

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС)
Академия корпоративного образования (АКО)
Институт дополнительного профессионального образования (ИДПО)

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер СвЖД
филиала ОАО «РЖД»


« 27 » февраля 2017 г.


А.М. Пилищов

2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АКО-УрГУПС




« 28 » февраля 2017 г.


И.И. Васильев

2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы управления
персоналом СвЖД – филиала ОАО «РЖД»



« 28 » февраля 2017 г.


А.В. Затопляев

2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Службы охраны труда
и промышленной безопасности
СвЖД – филиала ОАО «РЖД»


« 28 » февраля 2017 г.


А.Г. Деордиев

2017 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

(программа повышения квалификации)

**«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов по
промышленной безопасности»**

(Эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления)

(по профилю основной профессиональной образовательной программы вуза

«Техносферная безопасность»

20.03.01)

(код программы)

Екатеринбург

2017

Содержание

Введение	3
1. Цель	4
2. Планируемые результаты обучения	4
3. Учебный план программы повышения квалификации «Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов по промышленной безопасности» (Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления).....	7
4. Календарный учебный график.....	9
5. Рабочие программы тем, курсов, дисциплин.....	10
6. Организационно – педагогические условия программы повышения квалификации	16
7. Оценочные материалы программы повышения квалификации	18
Список используемых источников	32
Составители программы и согласующие	36

Введение

Настоящая дополнительная профессиональная программа (ДПП) предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы повышения квалификации (ПК) различных категорий руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

Настоящая ДПП разработана на основе типовой программы по курсу "Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений" для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" в соответствии с приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 № 1155.

Учебный план рабочей программы определяет контингент слушателей, распределение часов, отведенных на теоретическое и практическое изучение разделов учебной программы, а так же представлен календарный учебный график программы, где обозначено количество учебных часов в рабочие дни прохождения занятий (РД1, РД2 ...)

Оптимальное количество слушателей в группе 25 человек.

Для проведения занятий по специальным темам и практических занятий разрешается учебную группу делить на подгруппы численностью 10 – 15 человек.

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, а так же лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование.

При успешном освоении программы выдается удостоверение о повышении квалификации.

После прохождения обучения и проверки знаний в комиссии учебного заведения обучаемые направляются в соответствующие аттестационные комиссии организаций или в территориальные аттестационные комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора) для прохождения аттестации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

1.Цель

Данная программа повышения квалификации направлена на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, связанной с эксплуатацией опасных производственных объектов, на которых используются сети газораспределения и газопотребления в области промышленной безопасности, приобретение и углубление теоретических знаний, необходимых для исполнения должностных обязанностей руководителей или специалистов, ответственных за безопасную эксплуатацию сетей газораспределения и газопотребления.

2.Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы все категории слушателей должны:

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 ОЗНАКОМЛЕННЫМИ:

- 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 КОМПЕТЕНЦИИ:

В результате освоения программы у слушателя формируются следующие компетенции:

1. владение основными методами, способами и средствами планирования и реализации мер по обеспечению промышленной безопасности;
2. умение использовать нормативные правовые, правовые акты и федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности, осуществлять анализ состояния промышленной безопасности;
3. способность находить организационно-управленческие решения в случаях возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

Слушатель по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- организационно-управленческая;
- сервисно-эксплуатационная.

Организационно-управленческая деятельность

- Участие в рассмотрении проектной документации на реконструкцию, документации на капитальный ремонт и техническое перевооружение сетей газопотребления, приемку выполненных работ.
- Участие в организации проведения производственного контроля в процессе эксплуатации опасных производственных объектов.
- Контроль своевременного проведения экспертизы промышленной безопасности документации опасных производственных объектов.
- Контроль своевременной проверки технического состояния и восстановления работоспособности вентиляционных систем и дымоходов.
- Контроль деятельности газовой службы предприятия.
- Контроль своевременного заключения договоров (при необходимости) об оказании эксплуатационными организациями услуг по техническому обслуживанию и ремонту газопроводов и газоиспользующего оборудования.
- Контроль своевременного заключения договоров об аварийно-диспетчерском обслуживании сетей газопотребления, разработка планов локализации и ликвидации аварий, а также планов взаимодействия служб предприятия с персоналом АДС эксплуатационной организации при локализации и ликвидации аварий.
- Участие в организации аттестации персонала в области промышленной безопасности и работе аттестационных комиссий предприятия.
- Контроль соблюдения организацией требований национального стандарта «Сети газопотребления» ГОСТ Р 54961-2012.
- Приостановка работы потенциально-аварийного газоиспользующего оборудования.
- Участие в техническом расследовании причин произошедших аварий.

