

**СОГЛАСОВАНО**

Учебно-методическим советом  
АО «Газпром газораспределение  
Чебоксары»  
Протокол № 2  
от «17» июни 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер – первый  
заместитель генерального директора  
АО «Газпром газораспределение  
Чебоксары»

В.М. Семенов  
«17» июни 2024 г.



**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ-  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»  
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»  
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
К ОБОРУДОВАНИЮ, РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ»**

Учебно-методический центр  
АО «Газпром газораспределение Чебоксары»  
г. Чебоксары  
2024 г.

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации работников ОПО, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, использующих СУГ и на которых (используется) эксплуатируется оборудование, работающее под избыточным давлением (ГНС СУГ).

Данная программа разработана с учетом требований Приложения N 7 к приказу Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 N 155 «Типовая дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления» (далее ДПП), и в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст. 2326; 2020, N 9, ст. 1139), с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499, «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499» (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются:

- 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Повышение квалификации может проводиться в очной, заочной формах обучения с применением электронного обучения, в виде лекций и самостоятельных работ. Продолжительность обучения 40 часов. Периодическое обучение должно проводиться не реже одного раза в 5 лет.

Руководители и члены АК Общества могут проходить обучение в Учебно-методическом центре (далее УМЦ) Общества или в других УЦ (по решению технического руководителя). Специалисты филиалов и Управления Общества проходят обучение в УМЦ.

Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

По завершении обучения все работники Общества проходят итоговую аттестацию по программе ЕСТ (единой системе тестирования). Руководители и члены АК Общества - в аттестационной комиссии территориального органа Ростехнадзора, а руководители филиалов, специалисты филиалов и Управления Общества - в АК Общества.

После успешной аттестации руководители и специалисты филиалов могут быть допущены к выполнению работ в объеме должностных обязанностей.

Работники Управления и филиалов Общества, не прошедшие аттестацию, должны повторно пройти аттестацию в сроки, определенные аттестационной комиссией Общества.

В соответствии с пунктом 12 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из УМЦ, выдается справка об обучении или о периоде обучения в УМЦ.

## II. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью обучения по программам повышения квалификации, является совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня, необходимых для выполнения работ в области промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, использующих СУГ, сосудов, работающих под избыточным давлением и АГЗС СУГ.

Основными задачами обучения по программе повышения квалификации являются:

- изучение требований нормативных правовых актов применительно к исполняемым должностным обязанностям (трудовым функциям);
- осознание обучающимися важности своей деятельности и необходимости поддержания уровня личной подготовки, обеспечивающего эффективное выполнение должностных обязанностей;
- формирование личной и профессиональной культуры безопасности.

В результате освоения дополнительной профессиональной программы слушатель в объеме своих должностных обязанностей:

1) должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

2) должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов

опасности;

- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

3) должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

### III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечиваться в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

При теоретическом обучении используются учебные видеофильмы и литература, пособия, плакаты, оборудование, производственные инструкции.

Квалификация педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Информационно-методические условия реализации программы включают:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

Материально-технические условия реализации программы должны обеспечивать образовательную деятельность организаций, осуществляющих образовательную деятельность (в том числе оборудованные учебные кабинеты, объекты для проведения практических занятий, средства обучения и охраны здоровья обучающихся, доступ обучающихся к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям).

## IV. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов
1.	<b>Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации</b>	<b>16</b>
1.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности и смежных отраслях права	1
1.2.	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр	1
1.3.	Регистрация опасных производственных объектов	1
1.4.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	1
1.5.	Лицензирование в области промышленной безопасности	1
1.6.	Техническое регулирование	1
1.7.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	1
1.8.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на ОПО	4
1.9.	Экспертиза промышленной безопасности.	1
1.10.	Декларирование промышленной безопасности.	1
1.11.	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью	2
1.12.	Подготовка и аттестация работников в области ПБ	1
2.	<b>Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы</b>	<b>12</b>
2.1.	Требования сводов правил к проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб и реконструкции изношенных газопроводов	3
2.2.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	8
2.3.	Правила охраны газораспределительных сетей	1
3.	<b>Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением</b>	<b>10</b>

3.1	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»	6
3.2	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»	6
4	<b>Организации безопасного проведения газоопасных и огневых работ</b>	<b>2</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>40</b>

## V. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

<i>ДНИ</i>				
1	2	3	4	5
<i>ЧАСЫ</i>				
8	8	8	8	8
Т 1	Т 1, Т 2	Т 2	Т 3	Т 3, Т 4

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Т – теоретическое обучение

## VI. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ КУРСОВ

### ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ- ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

#### *Тематический план по курсу: «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»*

	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов
1.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности и смежных отраслях права	1
1.2.	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр	1
1.3.	Регистрация опасных производственных объектов	1
1.4.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	1
1.5.	Лицензирование в области промышленной безопасности	1
1.6.	Техническое регулирование	1
1.7.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	1
1.8.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на ОПО	4
1.9.	Экспертиза промышленной безопасности.	1
1.10.	Декларирование промышленной безопасности.	1
1.11.	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью	2
1.12.	Подготовка и аттестация работников в области ПБ	1
	<b>ИТОГО</b>	<b>16</b>

### СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

**Тема 1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности и смежных отраслях права**

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

## **Тема 1.2. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр**

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности.

Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности.

Основные задачи Ростехнадзора, определенные в «Положение о федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора.

Функции Ростехнадзора: в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности, в области государственного надзора и контроля за выполнением требований промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции Ростехнадзора. Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей.

## **Тема 1.3. Регистрация опасных производственных объектов**

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к категории ОПО.

Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации опасных производственных объектов. Перерегистрация. Исключение опасного производственного объекта из государственного реестра.

## **Тема 1.4. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности**

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

Обязанности организаций, эксплуатирующей ОПО. Обязанности работников ОПО.

Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

### **Тема 1.5. Лицензирование в области промышленной безопасности**

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности.

Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Права лицензирующего органа. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.

### **Тема 1.6. Техническое регулирование**

ФЗ 184 «О техническом регулировании». Основные положения. Область распространения. Основные положения и термины ФЗ 184: техническое регулирование, технический регламент, сертификация, принципы и цели сертификации, декларирования. Сертификация технических устройств, применяемых на ОПО. Аккредитация сертификационных центров.

Требования Технического регламента таможенного союза к машинам и механизмам, применяемым на опасном производственном объекте.

### **Тема 1.7. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности**

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора.

### **Тема 1.8. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на ОПО.**

Понятие об авариях и инцидентах. Сопоставительные характеристики. Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах.

Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформление акта технического расследования причин аварии в соответствии с Порядком проведе-

ния технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах. Оформление актов расследования. Требования Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях к расследованию и оформлению документов по итогам расследования.

### **Тема 1.9. Экспертиза промышленной безопасности**

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.

Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформление заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы проведения экспертизы промышленной безопасности.

Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций.

### **Тема 1.10. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска**

Декларация промышленной безопасности ОПО. Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска.

Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности.

Проведение оценки опасностей и риска.

### **Тема 1.11. Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.**

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"

Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Принцип идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов.

### **Тема 1.12. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов**

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности. Организация проведения аттестации, и проверки знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях. Аттестация и проверка знаний в аттестационных комиссиях Ростехнадзора. Центральные и территориальные аттестационные комиссии Ростехнадзора.

Требования к подготовке и проведению аттестации по промышленной безопасности в соответствии с положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-03-19-2007).

Требования к проведению подготовки по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов в соответствии с Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-03-20-2007).

Оформление результатов аттестации и проверки знаний.

### ***Тематический план по курсу: «Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»***

	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов
2.1.	Требования сводов правил к проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб и реконструкции изношенных газопроводов	3
2.2.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	8
2.3.	Правила охраны газораспределительных сетей	1
	<b>ИТОГО</b>	<b>12</b>

### **СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ**

**Тема 2.1. Требования сводов правил к проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб и реконструкции изношенных газопроводов.**

Требования к проектированию и строительству наружных и внутренних газопроводов из стальных и полиэтиленовых труб СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-02», СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб», СП 42-

103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов».

### **Тема 2.2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности: «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»**

Требования к организации технического обслуживания и ремонта объектов, использующих сжиженные углеводородные газы. Требования к наружным газопроводам и сооружениям на них. Требования к эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей. Требования к эксплуатации вентиляционного оборудования. Требования к эксплуатации резервуаров. Требования к проведению сливно-наливных операций. Требования к эксплуатации установок наполнения баллонов. Требования к эксплуатации электрооборудования. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования к эксплуатации воздушных компрессоров.

Требования к проведению газоопасных работ. Требования к проведению огневых работ.

### **Тема 2.3. Правила охраны газораспределительных сетей**

Понятия об охранных зонах. Перечень работ, запрещаемых в охранных зонах. Требования к опознавательным знакам.

### **Тема 2.4. Организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и пожароопасных объектах.**

Требования ФНиП в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

Требования РД 09-364-00 к организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и пожароопасных объектах. Требования к персоналу для выполнения огневых и газоопасных работ. Требования техники безопасности при выполнении работ. СИЗ, средства пожаротушения. Их проверка и испытания.

