

**СОГЛАСОВАНО**  
Учебно-методическим советом  
АО «Газпром газораспределение  
Белгород»  
Протокол № 6/78  
от «03» ноября 2022 г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
Приказом  
АО «Газпром газораспределение  
Белгород»  
№855-п  
от «05» декабря 2022 г.

# **О Б Р А З О В А Т Е Л Ь Н А Я П Р О Г Р А М М А**

*Повышения квалификации  
по направлению:  
«Промышленная безопасность»*

**«Требования промышленной безопасности  
на объектах газораспределения и  
газопотребления»**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Настоящая программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций, занятых на опасных производственных объектах.

2. Данная программа разработана в соответствии с Федеральным законом № 116-ФЗ от 21 июля 1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Постановлением правительства РФ от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

3. Программа сформирована по модульному принципу. Модуль – самостоятельная часть программы, комплексно охватывающая определенные темы и позволяющая осваивать их автономно.

4. Теоретический курс обучения включает в себя изучение требований промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления, установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

5. Аттестацию по вопросам промышленной безопасности проходят работники категорий:

а) руководители организаций (обособленных подразделений организаций), осуществляющих проектирование, строительство, эксплуатацию, реконструкцию, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов, а также изготовление, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, проектирование, строительство, капитальный ремонт, эксплуатацию, реконструкцию, консервацию и ликвидацию, а также техническое обслуживание;

б) должностные лица, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, авторского надзора в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов, строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов;

в) инженерно-технические работники, осуществляющие профессиональную деятельность, предусмотренную пунктом 1 статьи 14.1 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», частью первой статьи 9.1 Федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений» и пунктом 1 статьи 28.1 Федерального закона «Об электроэнергетике»;

г) не указанные в подпунктах «а» - «в» настоящего пункта работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций.

6. Продолжительность обучения – две недели или 80 часов (теория - 72 час., допуск к аттестации – 8 час.).

7. При аудиторном изучение теоретического материала лекторы используют нормативно-техническую документацию по промышленной безопасности.

8. Самостоятельная подготовка слушателей проводится на компьютерах в режиме «подготовка к экзамену» обучающе-контролирующей системы «ОЛИМП:ОКС». Также всем слушателям выдаются электронные носители (диски, флешки), на которых размещены: электронные библиотеки нормативных документов по основным темам курсов, контрольные вопросы, термины и определения, методические указания, презентации и др.

9. К обучению допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

10. Обучение завершается аттестацией в соответствии с Постановлением правительства РФ от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» и приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. № 459 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

11. Результаты аттестации оформляются протоколом.

12. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору ведет реестр лиц, аттестованных центральной аттестационной комиссией, территориальными аттестационными комиссиями и аттестационными комиссиями организаций в порядке, установленном указанной Службой.

13. Лица, не прошедшие аттестацию, должны пройти ее повторно в сроки, установленные аттестационной комиссией. Лица, не прошедшие аттестацию, могут обжаловать решения аттестационной комиссии в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ

1. Совершенствование профессиональных компетенций руководителей и специалистов и повышение их профессионального уровня в области промышленной безопасности;
2. Совершенствование компетенций по организации контроля соблюдения требований промышленной безопасности.

## ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

1. В результате освоения программы слушатель должен приобрести знания, необходимые для качественной организации контроля соблюдения требований промышленной безопасности.
2. Слушатель, освоивший программу, должен:

### ***знать:***

- нормативную правовую базу по промышленной безопасности в РФ;
- основные понятия, определения, цели, задачи и принципы обеспечения промышленной безопасности;
- классификацию опасных производственных объектов;
- правила устройства и безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;
- планирование и реализацию мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах;
- порядок организации взаимодействия с Федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности

### ***уметь:***

- при выполнении своих должностных обязанностей применять знания законодательных, нормативных правовых и правовых актов в области промышленной безопасности

### ***быть ознакомленным:***

- с перечнем законодательных, нормативных правовых и правовых актов, устанавливающих общие и специальные требования в области промышленной безопасности;
- с правилами устройства и безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;
- с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

**совершенствовать (получить новые) компетенции:**

- способность владеть основными методами организации производственного процесса, позволяющими обеспечивать безопасный режим работы;
- способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовность нести за них ответственность.

### **Материально-техническое обеспечение**

<b>Наименование учебного оборудования</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Количество</b>
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	шт.	1
Мультимедийный проектор с экраном или телевизор	шт.	1
Учебно-методические пособия, содержащие материалы необходимые для реализации обучения по модулям указанным в программе	комплект	1
Программа обучения	шт.	1
Учебный план	шт.	1
Расписание занятий (на каждую группу)	шт.	1

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

повышения квалификации по направлению:

## «Промышленная безопасность»

**«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления»**

**Категория слушателей** – руководители и специалисты

**Требования к квалификации слушателей:** имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Форма обучения:** очная.