Сервисно-эксплуатационная деятельность

- Обеспечение устойчивого и эффективного режима работы оборудования, установленного заводами-изготовителями и оперативными указаниями диспетчерской службы, соблюдение правил эксплуатации, технического обслуживания.
- Анализ и обобщение эксплуатационных показателей работы оборудования, установок, сооружений, поиск возможности по оптимизации режима их работы.
- Выявление и принятия мер по своевременному и качественному устранению дефектов основного и вспомогательного оборудования.
- Участие в приемке в эксплуатацию оборудования после проведения технического обслуживания и технического ремонта.
- Ведение эксплуатационной документации.
- Разработка и внесение необходимых изменений, дополнений в схемы, чертежи, эксплуатационные инструкции.
- Проведение инструктажа и обучение эксплуатационного персонала безопасным методам ведения работ.
- Учет времени работы оборудования, расхода и соблюдения удельных норм топливно-энергетических ресурсов, смазочных масел и других материалов, необходимых для эксплуатации и внедрения мероприятий по снижению расхода.
- Составление заявок на инструмент, спецодежду и другие необходимые материалы.
- Осуществление надзора за безопасным состоянием рабочих мест и соблюдением персоналом правил безопасности, пожарной безопасности, производственных эксплуатационных инструкций.
- Участие в составлении графиков планово-предупредительных ремонтов, в разборе аварий, отказов, ложных срабатываний и в разработке мер по предупреждению повторения, в подготовке необходимых материалов для проведения итогов работы.
- Участие в осмотре оборудования, освидетельствования, испытания грузоподъемных механизмов и сосудов высокого давления.
- Организация проведения работ повышенной опасности в соответствии с нарядом-допуском (разрешением) на их проведение.

3. Учебный план программы повышения квалификации

**«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов по
промышленной безопасности»
(Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления)**

Категория слушателей: Руководители и специалисты, ответственные за обеспечение требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Форма обучения: очно-заочная.

Трудоемкость: 40 часов, в т.ч. 13 часов электронного обучения.

Срок освоения: 10 дней, в т.ч. 7 дней электронного обучения.

Режим занятий: 8 - 10 академических (45 мин.) часов в день.

№№ модуля, темы	Наименование тем	Всего часов	Обучение			Преподаватель
			очное		электронное	
			лекции	практика		
1.1	Российское законодательство в области промышленной безопасности. Система государственного регулирования промышленной безопасности.	1,5	1		0,5	ИДПО АКО УрГУПС
1.2	Российское законодательство в области градостроительной деятельности.	0,5			0,5	
1.3	Лицензирование в области промышленной безопасности.	0,5			0,5	
1.4	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.	1	0,5		0,5	ИДПО АКО УрГУПС
1.5	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта	2	1,5		0,5	ИДПО АКО УрГУПС
1.6	Опасные производственные объекты. Регистрация опасных производственных объектов, их идентификация и соответствие перечню типовых видов опасных производственных объектов.	2	1		1	ИДПО АКО УрГУПС
1.7	Техническое регулирование.	1,5	0,5		1	ИДПО

	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.					АКО УрГУПС
1.8	Производственный контроль над соблюдением требований промышленной безопасности.	3	2		1	ИДПО АКО УрГУПС
1.9	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии или инцидента.	0,5			0,5	
1.10	Экспертиза промышленной безопасности.	1			1	
1.11	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	0,5	0,5			ИДПО АКО УрГУПС
2.1	Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления.	3	2		1	Сторон. орган.
2.2	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	3	2		1	Сторон. орган.
2.3	Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.	7	5		2	Сторон. орган.
2.4	Требования к проведению газоопасных работ.	6	4		2	Сторон. орган.
	Входной контроль знаний	1		1		
	Практические занятия	4		4		
	Итоговая аттестация: экзамен	2		2		
	Итого:	40	20	7	13	

Электронное обучение проводится на двух серверах:

1. Сервер в информационной сети Свердловской железной дороги
Адрес сервера <http://10.76.6.178:8079>
2. Сайт СДО ИДПО УрГУПС в сети ИНТЕРНЕТ.
Адрес сайта – <http://do-idpo.usurt.ru>

Для работы понадобится компьютер, подключенный к сети Интернет и любая программа-браузер (Microsoft Internet Explorer v.7 и выше, Opera, Mozilla FireFox или др.)

4. Календарный учебный график

Электронное обучение							Очное обучение		
Количество часов							Количество часов		
РД1	РД2	РД3	РД4	РД5	РД6	РД7	РД8	РД9	РД10
2	2	2	2	2	2	1	9	8	10

5. Рабочие программы тем, курсов, дисциплин

Тема 1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности. Система государственного регулирования промышленной безопасности.