## ***Тематический план по курсу: «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»***

	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	количество часов
3.1.	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»	6
3.2.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»	6
	<b>ИТОГО</b>	<b>12</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

### **Тема 3.1. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».**

Основные понятия, используемые в техническом регламенте. Правила обращения на рынке Союза. Классификация оборудования по категориям опасности. Комплект документов, обосновывающих безопасность оборудования. Техническая документация, прилагаемая к оборудованию. Информация, включаемая в паспорт сосуда. Информация, включаемая в руководство (инструкцию) по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением.

Оценка (подтверждение) соответствия оборудования. Комплект документов на оборудование при проведении подтверждения соответствия. Декларирование соответствия оборудования. Сертификация оборудования. Маркировка оборудования единым знаком обращения продукции на рынке Союза. Требования к безопасности оборудования при разработке (проектировании), изготовлении (производстве).

Требования к отличительной окраске и идентификационной информации

### **Тема 3.2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».**

Область применения и назначение. Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение ОПО, на которых используется оборудование под давлением.

Установка, размещение и обвязка сосудов. Требования к организациям, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования, и к работникам этих организаций. Гидравлическое (пневматическое) испытание сосудов. Требования к наладке сосудов.

Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования.

Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования под давлением. Общие требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций. Требования к эксплуатации котлов. Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Требования к эксплуатации трубопроводов.

Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением. Инструкция для действия работников в аварийных ситуациях. Эксплуатация зданий и сооружений.

Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением. Техническое освидетельствование котлов. Техническое освидетельствование сосудов. Техническое освидетельствование трубопроводов. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.

Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов. Нормы наполнения цистерн, бочек, баллонов сжиженными газами.

Дополнительные требования промышленной безопасности к освидетельствованию и эксплуатации баллонов. Освидетельствование баллонов. Эксплуатация баллонов.

Дополнительные требования промышленной безопасности к медицинским барокамерам. Требования к одноместным медицинским барокамерам. Требования к многоместным медицинским барокамерам. Требования к размещению барокамер. Эксплуатация медицинских барокамер. Дополнительные требования промышленной безопасности к водолазным барокамерам.

Информация о рабочих (разрешенных) параметрах оборудования и категориях трубопроводов, принимаемых за основу для отнесения оборудования в область действия ФНИП и дальнейшей эксплуатации, зданиях и сооружениях. Категории и группы трубопроводов. Применение методов неразрушающего контроля.

Окраска и надписи на трубопроводах. Оформление дубликата или восстановление паспорта оборудования под давлением. Критерии предельного состояния оборудования, работающего под избыточным давлением, при достижении которого принимается решение о его выводе из эксплуатации для ремонта или утилизации.

Периодичность проведения технического освидетельствования сосудов в случае отсутствия конкретных указаний в руководстве (инструкции) по эксплуатации

### ***Тематический план по курсу: «Организации безопасного проведения газоопасных и огневых работ»***

	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	количество часов
4.	<b>Организации безопасного проведения газоопасных и огневых работ</b>	<b>2</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>2</b>

### **СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ**

**Тема 4.** Требования ФНиП в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

Требования РД 09-364-00 к организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и пожароопасных объектах. Требования к персоналу для выполнения огневых и газоопасных работ. Требования техники безопасности при выполнении работ. СИЗ, средства пожаротушения. Их проверка и испытания.

Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (РД 34.03.204). Требования к выполнению работ в замкнутых или ограниченных пространствах.

## VII. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

Повышение квалификации завершается итоговой аттестацией в ЕПТ Ростехнадзора.

По завершении обучения все должны пройти аттестацию по программе ЕСТ (единой системе тестирования). Руководители и члены АК Общества проходят аттестацию в аттестационной комиссии территориального органа Ростехнадзора, а руководители филиалов, специалисты филиалов и Управления Общества - в АК Общества.

По результатам тестирования (аттестации) оформляется протокол, который подписывается членами аттестационной комиссией.

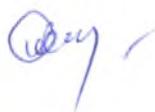
После успешной аттестации руководители и специалисты филиалов могут быть допущены к выполнению работ в объеме должностных обязанностей.

Работники Управления и филиалов Общества, не прошедшие аттестацию, должны повторно пройти аттестацию в сроки, определенные аттестационной комиссией Общества.

Работники сторонних организаций, прошедшие курс ДПО после получения документов об обучении, проходят аттестацию в аттестационной комиссии территориального органа Ростехнадзора или комиссиях собственных организаций с применением единой системе тестирования.

Программа составлена центром обучения и аттестации

Начальник УМЦ:



А.В. Скобелкин

Согласовано:

Заместитель главного инженера



В.И. Димитриев