5,7.3.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ОПЕРАТИВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ Генеральный директор ООО «ЦОПО»

Р.В. Венков

202/ года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления»

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	6
1.1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИ	КАЦИИ .9
2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	12
2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	12
2.2. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	13
2.3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	15
2.4. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ	16
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	19
3.1. ТРЕБОВАНИЯ К МИНИМАЛЬНОМУ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКО	ЭМУ
ОБЕСПЕЧЕНИЮ	19
3.2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ	19
3.3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПЕ	ОЦЕССА20
3.4. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	21
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	21
5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОГРАММЫ	21
5.1. ВОПРОСЫ ЛЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ	2.2.

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления» разработана на основе следующих нормативных актов:

- 1. Федерального закона от 21.07.1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- 2. Профессиональный стандарт "Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений", утвержденный Приказом Министерством труда и социальной защиты от от 24 декабря 2015 года N 1142н;
- 3. Федерального Государственного Образовательного Стандарта Высшего Образования уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ «20.03.01 Техносферная безопасность», утверждённого приказом Министерства Образования и науки Российской Федерации от 21.03.2016 № 246;
- 4. Постановления Федерального горного и промышленного надзора России от 5 июля 2002 г. № 42 "Об утверждении Типовой программы по курсу "Промышленная безопасность" для подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России";
- 5. Постановления Правительства Российской Федерации от 28 марта 2001 г. № 241 "О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации";
- 6. Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 марта 2008 г. № 186 "Об утверждении и введении в действие общих требований по обеспечению антитеррористической защищенности опасных производственных объектов";
- 7. Приказа Ростехнадзора от 29.01.2007 N 37 (ред. от 30.06.2015) "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору";
- 8. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
- 9. Приказа Ростехнадзора от 06.04.2012 N 233 (ред. от 29.12.2018) "Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"
- 10. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1521 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
- 11. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. N 878 (ред. от 22 декабря 2011 г.) "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей"
- 12. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. N 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления"

- 13. Приказ Ростехнадзора от 20 ноября 2017 г. N 485 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ" . Зарегистрирован Минюстом России 11 декабря 2017 г., регистрационный N 49189
- 14. Приказ Ростехнадзора от 14 марта 2014 г. N 102 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах" . Зарегистрирован Минюстом России 16 мая 2014 г., регистрационный N 32308
- 15. Приказ Ростехнадзора от 15 ноября 2013 г. N 542 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" . Зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный N 30929
- 16. СП 62.13330.2011*. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002. С изменением N 1 . Утвержден приказом Минрегиона России от 27 декабря 2010 г. N 780
- 17. СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб. Одобрен постановлением Госстроя России от 26 июня 2003 г. N 112
- 18. СП 42-102-2004. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб . Одобрен письмом Госстроя России от 15 апреля 2004 г. N ЛБ-2341/9
- 19. СП 42-103-2003. Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов . Одобрен постановлением Госстроя России от 26 ноября 2003 г. N 195

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления» разработана и утверждена ООО «Центр Оперативного Профессионального Обучения» на основе квалификационных требований, установленных Профессиональным стандартом "Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений" Федерального Государственного Образовательного Стандарта Высшего Образования уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ «20.03.01 Техносферная безопасность», утверждённого приказом Министерства Образования и науки Российской Федерации 21.03.2016 № 246, утвержденной Типовой программы по курсу "Промышленная безопасность" для подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России.

Настоящая программа предназначена для совершенствования компетенций работников организации уровней руководителей и специалистов, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов при эксплуатации опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов (уровень квалификации 7).

В разделах программы предусмотрено изучение Федеральных Законов, Постановлений Правительства Российской Федерации, Приказов министерств и ведомств, нормативнометодических документов в области промышленной безопасности.

Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием нормативнотехнической документации и компьютерных обучающих систем. Для проведения занятий привлекаются преподаватели учебного центра, а также специалисты других организаций, имеющие профильное высшее или среднее профессиональное образование.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационными требованиями (профессиональными стандартами).