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Трудовой кодекс РФ. Гражданский кодекс РФ. Кодекс РФ об административных правонарушениях. Уголовный кодекс Российской Федерации.

Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности.

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений в области промышленной безопасности.

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

Сфера деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, принятие нормативных правовых актов, осуществление контроля и надзора.

Порядок организации деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, формирование структуры центрального аппарата и территориальных органов Службы, других органов исполнительной власти, выполняющих отдельные разрешительные, контрольные, надзорные функции в области промышленной безопасности. Порядок взаимодействия этих служб.

Тема 1.2. Российское законодательство в области градостроительной деятельности.

Основные понятия, используемые в Градостроительном кодексе Российской Федерации.

Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Архитектурно-строительное проектирование. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий, государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море Российской Федерации, на

землях особо охраняемых природных территорий. Аттестация физических лиц на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий. Аккредитация юридических лиц на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий. Разрешение на строительство. Осуществление строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства. Строительный контроль. Государственный строительный надзор. Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.

Тема 1.3. 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.

Порядок и условия выдачи лицензий.

Порядок контроля условий действия лицензии и применение санкций.

Тема 1.4. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности.

Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию ОПО.

Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО.

Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО.

Обязанности работников ОПО.

Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО.

Обеспечение антитеррористической безопасности ОПО.

Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности, установленные Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и Уголовным кодексом Российской Федерации. Порядок рассмотрения дел об административном правонарушении.

Тема 1.5. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности.

Виды страхования.

Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.

Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования.

Порядок возмещения ущерба.

Тема 1.6. Опасные производственные объекты. Регистрация опасных производственных объектов, их идентификация и соответствие перечню типовых видов опасных производственных объектов.

Нормативные документы по регистрации ОПО в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к категории ОПО.

Требования к организациям, эксплуатирующим ОПО, в части регистрации.

Идентификация ОПО для их регистрации.

Требования к регистрации ОПО.

Тема 1.7. Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Законодательство о техническом регулировании.

Объекты технического регулирования.

Понятие технического регламента.

Общие и специальные технические регламенты.

Формы и методы оценки соответствия.

Порядок разработки, согласования и принятия технических регламентов.

Правовые основы обязательной сертификации.

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на ОПО.

Порядок и условия применения технических устройств на ОПО, получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора.

Тема 1.8. Производственный контроль над соблюдением требований промышленной безопасности.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля.

Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Порядок организации и осуществления производственного контроля, разработка Положения о производственном контроле.

Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля.

Проверки соблюдения требований промышленной безопасности.

Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора.

Тема 1.9. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии или инцидента.

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах на ОПО.

Обобщение причины аварий и несчастных случаев.

Правовые основы технического расследования причин аварии на объекте, поднадзорном Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев.

Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Экологическое страхование.

Методическое обеспечение страхования гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Страховые случаи и объемы страхового покрытия. Порядок возмещения ущерба.

Особенности обязательного страхования гражданской ответственности при реализации ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».

Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения.

Тема 1.10. Экспертиза промышленной безопасности.

Нормативно-правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.

Объекты экспертизы промышленной безопасности, этапы экспертизы промышленной безопасности.

Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности.

Требования к оформлению заключения экспертизы.

Единая система оценки соответствия на объектах, подконтрольных Ростехнадзору, аккредитация экспертных организаций.

Тема 1.11. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

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 2.1. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления.

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.

Тема 2.2. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.

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

Тема 2.3. Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.

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.

Тема 2.4. Требования к проведению газоопасных работ.

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.

Перечень практических занятий

Код темы	Наименование практического занятия	Кол-во часов
1.1-1.11	Подготовка к аттестации на обучающе-контролирующей системе «ОЛИМПОКС» по общим требованиям промышленной безопасности.	2
2.1-2.4	Подготовка к аттестации на обучающе-контролирующей системе «ОЛИМПОКС» по специальным требованиям промышленной безопасности при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.	2

Для проведения практических занятий используется аудитория, оснащенная компьютерами, на которых установлена обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС» для подготовки (изучения нормативных и нормативно-правовых документов) и контроля знаний.

6. Организационно-педагогические условия программы повышения квалификации

6.1. Общие положения

Реализация рабочей программы ПК проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направления деятельности.

При обучении применяются различные виды занятий — лекции, практические занятия. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Для закрепления изучаемого материала проводится промежуточное тестирование, а также практические занятия на специальной обучающе-контролирующей системе «ОЛИМПОКС», утвержденной Ростехнадзором. Основные методические материалы размещаются на электронном носителе для последующей выдачи слушателям.

