

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ САМАРА»**

УТВЕРЖДЕНО
Главный инженер - первый заместитель
генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Самара»

В.А. Грабовец

«22» января 2020 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**Дополнительная профессиональная программа - программа повышения
квалификации руководителей и специалистов по курсу**

**«Требования промышленной безопасности
к оборудованию, работающему под давлением»**

Организация-разработчик: Учебно-производственный центр
Код документа: СНО 08.05.01.175.21

Самара 2020

АННОТАЦИЯ

Настоящие учебно-тематический план и программа предназначены для повышения квалификации руководителей и специалистов в области промышленной безопасности перед их аттестацией на допуск к выполнению должностных обязанностей на объектах поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор).

В программе обучения рассматриваются требования, установленные Федеральными законами и иными нормативными правовыми актами в области промышленной безопасности в части требований промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением.

Данный комплект учебно-программной документации предназначен для руководителей и специалистов, занимающихся теоретической подготовкой персонала в СНФПО ООО «Газпром трансгаз Самара».

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАНЫ	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Самара»
2 ВНЕСЕНЫ	Заместителем генерального директора по управлению персоналом ООО «Газпром трансгаз Самара»
3 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером - первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Самара»
4 ВВЕДЕНЫ ВЗАМЕН	Учебно-тематического плана и программы предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по вопросам безопасности по курсу «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (СНО 08.05.01.100.21) утвержденных в 2017г.

© ООО «Газпром трансгаз Самара», 2020

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ООО «Газпром трансгаз Самара».

Список исполнителей:

Составление, оформление и методическое обеспечение разработки учебного плана и программы:

Заместитель начальника
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Самара»

С.А. Агашников

Ведущий инженер по подготовке кадров
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Самара»

В.А. Соколов

Оглавление

1 Общие положения	5
2 Термины и определения.....	8
3 Обозначения и сокращения	9
4 Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации.....	10
5 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации ..	10
6 Условия реализации программы повышения квалификации	12
6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации по курсу	12
6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу	12
6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям.....	13
7 Учебный план	15
8 Календарный учебный график	16
9 Программа	16
10 Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации.....	21
10.1 Перечень тестовых дидактических материалов для проверки знаний общих требований промышленной безопасности	21
10.2 Перечень тестовых дидактических материалов для проверки знаний требований промышленной безопасности к оборудованию под давлением... ..	22
11 Методические материалы	23
11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса	23
11.2 Учебно-методическое обеспечение.....	23
11.2.1 Нормативные документы, учебная и методическая литература.....	23
11.2.2 Перечень рекомендуемых автоматизированных обучающих систем.....	25
Приложение А Лист регистрации изменений	26
Приложение Б Лист согласования.....	28

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа - программа повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением» предназначена для совершенствования компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования», утвержденного приказом Минобрнауки России от 18.04.2014 № 344 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный № 33140).

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы повышения квалификации составляют следующие нормативные документы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).

Постановление Правительства Российской Федерации от 25.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрирован Минюстом России 20.08.2013, регистрационный № 29444).

Приказ Минобрнауки России от 15.11.2013 № 1244 «О внесении

изменений в Порядок организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499» (зарегистрирован Минюстом России 14.01.2014, регистрационный номер № 31014).

Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утв. приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утв. приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810).

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утв. Департаментом (Е.Б. Касьян) ПАО «Газпром» 05.08.2019 № 07/15-3005 (СНО 05.11.08.1024.03).

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей – руководители и специалисты, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности и строительный контроль.

К освоению программы повышения квалификации допускаются:

лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 24 часа. Режим занятий – по 8 часов в день.

Формы обучения:

– очная с отрывом от производства;

– самоподготовка.

Обучение может проводиться с использованием дистанционных образовательных технологий обучения и электронного обучения.

1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) проводится устным опросом за счет времени отведенного на изучение дисциплины (модуля).

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования, позволяющей оценить уровень теоретической и практической подготовки. Тестирование может проводиться с использованием персонального компьютера по специально разработанной программе проверки знаний в объеме соответствующем должностным обязанностям

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

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие термины и их определения:

2.1 автоматизированная обучающая система (АОС): Интерактивная обучающая система, предназначенная для приобретения и контроля знаний обучаемого, разработанная с использованием современных средств компьютерного дизайна (графики, видеофрагментов, анимационных фрагментов, текстовых ссылок и других мультимедийных технологий) в соответствии с утвержденной программой обучения для конкретной профессии, специальности или группы специальностей.