**Трудоемкость программы:** 80 часов.

**Режим занятий:** по 8 часов в день (с отрывом от производства)

№ п/п	Модули	Всего часов	
		Теория	Подготовка в системе ОЛИМП
Подготовка по аттестации Б.7.1 руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих системы газораспределения и газопотребления			
1.	<b>Модуль 1. Общие требования. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>Зачет</b>		
2.	<b>Модуль 2. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>Зачет</b>		
3.	<b>Модуль 3. Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	<b>Зачет</b>		
4.	<b>Модуль 4. Требования к проведению газоопасных работ</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	<b>Зачет</b>		
	<b>Итого по Б.7.1.:</b>		<b>24</b>

Подготовка по области аттестации Б.7.3 руководителей и специалистов организаций, осуществляющих проектирование, строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления			
1.	Модуль 1. Общие требования	4	4
	Зачет		
2.	Модуль 2. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта	8	32
	Зачет		
	Итого по Б.7.3.:		48
ИТОГО:			72
Допуск к аттестации в системе «ОЛИМПОКС»			8
ВСЕГО:			80

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**повышения квалификации по направлению:**

**«Промышленная безопасность»**

**«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и  
газопотребления»**

<i>Д н и</i>									
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
<i>Ч а с ы</i>									
<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Т</b>	<b>Т</b>	<b>Т</b>	<b>Т</b>	<b>Т</b>	<b>Т</b>	<b>Т</b>	<b>Т</b>	<b>Т</b>	<b>ДА</b>
<b>О</b>	<b>О</b>	<b>О</b>	<b>О</b>	<b>О</b>	<b>О</b>	<b>О</b>	<b>О</b>	<b>О</b>	

**Примечание:**

**Т - теоретическое обучение;**

**О - практические занятия в системе ОЛИМПОКС;**

**ДА - Допуск к аттестации в системе ОЛИМПОКС;**



# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

**Подготовка по аттестации Б.7.1 руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих системы газораспределения и газопотребления**

**Модуль 1. Общие требования. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору – 4 час.**

Общие требования к сетям газораспределения и газопотребления.

Требования к организациям, осуществляющим деятельность по эксплуатации, техническому перевооружению, ремонту, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления.

Правила идентификации объектов технического регулирования.

Процедура проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору объектах, эксплуатируемых организациями на территории Российской Федерации.

**Модуль 2. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта – 4 час.**

Требования Технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.

**Модуль 3. Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления – 8 час.**

Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций.

Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок.

Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе эксплуатации (включая техническое обслуживание и текущие ремонты).

Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе консервации.

Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе ликвидации.

**Модуль 4. Требования к проведению газоопасных работ – 8 час.**

Количественный состав бригады рабочих, выполняющих газоопасные работы.

Организация производства газоопасных работ.

Работы по нарядам-допускам. Специальный план выполнения газоопасных работ.

Требования безопасности при присоединении газопроводов и газового оборудования к действующим газопроводам.

Требования безопасности при проведении ремонтных работ в загазованной среде.

Применение сварки (резки) на действующем газопроводе.

Продувка газопроводов при их заполнении и опорожнении. Работа внутри колодцев и котлованов.

Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.

**Подготовка по области аттестации Б.7.3 руководителей и специалистов организаций, осуществляющих проектирование, строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления**

**Модуль 1. Общие требования – 8 час.**

Требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления.

Правила идентификации объектов технического регулирования.

**Модуль 2. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта – 40 час.**

Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.

Требования норм и правил проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, расширения и технического перевооружения сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов (СУГ), предназначенных для обеспечения природным и сжиженными углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива.

Требования к производству сварочных работ. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб

## Список используемой литературы

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями);
2. Постановление правительства РФ от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;
3. Постановление правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и о признании утратившими силу некоторых актов правительства Российской Федерации»;
4. Постановление правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 г. № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и о признании утратившим силу постановления правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. № 985»;
5. Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 года № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (с изменениями и дополнениями);
6. Постановление Правительства РФ от 29 октября 2010 года № 870 «Технический регламент безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;
7. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору приказ от 26 ноября 2020 г. № 459 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;
8. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору приказ от 8 декабря 2020 г. № 503 «Об утверждении порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения»;

9. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору приказ от 11 декабря 2020 г. № 519 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»;
10. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору приказ от 15 декабря 2020 г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»;
11. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору приказ от 15 декабря 2020 г. № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;
12. Свод правил СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы» Актуализированная редакция (ут. приказом Министерства регионального развития РФ (Минрегион России) от 27 декабря 2010 г. № 780);
13. Свод правил СП 18.13330.2019 «СНиП II-89-80\*. Производственные объекты планировочная организация земельного участка (генеральные планы промышленных предприятий)» (ут. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 сентября 2019г. № 544/пр);
14. Свод правил СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция (ут. приказом Министерства строительства и МКХ РФ от 30 декабря 2016г. № 1034/пр) (с изменениями и дополнениями);
15. Свод правил СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы». Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. № 780) (с изменениями и дополнениями);
16. Свод правил по проектированию и строительству СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» (одобрен постановлением Госстроя РФ от 26 июня 2003 г. № 112);
17. Свод правил по проектированию и строительству СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб» (одобрен письмом Госстроя РФ от 15 апреля 2004 г. № ЛБ-2341/9);
18. Свод правил по проектированию и строительству СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов» (одобрен постановлением Госстроя РФ от 26 ноября 2003 г. № 195).