6.2. Организационные условия

Для обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования университет располагает отдельным зданием ИДПО (Одинарка 1А).

При реализации программы используется учебно-производственная база университета, которая оснащена самым современным оборудованием и новейшими техническими средствами обучения.

Кроме того, что слушатели ИДПО в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, они имеют возможность пользоваться научно-технической библиотекой, имеющей три читальных зала с книжным фондом более 600 тысяч экземпляров.

Желающие в свободное от учебы время могут под руководством опытных тренеров заниматься в спортивном комплексе университета.

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 109 номеров (35 трехместных, 62 двухместных и 12 одноместных), комбинат общественного питания с сетью столовых и кафе.

Главный учебный корпус университета, здание ИДПО, общежитие слушателей, комбинат общественного питания расположены в живописном месте г. Екатеринбурга (т.н. «генеральские дачи») в непосредственной близости друг от друга.

Каждую неделю в свободное от учебы время для слушателей проводится экскурсия либо по г. Екатеринбургу, либо на Ганину яму (место захоронения последнего Российского императора).

6.3. Педагогические условия

Занятия в ИДПО ведут высококвалифицированные преподаватели УрГУПС и других ВУЗов города, руководители и специалисты ОАО «РЖД», которые прошли аттестацию по промышленной безопасности, специалисты надзорных органов (Ростехнадзора, Ространснадзора) в области промышленной безопасности.

6.4. Материально–техническое обеспечение

Здание ИДПО содержит 20 учебных аудиторий общей площадью 1000 м². Из них шесть компьютерных класса, всего 81 компьютеров. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория (ауд.2202)	лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Компьютерный класс (ауд.2202)	практические занятия	10 компьютеров, один сервер, обучающе-контролирующая система «ОЛИМПОКС»

7.Оценочные материалы программы повышения квалификации

7.1. Процедура итоговой аттестации

Контроль качества освоения программы повышения квалификации включает в себя проведение экзамена по билетам. Содержание билета формируется по темам: общие требования промышленной безопасности и специальные требования промышленной безопасности при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления. Экзаменационный билет включает в себя три вопроса. Оценка качества освоения программы повышения квалификации осуществляется в письменной форме на основе системы «сдано / не сдано».

Билеты для экзамена слушателей утверждаются директором ИДПО.

Для разработки вопросов были использованы нормативные и нормативно-правовые акты по промышленной безопасности:

- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 "Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору".
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления". Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542.

7.2. Вопросы для экзаменов по темам

Тема 1.1

1. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?
2. Понятие промышленной безопасности опасных производственных объектов
3. Что входит в понятие "авария" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?
4. Что входит в понятие "инцидент" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?
5. На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

6. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

7. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

8. На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?

9. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

10. В каком случае разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта?

11. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

12. В какой срок организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта, должна направить их в Ростехнадзор?

13. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?

14. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

15. Что является основанием для включения опасных производственных объектов II класса опасности в ежегодный план проведения плановых проверок?

16. Кто устанавливает порядок осуществления постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах I класса опасности?

Тема 1.2

1. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

2. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

3. При строительстве каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?

4. Кто осуществляет государственный строительный надзор за строительством, реконструкцией объектов капитального строительства,

отнесенных Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным и уникальным?

5. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

6. Кто проводит государственную экспертизу проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

7. Что является результатом государственной экспертизы проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

8. Кто проводит строительный контроль?

Тема 1.3

1. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?

2. Как называется один из видов деятельности в области промышленной безопасности, подлежащий лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?

3. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?

4. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?

5. Кем осуществляется контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий?

6. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?

7. В каком случае лицензия может быть аннулирована решением суда?

8. В какой срок и на какой период времени в случае вынесения решения суда или должностного лица Ростехнадзора о назначении административного наказания в виде административного приостановления деятельности лицензиата лицензирующий орган приостанавливает действие лицензии?

Тема 1.4

1. Каким нормативным документом устанавливается обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?

2. Каким образом производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?

3. Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?

4. В каком случае юридическое лицо признается виновным в совершении административного правонарушения?

5. Какая административная ответственность предусмотрена законодательством Российской Федерации за нарушение должностными лицами требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности?

6. Что является грубым нарушением деятельности в области промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях?

7. Кем устанавливаются порядок разработки и требования к содержанию планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

8. В отношении каких объектов предусмотрена разработка планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

9. Какой срок действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлен для объектов I класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?

10. Какой срок действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлен для объектов II класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?

11. Какой срок действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлен для объектов III класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?

12. Когда план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий считается принятым?