По окончании подготовки проводится итоговая аттестация (проверка знаний) в форме зачета. Слушателям, успешно сдавшим зачет, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Нормативный срок освоения программы – 40 часов при очной форме обучения.

Нормативный срок освоения программы с применением электронных образовательных технологий — не превышает 6 дней. Датой окончания обучения — считается дата сдачи итоговой аттестации в обучающе-контролирующей системе «ОЛИМПОКС».

Квалификация выпускника — специалист по обеспечению промышленной безопасности при осуществлении технического надзора, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов газораспределения и газопотребления.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы.

Целью реализации Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления» является совершенствование слушателями компетенций по обеспечению требований промышленной безопасности в сфере эксплуатации опасных производственных объектов газораспределения и газопотребления.

1.2. Характеристика квалификации.

Область профессиональной деятельности выпускников:

- промышленная безопасность в организациях, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, при осуществлении технического надзора, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов газораспределения и газопотребления Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
- опасные вещества;
- нормативная и техническая документация.

Профессиональные компетенции, соответствующие виду профессиональной деятельности:

ПК	Наименование результата обучения
ПК- 11	Способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач безопасности человека и окружающей среды
ПК -12	Способность применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты

Обучающиеся по Дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления» готовятся к следующим видам деятельности:

Трудовые	Контроль функционирования системы управления промышленной безопасно-
действия	стью в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов
	в области промышленной безопасности
	Контроль соблюдения работниками опасного производственного объекта требо-
	ваний промышленной безопасности
	Контроль состояния средств коллективной защиты работников
	Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по результатам
	производственного контроля подразделений организации; повторные проверки
	для подтверждения устранения выявленных нарушений
	Внутренний аудит в области промышленной безопасности
	Организация и проведение комплексных и целевых проверок состояния про-
	мышленной безопасности на опасном производственном объекте, выявление
	опасных факторов на рабочих местах
	Анализ состояния промышленной безопасности на опасном производственном
	объекте
	Анализ организационной структуры, технического оснащения организации, тре-
	бований промышленной безопасности, передового отечественного и зарубежно-
	го опыта в области промышленной безопасности
	Пересмотр и разработка локальных положений в области промышленной без-

опасности для совершенствования системы управления промышленной безопасностью в организации

Разработка мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности

Разработка предложений по усовершенствованию элементов системы управления промышленной безопасностью

Внесение предложений совместно с другими структурными подразделениями организации по разработке планов и программ по улучшению обеспечения промышленной безопасности, устранению или минимизации рисков

Разработка мероприятий по повышению уровня заинтересованности работников в улучшении условий и безопасности труда

Контроль выполнения предписаний органов государственного контроля и надзора за соблюдением требований действующих нормативных правовых актов, правил и инструкций в области промышленной безопасности

Составление и предоставление отчетов организации в области промышленной безопасности по установленной форме

Сбор информации для отчетов в надзорные органы и организации, а также для внутренних корпоративных отчетов

В результате освоения Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления» слушатель должен приобрести:

Необходимые умения	Осуществлять контроль выполнения требований промышленной безопасности и охраны труда работниками опасного производственного объекта
	Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности
	Анализировать состояние промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	Разрабатывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности
	Формировать отчеты внутреннего аудита в области промышленной безопасности
	Осуществлять сбор информации для отчетов в надзорные органы и организации
	Заполнять формы для отчета в надзорные органы и организации
	Подготавливать документы в области промышленной безопасности, вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с коллегами по работе и деловыми партнерами
	Контролировать соблюдение требований промышленной безопасности
	Взаимодействовать с работниками
	Документально оформлять результаты своих действий
Необходимые знания	Принципы планирования программ мероприятий по обеспечению про-

мышленной безопасности

Производственная и организационная структура организации, основные технологические процессы и режимы производства; виды применяемого оборудования и правила его эксплуатации

Локальные нормативные документы по процедурам контроля соблюдения требований нормативных правовых актов по промышленной безопасности в структурных подразделениях организации

