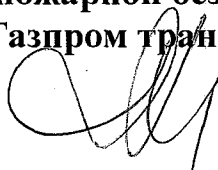


**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ВОЛГОГРАД»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР**

СОГЛАСОВАНО

**Начальник службы промышленной
и пожарной безопасности
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»**



С.А. Бабкин

« 06 » 07 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

**Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»**



А.С. Кшесинский

2021 г.

Направление: ТРАНСПОРТ ГАЗА

ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования (повышения квалификации)

**«Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту
средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»**

СНО 04.10.03.036.24

Волгоград 2021

АННОТАЦИЯ

Настоящий учебный план и программа предназначены для дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) работников филиалов ООО «Газпром трансгаз Волгоград» организующих и выполняющих работы по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию установок автоматического пожаротушения, установок пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуации людей при пожаре, систем противодымной защиты и других систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Данные учебный план и программа предназначены для специалистов Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград», а также инженерно-технических работников ООО «Газпром трансгаз Волгоград», привлекаемых к проведению занятий.

Сведения о документе:

1. РАЗРАБОТАНА

Службой промышленной и пожарной безопасности
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
Ведущим инженером пожарной охраны СП и ПБ
Е.В. Барышниковым « 01 » 07 2021 г.

**2. УТВЕРЖДЕНА И
ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ**

Главным инженером – первым заместителем
генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
А.С. Кшесинским « 06 » 07 2021 г.

3. СРОК ДЕЙСТВИЯ

5 лет

4. ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная образовательная программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального закона Российской Федерации от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 года №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Настоящая программа разработана для обучения на специализированных курсах работников филиалов ООО «Газпром трансгаз Волгоград» выполняющих работы по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию установок автоматического пожаротушения, установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем противодымной защиты, систем оповещения и управления эвакуации людей при пожаре.

Обучение проводится с отрывом от производства на базе Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград». Продолжительность обучения 80 академических часов. Форма обучения очная (с отрывом от производства). В исключительных случаях возможно обучение с применением дистанционных и электронных образовательных технологий.

В программу включены вопросы федеральных законов «О пожарной безопасности», «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», межотраслевых и отраслевых правил, норм и инструкций по охране труда, правил технической эксплуатации, правил безопасности, нормативно-правовых и нормативно-технических актов (нормативно-технических документов) применяемых при монтаже, ремонте и техническом обслуживании установок пожарной автоматики.

Для проверки знаний программой предусмотрено 16 билетов, в каждом билете по 6 вопросов. Результаты экзаменов оформляются протоколом.

Работникам, успешно сдавшим экзамены, выдается квалификационное удостоверение, дающее право производить работы по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию установок автоматического пожаротушения, установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем противодымной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией работников Общества при пожаре.

Лица, не сдавшие экзамен, обязаны пройти повторную проверку знаний в течение месяца.

**ПЕРЕЧЕНЬ
ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ И ИНЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ
АКТОВ, НОРМАТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ АКТОВ,
ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПАО «ГАЗПРОМ»**

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ.
2. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ.
3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённые постановлением Правительства РФ от 16.09.2021 г. № 1479.
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.07.2020 г. № 1128 «Об утверждении положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
5. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте».
6. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
7. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2009 г. №290н.
8. ГОСТ Р 53325-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.
9. ГОСТ 12.1.004-91*. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
10. ГОСТ 12.4.009-83*. ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.
11. ГОСТ 12.2.047-86. ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения. (СТ СЭВ 5236-35).
12. ГОСТ 26342-84. Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры.
13. ГОСТ 12.3.046-91 ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования.
14. ГОСТ Р 50680-94. Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ Р 50800-95. Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. ГОСТ Р 51091-97. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 53286-2009. Техника пожарная. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 50969-96. Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний.

19. ГОСТ Р 54101-2010 Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт.
20. СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства».
21. СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
22. НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях».
23. НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками тушения и обнаружения пожара».
24. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
25. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
26. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
27. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
28. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».
29. СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
30. СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации».
31. СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности».
32. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».
33. Правила устройства электроустановок. 6-е, 7-е издания.
34. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
35. Концепция противопожарной защиты объектов ОАО «Газпром», утверждена распоряжением ОАО «Газпром» от 29.01.2009 № 12.
36. Карманный справочник для работников нефтегазовой отрасли «Первая помощь на рабочем месте при несчастных случаях и внезапных заболеваниях». Медицинское управление ОАО «Газпром», 2007 г.
37. РД 009-01-96. Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания.
38. РД 009-02-96. Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт.

39. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.
40. Пособие к РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.
41. Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила приемки и контроля. Методические рекомендации. ВНИИПО ГПС МВД РФ, Москва 1999 г.
42. Методическое пособие «Техническое обслуживание автоматических установок пожаротушения с прибором приемно-контрольным и управления С2000-АСПТ», ЗАО НВП «БОЛИД», 2014.
43. Методическое пособие «Техническое обслуживание систем пожарной сигнализации и СОУЭ 1-2 типа в ИСО «Орион», ЗАО НВП «БОЛИД», 2015.
44. Рекомендации ВНИИПО МЧС России «Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров», Москва, 2007.
45. М.М. Любимов, С.В. Собурь. Пожарная и охранно-пожарная сигнализации. Проектирование, монтаж, эксплуатация и обслуживание. Справочник. М., Пожарная книга, 2014 г.
46. С.В. Собурь. Установки пожарной сигнализации. Учебно-справочное пособие. М., Пожарная книга, 2015 г.
47. В.П. Бабуров, В.В. Бабуринов, В.И. Фомин. Автоматические установки пожаротушения. Учебно-справочное пособие. М. «Пожнаука», 2007 г.
48. С.В. Собурь. Установки пожаротушения автоматические. Учебно-справочное пособие. М., Пожарная книга, 2014 г.
49. Временные методические рекомендации по проверке систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений при проведении мероприятий по контролю (надзору), МР от 03.07.2014 г., МЧС России.
50. Система обеспечения пожарной безопасности ООО «Газпром трансгаз Волгоград», утверждена приказом Общества от 13.02.2017 г. № 80