13. Какие организации обязаны создавать системы управления промышленной безопасностью?

14. Кто устанавливает требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью?

15. Когда Положение о системе управления промышленной безопасностью считается принятым?

16. Какова периодичность документального оформления результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью эксплуатирующими организациями?

Тема 1.5

1. Кто является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?

2. Что включает в себя понятие "владелец опасного объекта" в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"?

3. Кому вменена обязанность страховать свою ответственность за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 № 225-ФЗ "Об обязательном

страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"?

4. В каком объеме страховая компания возмещает вред, причиненный здоровью потерпевших в результате аварии на опасном производственном объекте?

5. Какая страховая сумма по договору обязательного страхования установлена для декларируемых опасных объектов?

6. В отношении каких опасных объектов заключается договор обязательного страхования?

7. На какой срок заключается договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте?

8. Кто осуществляет функции по контролю за наличием договора обязательного страхования на опасных производственных объектах

9. Когда событие не признается страховым случаем?

Тема 1.6

1. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?

2. В каком нормативном правовом акте устанавливаются критерии классификации опасных производственных объектов?

3. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?

4. Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов?

5. На каком этапе осуществляется присвоение класса опасности опасному производственному объекту?

6. В какой срок эксплуатирующие организации обязаны предоставить в регистрирующий орган сведения, характеризующие опасные производственные объекты?

7. В какой срок опасные производственные объекты, вводимые в эксплуатацию, должны быть внесены в государственный реестр?

Тема 1.7

1. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

2. Что является объектом технического регулирования?

3. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании"?

4. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании"?

5. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

6. Какие требования устанавливает Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»?

7. Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах?

8. Кто имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?

Тема 1.8

1. Когда положение о производственном контроле считается принятым?

2. Куда эксплуатирующие организации, подведомственные Ростехнадзору, представляют информацию об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

3. Что относится к задачам производственного контроля?

4. В какие сроки эксплуатирующая организация представляет в Ростехнадзор или его территориальные органы сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

5. Какие квалификационные требования предъявляются к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля?

6. При какой численности работников эксплуатирующей организации, занятых на опасных производственных объектах, функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля рекомендуется возлагать на специально назначенного решением руководителя организации работника?

7. Кто устанавливает требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

Тема 1.9

1. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?

2. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?

3. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий?

4. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?
5. Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?
6. В какой срок должен быть составлен акт технического расследования причин аварии?
7. Каким образом назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?
8. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?
9. С какой периодичностью эксплуатирующая организация обязана представлять информацию о произошедших авариях и куда?
10. Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?
11. С какой периодичностью организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, должна направлять информацию об инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора?
12. Кем проводится расследование группового несчастного случая с числом погибших в результате аварии на опасном производственном объекте более пяти человек?

Тема 1.10

1. Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности?
2. В отношении какого опасного производственного объекта эксперту запрещается участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности?
3. Какими нормативными правовыми актами устанавливаются требования к проведению экспертизы промышленной безопасности и к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности?
4. После прохождения каких процедур заключение экспертизы промышленной безопасности может быть использовано в целях, установленных Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?
5. Кто ведет реестр заключений экспертизы промышленной безопасности?
6. Можно ли привлекать к проведению экспертизы промышленной безопасности лиц, не состоящих в штате экспертной организации?
7. Что подлежит экспертизе промышленной безопасности?
8. Какие организации имеют право проводить экспертизу промышленной безопасности?

Тема 1.11

1. Каким документом устанавливается перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, и порядок ее оформления?
2. Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?
3. В какой срок после внесения в реестр последней декларации промышленной безопасности для действующих опасных производственных объектов декларация должна быть разработана вновь?
4. В каком случае для действующих опасных производственных объектов декларация промышленной безопасности не должна разрабатываться вновь?
5. Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?
6. Кто осуществляет ведение реестра деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов?
7. Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта?
8. Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе проектной документации на реконструкцию опасного производственного объекта?

Тема 2.1

1. В соответствии с требованиями каких документов должны осуществляться эксплуатация, техническое перевооружение, ремонт, консервация и ликвидация сетей газораспределения и газопотребления?
2. В каком документе установлен порядок осуществления федерального государственного надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления?
3. Кем осуществляется федеральный государственный надзор за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления?
4. Кто осуществляет государственный контроль (надзор) за соблюдением требований, устанавливаемых Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, при их эксплуатации (включая техническое обслуживание и текущий ремонт)?
5. В течение какого времени организация, осуществляющая деятельность по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления должна хранить проектную и исполнительную документацию?
6. Какой документ устанавливает предельные сроки эксплуатации газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств,

по истечении которых должно быть обеспечено их техническое диагностирование?

7. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно?

8. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно?

9. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?

10. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа до 0,005 МПа включительно?

11. На какие сети, а также на связанные с ними процессы проектирования, строительства, реконструкции, монтажа, эксплуатации (включая техническое обслуживание, текущий ремонт), капитального ремонта, консервации и ликвидации требования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления не распространяются?

12. Что из перечисленного не входит в состав сети газораспределения?

13. Для чего предназначен продувочный газопровод?

14. По каким существенным признакам сети газораспределения и газопотребления идентифицируются в качестве объекта технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

15. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения?

16. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газопотребления?

17. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?

19. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории поселений?

20. Начало формы

Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к жилым зданиям, крышным котельным жилых зданий?

21. Что должны обеспечить сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?

Тема 2.2

1. В каком случае при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями электропередачи должны быть предусмотрены

защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве?

2. В каком случае не предусматриваются защитные покрытия и устройства, обеспечивающие сохранность газопровода?

3. Каким должно быть давление природного газа на входе в газорегуляторную установку?

4. Что должно быть установлено на продувочном газопроводе внутреннего газопровода?

5. Какими системами контроля загазованности, в соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, должны быть оснащены помещения зданий и сооружений, в которых устанавливается газоиспользующее оборудование, с выводом сигнала на пульт управления?

6. Какие требования установлены Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления к оснащению газопроводов от газоиспользующего оборудования взрывными предохранительными клапанами?

7. Какой воздухообмен должна обеспечивать вентиляция для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала?

8. За счет чего, в соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, обеспечивается энергетическая эффективность построенных, отремонтированных, реконструированных сетей газораспределения и газопотребления?

Тема 2.3

1. Что должна обеспечивать эксплуатирующая организация при эксплуатации подземных газопроводов в соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

2. Какие из перечисленных требований, в соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, должна обеспечить эксплуатирующая организация при эксплуатации надземных газопроводов?

3. В соответствии с какими документами должны проводиться проверка срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов, техническое обслуживание, текущие ремонты и наладка технологических устройств?

4. В какой документации должны быть регламентированы пределы значений давления газа, при изменении которых предохранительными запорными клапанами и предохранительными сбросными клапанами должно обеспечиваться автоматическое и ручное прекращение или сброс природного газа в атмосферу?

5. В какие сроки должны быть устранены неисправности регуляторов давления газа, приводящие к изменению давления газа до значений, выходящих

за пределы, установленные в проектной документации, а также к утечкам природного газа?

6. Когда должны включаться в работу регуляторы давления при прекращении подачи природного газа?

7. В какой документации устанавливаются сроки эксплуатации газопроводов, по истечении которых должно проводиться их техническое диагностирование?

8. Допускается ли эксплуатация газопроводов, зданий и сооружений и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления по истечении срока, указанного в проектной документации?

9. Каким образом устанавливаются предельные сроки дальнейшей эксплуатации газопроводов?

10. В каком случае не допускается эксплуатация сети газопотребления?

11. Что должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности?

12. Каким образом должны быть продуты газопроводы, присоединенные к газоиспользующему оборудованию, при вводе сети газопотребления в эксплуатацию и после выполнения ремонтных работ?

13. При каком содержании кислорода в газовоздушной смеси розжиг горелок не допускается?

14. Кто принимает решение о консервации и расконсервации сетей газораспределения и сетей газопотребления?

15. Какие мероприятия должны быть предусмотрены при консервации сетей газораспределения и сетей газопотребления?

16. В какой форме осуществляется оценка соответствия сетей газораспределения и газопотребления требованиям Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления при эксплуатации?

17. По завершении каких работ осуществляется приемка сети газопотребления в эксплуатацию?

18. Представители какого федерального органа исполнительной власти не входят в состав комиссии по приемке сетей газораспределения и газопотребления в эксплуатацию?

19. Какие из перечисленных документов не входят в состав приемосдаточной документации после строительства или реконструкции?

20. Что является документальным подтверждением соответствия построенных или реконструированных сетей газораспределения и газопотребления требованиям, установленным в Техническом регламенте о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

21. Когда должно быть назначено приказом лицо, ответственное за безопасность эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления?

Тема 2.4

1. Каков количественный состав бригады работников, выполняющих газоопасные работы в колодцах, туннелях и коллекторах?

2. Какая газоопасная работа может выполняться бригадой из двух рабочих, руководство которой поручается наиболее квалифицированному рабочему?

3. Какие требования должны выполняться при организации проведения газоопасных работ?