Органы и организации, осуществляющие надзор и контроль в сфере промышленной безопасности, и их функции

Правовые основы государственного управления соблюдением требований промышленной безопасности и надзора за ним

Права и обязанности юридических лиц при осуществлении государственного контроля

Порядок и формы предоставления отчетности

Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов

Положения и требования законодательства Российской Федерации в области защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного, муниципального контроля (надзора)

Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте

Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов

Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов

Требования к осуществлению производственного контроля (проверок) в области промышленной безопасности

Принципы проведения аудита (этичность поведения, беспристрастность, профессиональная осмотрительность, независимость, подход, основанный на свидетельстве)

Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта

Производственные инструкции работников опасного производственного объекта

1.1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Вид деятель-	Профессиональные	Практический опыт	Умения	Знания
ности	компетенции			
Код 84.25 ОКВЭД 2. Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях	ПК- 11 Способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач безопасности человека и окружающей среды	Повышение опыта организации соблюдения работниками опасного производственного объекта требований промышленной безопасности Усовершенствование опыта организационно-технических мероприятий по результатам производственного контроля подразделений организации Совершенствование опыта планирования повторных проверок для подтверждения устранения выявленных нарушений Повышение эффективности организации и проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, выявление опасных факторов на рабочих местах Получение опыта разработки мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности Освоение навыков планирования мероприятий по повышению уровня заиншению уровня заиншению уровня заин	Организовать контроль выполнения требований промышленной безопасности и охраны труда работниками опасного производственного объекта Повышение умений по оценке соответствия объектов требованиям промышленной безопасности Анализировать состояние промышленной безопасности на опасном производственном объекте Совершенствование умений по разработке мероприятий по обеспечению промышленной безопасности Совершенствование функций подготовки документов в области промышленной безопасности, умений ведения деловых переговоров, умений по осуществлению коммуникаций с коллегами по работе и деловыми партнерами. Усовершенствование умений контролировать соблюдение требований промышленной безопасности	Актуализация знаний планирования программ мероприятий по обеспечению промышленной безопасности Углубление знаний об основных технологических процессах и режимах производства; видов применяемого оборудования и правил его эксплуатации Усвоение новых мер предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов Знания требований к осуществлению производственного контроля (проверок) в области промышленной безопасности Повторение принципов проведения аудита (этичность поведения, беспристрастность, профессиональная осмотрительность, независимость, подход, основанный на свидетельстве)

		тересованности ра-		
		ботников в улучше-		
		нии условий и без-		
		опасности труда		
		Совершенствование		
		навыков контроля за		
		выполнением пред-		
		писаний органов		
		государственного		
		контроля и надзора		
		за соблюдением тре-		
		бований действую-		
		щих нормативных		
		правовых актов,		
		правил и инструкций		
		в области промыш-		
	TTT 46	ленной безопасность	**	**
	ПК -12	Повышение опыта	Умения разрабатывать	Усвоение знаний локаль-
	Способность при-	организации внут-	мероприятия по обеспе-	ных нормативных доку-
	менять действую-	реннего аудита в	чению промышленной	ментов по процедурам
	щие нормативно-	области промыш-	безопасности на основе	контроля соблюдения
	правовые акты для	ленной безопасности на основании требо-	требований законодатель-	требований нормативных правовых актов по про-
	решения задач	ваний действующих	ства	мышленной безопасности
	обеспечения без-	нормативных	Повышение умений по	в структурных подразде-
	опасности объек-	пормативных	формированию отчетов	лениях организации
	тов защиты	Освоение навыков	внутреннего аудита в об-	лениях организации
		пересмотра и разра-	ласти промышленной	Актуализация знаний
		ботки локальных	безопасности в соответ-	правовых основ госу-
		положений в обла-	ствии с требованиями	дарственного управления
		сти промышленной		в области соблюдения
		безопасности для	Осуществлять сбор ин-	требований промышлен-
		совершенствования	формации для отчетов в	ной безопасности и
		системы управления	надзорные органы и орга-	надзора за ним
		промышленной без-	низации в соответствии с	Пров и обласии оста
		опасностью в орга-	актуализацией правовых требований	Прав и обязанностей
		низации	трообапии	юридических лиц при осуществлении государ-
		Разработка мер,	Совершенствование уме-	ственного контроля
		направленных на	ний подготовки докумен-	CIDOMICIO ROMIPOMI
		улучшение состоя-	тов в области промыш-	Порядка и формы предо-
		ния промышленной	ленной безопасности	ставления отчетности
		безопасности на ос-		
		нове изменений в	Совершенствование	Положений и требования
		нормативно-	навыков по документаль-	законодательства Россий-
		правовой базе	ному оформлению ре-	ской Федерации в обла-
			зультатов своих действий	сти промышленной без-
		Актуализация навы-		опасности опасных про-
		ков составления от-		изводственных объектов
		четов организации в		Положений и требований
		области промыш-		законодательства Россий-
		ленной безопасности		ской Федерации в обла-
		в соответствии с		сти защиты прав юриди-
		действующим зако-		ческих лиц и индивиду-
l .	ı	1	l	1