Перечень нормативных правовых актов и нормативно-технических документов подлежит корректировке с учетом изменений в законодательстве, ввода в действие новых нормативно-технических документов (регламентов) и может быть изменен и дополнен в зависимости от специализации обучаемого персонала и направлений деятельности ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

курсов дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе	
			теоретическое обучение	практическое обучение
1	Требования федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» к системам противопожарной защиты.	2	2	-
2	«Система обеспечения пожарной безопасности ООО «Газпром трансгаз Волгоград». Роль установок пожарной автоматики в ее реализации.	2	2	-
3	Классификация, область применения и общие технические требования к системам пожарной сигнализации.	2	2	-
4	Классификация, разновидности, виды и типы пожарных извещателей. Требования к организации зон контроля пожарной сигнализации. Размещение пожарных извещателей.	4	1	3
5	Классификация, назначение приборов приемно-контрольных пожарных и приборов управления.	4	1	3
6	Автоматические установки пожарной автоматики на базе оборудования фирмы «БОЛИД». Интегрированная система охраны «Орион»	4	1	3
7	Разновидности, виды и типы приборов приемно-контрольных пожарных и приборов управления, эксплуатируемых в Обществе.	2	1	1
8	Классификация, область применения и общие технические требования к системам пожарной автоматики.	2	2	-
9	Установки и средства противопожарной защиты и тушения пожаров. Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения.	2	1	1

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	В том числе	
			теоретиче ское обучение	практичес кое обучение
10	Установки и средства противопожарной защиты и тушения пожаров. Автоматические установки газового пожаротушения.	3	1	2
11	Установки и средства противопожарной защиты и тушения пожаров. Автоматические установки порошкового пожаротушения.	3	1	2
12	Установки и средства противопожарной защиты и тушения пожаров. Автоматические установки аэрозольного пожаротушения.	2	1	1
13	Аппаратура управления установок пожаротушения. Требования норм пожарной безопасности к приборам - приемно-контрольным пожарным (ШКП) и приборам управления (ЦПУ).	4	1	3
14	Применение сабельных изделий в установках противопожарной защиты.	3	1	2
15	Требования к электроснабжению установок пожарной автоматики.	2	1	1
16	Требования к монтажу водяных и пенных автоматических установок пожаротушения.	2	1	1
17	Требования к монтажу установок газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.	2	1	1
18	Требования пожарной безопасности при монтаже технических средств пожарной автоматики в пожароопасных и взрывоопасных зонах.	2	1	1
19	Требования к монтажу соединительных и питающих линий систем пожарной автоматики.	3	1	2
20	Общие положения по организации эксплуатации установок пожарной автоматики. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт установок пожарной сигнализаций.	4	1	3
21	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт: водяных и пенных автоматических установок пожаротушения; аэрозольных автоматических установок пожаротушения.	4	2	2
22	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт: газовых автоматических установок пожаротушения; порошковых автоматических установок пожаротушения.	4	1	3

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	В том числе	
			теоретическое обучение	практическое обучение
23	Повышение помехоустойчивости и безотказности установок пожарной автоматики.	2	1	1
24	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).	2	1	1
25	Системы противодымной защиты зданий.	2	1	1
26	Приёмка в эксплуатацию технических систем пожарной автоматики.	2	2	-
27	Порядок оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве.	2	1	1
28	Консультация	-	-	-
29	Экзамен	8	-	8
Всего:		80	32	48

ПРОГРАММА

ТЕМА 1 Требования федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» к системам противопожарной защиты.

Цель создания систем противопожарной защиты [Л.2, Л.3]. Виды систем противопожарной защиты: автоматические установки пожаротушения и сигнализации, система противодымной защиты, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре [Л.2, Л.3]. Требования к автоматическим установкам пенного пожаротушения [Л.2, Л.3]. Требования к автоматическим установкам газового пожаротушения [Л.2, Л.3]. Требования к автоматическим установкам порошкового пожаротушения [Л.2, Л.3]. Требования к автоматическим установкам аэрозольного пожаротушения [Л.2, Л.3].

ТЕМА 2 «Система обеспечения пожарной безопасности ООО «Газпром трансгаз Волгоград». Роль установок пожарной автоматики в ее реализации.

Требования к способам обеспечения пожарной безопасности системы противопожарной защиты [Л.2]. Развитие и современное состояние средств пожарной сигнализации и тушения пожаров отечественного [Л.35]. Классификация технических средств систем пожарной автоматики. Выполнение работ в сфере пожарной безопасности: деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения безопасности зданий и сооружений [Л.1]. Системы обнаружения