инструментом с образованием искр.

Требования к инструменту и приспособлениям.

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 тёмное время суток»;

- «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) и оборудования.

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 подготовки	Теоретическое обучение	Персональный компьютер (ноутбук), мультимедийный проектор, экран для демонстрации учебных фильмов, интернет, программное обеспечение Power point, учебные фильмы, учебная литература, нормативная литература.

VII. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

7.1. Обучение по безопасным методам и приемам выполнения огневых работ, заканчивается проверкой знаний. Проверка знаний требований охраны труда у работников является неотъемлемой частью обучения по охране труда и направлена на определение качества знаний, навыков, усвоенных и приобретенных работником в процессе обучения.

7.2. Для проведения проверки знания требований охраны труда работников в Обществе и филиалах создаются комиссии по проверке знания требований охраны труда работников.

7.3. Проверка знания требований охраны труда проводится в виде экзамена (тестирования). Тестирование может проводится с использованием программного комплекса «Олимпокс».

Тестирование включает в себя следующие контрольные вопросы:

1. Какие работы относятся к огнеопасным?
2. Какую ответственность несут лица, виновные в нарушении Правил по охране труда?
3. Условия допуска работников к проведению огневых работ?
4. Кто допускается к выполнению огневых работ?
5. При наличии, какого документа могут проводиться огневые работы?
6. Какие огневые работы могут производиться без оформления наряда-допуска?
7. Кто назначается ответственным за подготовку объектах проведению огневых работ?
8. Необходим ли наряд-допуск при работах по локализации и ликвидации аварийных ситуаций?
9. Кто имеет право давать распоряжения в процессе проведения огневых работ?
10. На какой срок оформляется наряд-допуск для проведения огневых работ?
11. Когда можно проводить огневые работы?
12. Как подготавливается аппаратура, машины, ёмкости, трубопроводы и другое оборудование к проведению огневых работ?
13. В каком документе фиксируется проведение инструктажа по соблюдению мер безопасности исполнителями при выполнении огневых работ?
14. Кто назначается ответственным лицом за подготовку и проведение огневых работ на взрывоопасных взрывопожароопасных объектах?
15. Кому выдается наряд-допуск на проведение огневых работ и что в нем указывается?
16. Кто может давать распоряжения в процессе проведения огневых работ?
17. Чем обязано обеспечить лицо, ответственное за проведение огневых работ, место проведения огневых работ исполнителей?
18. В течении, какого времени обеспечивается наблюдение персоналом смены совместно с лицом ответственным за проведение огневых работ, наиболее возможного возникновения очага пожара?
19. Какие огневые работы могут проводиться без оформления наряда-допуска?

20. В какое время суток должны проводится огневые работы, выполняемые по наряду-допуску?
21. Исполнители огневых работ:
22. Сроки проведения тренировочных занятий по ПЛА, с оценкой действий персонала?
23.Что должно быть указано в наряде-допуске на выполнение огневых работ вместе с организационными и техническими мерами безопасности?
24. Что не относится к подготовительным работам?
25. Что фиксируется в наряде-допуске на выполнение огневых работ в графе «Результаты анализа воздушной среды»?
26. Каким образом должно быть подготовлено технологическое оборудование к проведению огневых работ?
27. Каковы обязанности исполнителей огневых работ?
28. Кто определяет объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения и меры безопасности при проведении огневых работ?
29. Что необходимо предпринять перед началом работ руководителю структурного подразделения совместно с ответственным за подготовку к проведению огневых работ?
30. Когда лицо, ответственное за проведение огневых работ, производит допуск бригады?
31. Кто назначает лиц, ответственных за подготовку и проведение огневых работ?
32. Кто может быть назначен ответственным за подготовку к проведению огневых работ на объекте?
33. Каковы обязанности лица, ответственного за проведение огневых работ?
34. Какой инструктаж проводит с исполнителями лицо, ответственное за проведение огневых работ?
35. Как проводятся огневые работы в аварийных случаях?
36. Какие действия запрещены технологическому персоналу во время проведения огневых работ?
37. На какие этапы подразделяются огневые работы?
38. Обязанности руководителя структурного подразделения, в котором проводятся огневые работы?
39. Какие действия необходимо предпринять в случае повышения содержания взрывопожароопасных веществ в опасной зоне.
40. Какие требования предъявляются к оформлению наряда-допуска при проведении огневых работ?
41. В какое время должны проводиться огневые работы на взрывоопасных и пожароопасных объектах?
42.На какой срок может быть продлен наряд-допуск на выполнение огневых работ, если работы не закончены в установленный срок?
43. Кто из персонала назначается ответственным лицом для проведения огневых работ?
44.Условие, при котором разрешается начинать огневые работы?

45. Кто определяет объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения и меры безопасности при проведении огневых работ?
46. Кто несет ответственность, в соответствии с действующим законодательством, за невыполнение возложенных на них обязанностей при подготовке и проведении огневых работ?
47. Вредные и опасные производственные факторы, которые имеют место быть при выполнении огневых работ.
48. Производственные риски, возникающие при выполнении огневых работ.
49. Периодичность проверки знаний безопасных методов труда и приемов выполнения огневых работ.
50. Какие требования предъявляются к работнику, который выполняет огневые работы.

7.4. Результаты проверки знаний оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда.

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. 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».

8. Постановление Правительства Российской федерации от 16.09.2020 г. №1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

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

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, Министерства здравоохранения Российской Федерации №988н/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. ГОСТ Р 12.0.010-2009 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков.

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

20. Положение о системе управления производственной безопасностью ООО «Газпром межрегионгаз».
21. Политика ООО «Газпром межрегионгаз» в области охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и безопасности дорожного движения.

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. Журналы «Безопасность и охрана труда», НАЦОТ