4. Кто в организации утверждает перечень газоопасных работ, в том числе выполняемых без оформления наряда-допуска по производственным инструкциям, обеспечивающим их безопасное проведение?

5. Какой документ выдается на производство газоопасных работ?

6. Кому предоставляется право выдачи нарядов-допусков на производство газоопасных работ?

7. Каким документом по газораспределительной организации или организации, имеющей собственную газовую службу, назначаются лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков к выполнению газоопасных работ?

8. Какие газоопасные работы могут выполняться без оформления наряда-допуска по утвержденным производственным инструкциям?

9. Какие газоопасные работы могут выполняться без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?

10. Какие газоопасные работы выполняются по специальному плану, утвержденному техническим руководителем газораспределительной организации?

11. Какие газоопасные работы выполняются по специальному плану, утвержденному техническим руководителем газораспределительной организации?

12. В течение какого времени должны храниться наряды-допуски на производство газоопасных работ?

13. Кем должны выдаваться распоряжения при проведении газоопасной работы?

14. В какое время суток могут выполняться газоопасные работы по локализации и ликвидации аварий?

15. Какова норма контрольной опрессовки внутренних газопроводов промышленных, сельскохозяйственных и других производств, котельных, оборудования и газопроводов газорегуляторных пунктов (ГРП), блочных газорегуляторных пунктов (ГРПБ), шкафных регуляторных пунктов (ШРП), газорегуляторных установок (ГРУ)?

16. Какова норма контрольной опрессовки наружных газопроводов всех давлений?

17. Какие требования должны выполняться при ремонтных работах в загазованной среде?

18. Какой инструмент следует применять при ремонтных работах в загазованной среде?

19. Какие требования должны выполняться при выполнении сварочных работ и газовой резки на газопроводах в колодцах, туннелях, коллекторах?

20. После выполнения каких условий в газовых колодцах допускается сварка и резка, а также замена арматуры, компенсаторов и изолирующих фланцев?

21. Какие меры необходимо предпринимать, если при проведении газовой резки (сварки) на действующем газопроводе произошло снижение или превышение давления газа сверх установленных пределов: ниже 0,0004 МПа или выше 0,002 МПа?

22. На каком расстоянии от места проведения работ должен быть установлен манометр для контроля давления в газопроводе при проведении газовой резки и сварки?

23. Каким образом должны проводиться работы по присоединению газового оборудования к действующим внутренним газопроводам с использованием сварки (резки)?

24. Какие меры необходимо предпринять во избежание превышения давления газа в газопроводе при проведении газовой сварки или резки на действующем наружном газопроводе?

25. Каким образом определяется окончание продувки газопровода при пуске газа?

26. Сколько должна составлять объемная доля кислорода в газопроводе после окончания продувки?

27. Какое требование должно выполняться при внутреннем осмотре и ремонте газоиспользующих установок?

28. При соблюдении каких требований должна производиться разборка (замена) установленного на наружных и внутренних газопроводах оборудования?

29. Каким требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводы природного газа?

30. При каком давлении допускается набивка сальников запорной арматуры, разборка резьбовых соединений конденсатосборников на наружных газопроводах среднего и высокого давления?

31. При каком давлении допускается замена прокладок фланцевых соединений на наружных газопроводах?

32. Допускается ли замена прокладок фланцевых соединений на внутренних газопроводах под давлением газа?

33. Допускается ли проведение разборки фланцевых, резьбовых соединений и арматуры на внутренних газопроводах без их отключения?

34. При каком давлении газа в газопроводе разрешается устранение в газопроводах закупорок путем шуровки металлическими шомполами, заливки растворителей или подачи пара?

35. Каким образом должна проверяться герметичность резьбовых и фланцевых соединений, которые разбирались для устранения закупорок?

36. На кого возлагается ответственность за наличие у рабочих средств индивидуальной защиты, их исправность и применение?

37. В течение какого времени допускается работать в кислородно-изолирующем противогазе без перерыва?

38. Каким образом необходимо проверять на герметичность шланговые противогазы перед выполнением работ?

39. Какие требования должны выполняться при работе в шланговом противогазе?

40. Каким образом производятся испытания спасательных поясов?

41. Каким требованиям должны соответствовать спасательные пояса и веревки?

42. Каким образом проводятся испытания спасательных веревок?

43. С какой периодичностью должны проводиться испытания спасательных поясов с веревками и карабинов?