[Унификация учебно-методических материалов и их оформление, СНО 05.01.09.024.01, п. 4.1.3]

2.2 дополнительное образование: вид образования, который направлен на всестороннее удовлетворение образовательных потребностей человека в интеллектуальном, духовно-нравственном, физическом и (или) профессиональном совершенствовании и не сопровождается повышением уровня образования.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 2, п. 14]

2.3 итоговая аттестация: Форма оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 59, п. 1]

2.4 квалификация: Уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 2, п. 5]

2.5 компетенция: Совокупность профессиональных знаний, личностно-деловых и профессиональных характеристик работника, которые необходимы для эффективного решения определенных задач.

[Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утв. приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810.]

2.6 Общество: ООО «Газпром трансгаз Самара».

2.7 учебный план: Документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 2, п. 22]

3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие сокращения:

АОС – автоматизированная обучающая система;

ЕСОУТ ПБ – единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью;

КОС – компьютерная обучающая система;

Общество – ООО «Газпром трансгаз Самара»;

ОПО – опасный производственный объект;

ПАО – публичное акционерное общество;

ПБ – промышленная безопасность;

Ростехнадзор – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Российской Федерации;

СНФПО – система непрерывного фирменного профессионального образования;

СППБ – служба промышленной и пожарной безопасности;

УПЦ – Учебно-производственный центр при Администрации Общества;

Филиал – обособленное структурное подразделение Общества;

ФНП – Федеральные нормы и правила.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности руководителей и специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу – монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования.

Руководители и специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к следующим видам деятельности:

– Организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования.

– Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.

– Организация работ по эксплуатации промышленного оборудования.

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень профессиональных компетенций, развиваемых при повышении квалификации руководителей и специалистов по курсу

Код	Наименование развиваемых профессиональных компетенций
ПК 1.4	Производить пуско-наладочные работы и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа
ПК-1.5	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования
ПК 2.2	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов
ПК 2.3	Организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования
ПК 2.5	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования

С целью овладения соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу:

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;

должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность в области промышленной безопасности;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать работу по планированию и осуществлению мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- организовывать подготовку сведений по осуществлению производственного контроля на опасных производственных объектов для направления в территориальный орган Ростехнадзора;
- 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.

должен владеть:

- навыками использования в работе нормативной-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.

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации по курсу

Теоретическое обучение осуществляется преподавателями с высшим или средним профессиональным образованием или прошедшим повышение квалификации, в области соответствующей направленности (профилю) преподаваемого курса, дисциплины, обладающими необходимыми теоретическими знаниями, опытом педагогической работы и/или прошедшими специальную подготовку по направлению «Психолого-педагогический минимум в образовательной деятельности». Кандидатуры преподавателей для теоретического обучения рассматриваются и утверждаются Учебно-методическим советом Общества или педагогическим советом Учебно-производственного центра.

6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу

Реализация программы повышения квалификации предполагает наличие учебного кабинета для лекционных занятий и компьютерного класса для работы с КОС.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; проекционный экран и мультимедийный проектор; доска для письма маркерами; устройство для демонстрации плакатов; информационные стенды (щиты, другие конструкции) для справочных таблиц и технической документации.

Оборудование компьютерного класса: рабочее место преподавателя; посадочные места с персональными компьютерами по количеству слушателей; проекционный экран и мультимедийный проектор; доска для письма маркерами.

Технические средства обучения: персональные компьютеры; программное обеспечение; аудиовизуальные средства (экран, мультимедийный проектор); компьютерные обучающие системы.

6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения.

Каждый слушатель должен быть обеспечен современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочно-библиографическими и периодическими изданиями, отечественными и зарубежными журналами) и/или электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное издание и/или электронное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного слушателя.

В процессе освоения программы повышения квалификации по курсу слушатели должны быть обеспечены доступом к учебным материалам, посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи слушателям раздаточных материалов, предоставления им доступа к нормативной правовой документации как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

В процессе освоения программы повышения квалификации для получения доступа к материалам, а также различным базам данных с документацией слушателям обеспечивается возможность работы на компьютере для самостоятельного поиска необходимой информации. Для этого

предусматриваются компьютерные классы.

Реализация программы повышения квалификации в части применения электронного обучения/дистанционных образовательных технологий обеспечивается оборудованием для видеоконференцсвязи, компьютерными обучающими системами с дистанционным доступом.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данной дополнительной профессиональной программы.

7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу
«Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов	Профессиональные компетенции
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	4	ПК 1.4; 1.5; 2.1; 2.3; 2.5
2.	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах	2	ПК 1.4; 1.5; 2.1; 2.3; 2.5
3.	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах	2	ПК 1.4; 1.5; 2.1; 2.3; 2.5
4.	Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	2	ПК 1.4; 1.5; 2.1; 2.3; 2.5
5.	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	2	ПК 1.4; 1.5; 2.1; 2.3; 2.5
6.	Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах	2	ПК 1.4; 1.5; 2.1; 2.3; 2.5
7.	Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	2	ПК 1.4; 1.5; 2.1
8.	Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным	2	ПК 1.4; 1.5; 2.1; 2.3; 2.5

	давлением, применяемого на опасных производственных объектах		
9.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2	ПК 1.4; 1.5; 2.1; 2.3; 2.5
	Итоговая аттестация	4	
	Всего часов	24	

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№	Компоненты программы	Порядковые номера учебных дней			Всего часов
		1	2	3	
1	Теоретическое обучение	8	8	4	20
2	Итоговая аттестация			4	4
	Итого	8	8	8	24

Календарный учебный график составляется для каждой группы отдельно, и утверждается начальником учебно-производственного центра вместе с расписанием учебных занятий.

9 ПРОГРАММА

Содержание программы «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»

Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности

ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

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 2. Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию оборудования под давлением. Порядок ввода в эксплуатацию оборудования, работающего под давлением. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением. Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования оборудования, работающего под избыточным давлением. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.

Тема 3. Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах

Требования к установке, размещению и обвязке котлов и вспомогательного оборудования котельной установки. Требования к эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации котлов, работающих с органическими и неорганическими теплоносителями. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации содорегенерационных котлов. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации газотрубных котлов. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации электрических котлов. Требования к котлам, с высокотемпературными органическими теплоносителями. Порядок составления и использования инструкций и режимных карт по ведению водно-химического режима и по эксплуатации водоподготовительной установки (установок) докотловой обработки воды. Техническое освидетельствование котлов.

Тема 4. Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах

Требования к эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Порядок ввода в эксплуатацию и пуска (включения) в работу трубопроводов пара и горячей воды. Порядок учета трубопроводов пара и горячей воды в соответствующих инстанциях. Прокладка (размещение) трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Техническое освидетельствование трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Требования по контролю металла и продлению срока службы основных элементов трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Основные нормы и правила расчета на прочность трубопроводов пара и горячей воды.

Тема 5. Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах

Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Установка, размещение и обвязка сосудов Техническое освидетельствование и техническое диагностирование сосудов. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов. Порядок учета сосудов, работающих под давлением. Установка запорных и запорно-регулирующих арматур на сосудах.

Тема 6. Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах

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

Тема 7. Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах

Оснащение баллонов. Окраска баллонов. Мероприятия, проводимые в рамках освидетельствования баллонов (осмотр внутренней и наружной поверхностей баллонов с целью выявления на их стенках коррозии, трещин, плен, вмятин и других повреждений). Документирование результатов освидетельствования баллонов. Эксплуатация баллонов. Требования к освидетельствованию баллонов. Присвоение клейма с индивидуальным шифром.

Тема 8. Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах

Требования нормативных документов к техническому перевооружению опасного производственного объекта, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации), наладке установке, размещению и обвязке оборудования под давлением. Требования к организациям, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования. Требования к работникам организаций, осуществляющих монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования. Требования к монтажу, ремонту и реконструкции (модернизации) оборудования. Сварка и контроль качества сварных соединений. Проведение гидравлических (пневматических) испытаний. Контроль качества выполненных работ. Требования к итоговой документации. Требования к наладке. Проведение. Обеспечение безопасности машин и оборудования при разработке (проектировании). Обеспечение безопасности машин и оборудования при изготовлении, хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации. Обеспечение соответствия требованиям безопасности.