Список используемых источников

Список законодательных и иных нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993г. (с изменениями).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 26.01.1996г. №14-ФЗ (часть 2, с изменениями).
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996г. №63-ФЗ (с изменениями).
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с изменениями).
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001г. №195-ФЗ (с изменениями).
6. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001г. №197-ФЗ (с изменениями).
7. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями).
8. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании" (с изменениями).
9. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" (с изменениями).
10. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" (с изменениями).
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.1998 № 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов" (с изменениями).
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 № 263 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте" (с изменениями).
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.1999 № 526 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями).
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.07.2012 № 682 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности" (с изменениями).
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.06.2013 № 492 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности" (с изменениями).
16. Требования к форме представления организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной

безопасности в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору. Приказ Ростехнадзора от 23.01.2014 № 25 (зарегистрирован Минюстом России 21.04.2014, рег. № 32043).

17. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта". Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 № 306 (зарегистрирован Минюстом России 20.08.2013, рег. «№ 29581).

18. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах". Приказ Ростехнадзора от 14.03.2014 № 102 (зарегистрирован Минюстом России 16.05.2014, рег. № 32308).

19. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности". Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538 (зарегистрирован Минюстом России 26.12.2013, рег. № 30855).

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.11.2011 № 916 "Об утверждении Правил обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте".

21. Приказ Ростехнадзора от 23.06.2014 № 260 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.01.2015 № 35553).

22. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 (с изменениями) "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011).

23. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825 (с изменениями) "О принятии технического регламента Таможенного союза О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011).

24. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 "Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (РД 03-20-2007) (зарегистрирован Минюстом России 22.03.2007, регистрационный № 9133) (с изменениями).

25. Приказ Ростехнадзора от 07.04.2011 № 168 "Об утверждении требований к ведению государственного реестра опасных производственных объектов в части присвоения наименований опасным производственным объектам для целей регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов".

26. Временный порядок ведения государственного реестра опасных производственных объектов. Распоряжение Ростехнадзора от 19.03.2013г. №31-рп.

27. Приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 № 480 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрирован Минюстом России 08.12.2011, регистрационный № 22520) (с изменениями).

Требования промышленной безопасности при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления". Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542 (зарегистрирован Минюстом России 31.12.2013, рег. № 30929).

2. Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления (с изменениями на 23 июня 2011г., постановление Правительства Российской Федерации №497). Постановление Правительства РФ.

3. ГОСТ Р 53865-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы газораспределительные.

4. ГОСТ Р 54983-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Сети газораспределения природного газа.

5. ГОСТ Р 54961-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Сети газопотребления.

6. СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы».

7. СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из стальных и полиэтиленовых труб».

8. СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб».

9. СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов».

10. СНиП 3.05.02-88 «Газоснабжение (организация, производство и приемка работ)».

11. ОСТ 153-39.3-051-2003 Техническая эксплуатация газораспределительных систем. Основные положения. Газораспределительные сети и газовые оборудование зданий, резервуарные и баллонные установки. Утв. Приказом Минэнерго РФ от 27.06.03 № 259.

12. ОСТ 153-39.3-053-2003 Техническая эксплуатация газораспределительных систем. Примерные формы эксплуатационной документации. Утв. Приказом Минэнерго РФ от 27.06.03 № 259.

13. Инструкция по диагностированию технического состояния подземных стальных газопроводов (РД 12-411-01). Постановление Госгортехнадзора России от 09.07.2001 № 28 (не нуждается в государственной регистрации, письмо Минюста России от 19.07.2001 № 07/7289-ЮД).

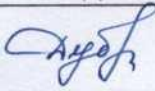
14. Инструкция по контролю за содержанием окиси углерода в помещениях котельных (РД 12-341-00) (с изменением [РДИ 12-452(341)-02]). Постановления Госгортехнадзора России от 01.02.2000 № 1, от 09.09.2002 № 56.

15. Методика технического диагностирования газорегуляторных пунктов (РД 153-39.1-059-00). Приказ Минэнерго России от 19.12.2000 № 157.

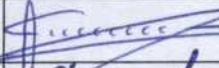
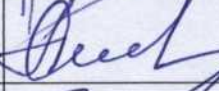
16. Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, подконтрольных газовому надзору (РД 12-378-00) (с изменением [РДИ 12-451(378)-02]). Приказ Госгортехнадзора России от 22.08.2000 № 93; постановление Госгортехнадзора России от 09.09.2002 № 56.

Составители программы и согласующие

Составители программы

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Руководитель специализации, старший преподаватель ИДПО	Дубровина Ю.З.	01.02.17	

Согласующие

Должность	ФИО	Подпись
Директор ИДПО АКО	Штин А.Н.	
Заведующая учебно-методическим отделом ИДПО	Леванова В.Л.	
Ответственный по СМК ИДПО, старший преподаватель	Пичугина Л.М.	