Тема 9. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

**10 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**10.1 Перечень тестовых дидактических материалов для проверки знаний
общих требований промышленной безопасности**

10.2 Перечень тестовых дидактических материалов для проверки знаний требований промышленной безопасности к оборудованию под давлением

11 Методические материалы

11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Обучение проводится по курсовой форме.

Для проведения теоретических занятий по курсовой форме комплектуются группы численностью до 30 человек, обучение и итоговая проверка знаний проводится на базе УПЦ. При самоподготовке обучаемый изучает курс самостоятельно и проходит итоговую проверку знаний в УПЦ.

Для максимального усвоения программы изложение лекционного материала с элементами обсуждения. В качестве метода проведения лабораторно-практического занятия возможен семинар с обсуждением существующих точек зрения на рассматриваемую тему.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Обучение может проводиться с использованием дистанционных образовательных технологий обучения и электронного обучения.

11.2 Учебно-методическое обеспечение

11.2.1 Нормативные документы, учебная и методическая литература

1 Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями).

2 Федеральный закон от 15.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с последующими изменениями и дополнениями).

3 Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».

4 Постановление Правительства Российской Федерации от 25.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

5 Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 1047-р «О перечне 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».

6 Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 (ред. от 04.12.2012) «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

7 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утв. Приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116.

8 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утв. Приказом Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538.

9 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах», утв. Приказом Ростехнадзора от 14.03.2014 № 102.

10 Постановление Госгортехнадзора России от 18 июня 2003 г. N 94 «Об утверждении Типовой инструкции по контролю металла и продлению срока службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций» (РД 10-577-03).

11 Постановление Госгортехнадзора России от 10 июня 2003 г. N 81 «Об утверждении Правил проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных» (ПБ 03-584-03).

12 Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ, утв. Госгортехнадзором СССР от 20.02.1985 г.

13 Политика ПАО «Газпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения, утв. приказом ПАО «Газпром» от 17.09.2019 г. № 416.

14 Основы политики ПАО «Газпром» в области защиты работников и материальных ценностей Общества от чрезвычайных ситуаций на период до 2030 года, утв. Приказом ПАО «Газпром» от 18.10.2018.

15 Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром», утв. 30.08.2016.

16 СТО-01-257-2016 Положение о порядке допуска и организации безопасного производства работ подрядными организациями (сервисными филиалами) на действующих объектах ООО «Газпром трансгаз Самара».

17 СТО-01-352-2011 Инструкция по организации и безопасному проведению огневых работ на газовых объектах ООО «Газпром трансгаз Самара» (с изменениями).

18 СТО-01-673-2018 Порядок организации и проведения газоопасных работ на объектах ООО «Газпром трансгаз Самара».

19 П-01-494-2013 Положение «О ликвидации аварий (инцидентов) на опасных производственных объектах ООО «Газпром трансгаз Самара».

20 Типовой перечень ремонтных работ повышенной опасности, проводимых по наряду-допуску на объектах ООО «Газпром трансгаз Самара», утв. 14.06.2018.

21 Заявление о политике ООО «Газпром трансгаз Самара» в области промышленной безопасности, утв. 21.10.2019.

Методическая литература

1 Методические рекомендации преподавателю теоретического обучения. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2015

11.2.2 Перечень рекомендуемых автоматизированных обучающих систем

1 Охрана труда и промышленная безопасность. Общие вопросы [Электронный ресурс]. - Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

2 Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности [Электронный ресурс]. - Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.

3 Сварочные работы на МГ [Электронный ресурс]. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2007.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Согласовано Заместителем генерального
директора по управлению персоналом
ООО «Газпром трансгаз Самара»

Е.Г. Годило

Согласовано Заместителем главного инженера по
охране труда, промышленной и пожарной
безопасности
ООО «Газпром трансгаз Самара»

И.В. Майоровым

Согласовано Начальником отдела кадров,
трудовых отношений и социального развития
ООО «Газпром трансгаз Самара»

И.Г. Перельгиной

Согласовано Начальником Учебно-
производственного центра ООО «Газпром
трансгаз Самара»

В.Н. Игнатевой

Мнение Профсоюза учтено протоколом

от «___» _____ 2020 года