	нодательством	альных предпринимате-
		лей при осуществлении
	Сбор информации	государственного, муни-
	для отчетов в	ципального контроля
	надзорные органы и	(надзора)
	организации, а также	1
	для внутренних кор-	Знания положений и тре-
	поративных отчетов	бования правил организа-
	в соответствии с	ции и осуществления
	требования норма-	производственного кон-
	тивных актов	троля соблюдения требо-
		ваний промышленной
		безопасности на опасном
		производственном объек-
		те
		Усвоение основных по-
		ложений и требований
		нормативных правовых
		актов, устанавливающих
		порядок обслуживания
		опасных производствен-
		ных объектов
		Актуализация знаний
		требований к осуществ-
		лению производственного
		контроля (проверок) в
		области промышленной
		безопасности
		٨×
		Актуализация знаний
		инструкций по охране
		труда работников опасно-
		го производственного
		объекта
		Актуализация знаний
		производственных ин-
		струкции работников
		опасного производствен-
		ного объекта

1.3. Категория слушателей.

К освоению Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления» допускаются лица, имеющие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

1.4. Нормативный срок обучения

Продолжительность обучения определяется Дополнительной профессиональной программой повышения квалификации «Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления», разработанной и утвержденной на основе

квалификационных требований, установленных Профессиональным стандартом, составляет 6 дней (40 часов.)

Форма обучения. 1.5.

Обучение проводится по очной форме, а так же с применением дистанционных и электронных образовательных технологий.

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления»

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

			Всего (часов)				
	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, практика			в том	числ	/	
Индекс			теор чес заня		практические занятия	стоя- я рабо-	
			ауди-	-и\	практическ занятия самостоя- тельная раб	самос тельная	
1.	Теоретическое обучение	36	32	(32		4	
2	Итоговая аттестация	4	4	(4)	-		
	Bcero:	40	36	(36	-	4	

2.2. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

форма обучения – очная

Период обучения						
(дни)	1	2	3	4	5	6
Курс обучения	T	T	T	T	T	ИА

Условные обозначения:

Т – теоретическое обучение, ИА – итоговая аттестация

Дни прове- дения заня-	№ тем	Наименование тем занятий	Всего час.
тий			
		Общие требования промышленной безопасности при осуществлении технического надзора, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов газораспределения и газопотребления	36
1 3 244	1	Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права.	2
1 день	1	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.	2
	2	Регистрация опасных производственных объектов.	1
	2	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	2
	2	Лицензирование в области промышленной безопасности.	1
	2	Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	1
2 день	3	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	2
	3	Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах.	2
	3	Экспертиза промышленной безопасности.	2
	3	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	2
	3	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с про-изводственной деятельностью.	2
3 день	3	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору России	1
	4	Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов газораспределения и газопотребления	3
	5	Технический надзор за объектами газораспределения и газопотребления	4
4 день	6	Строительство объектов газораспределения и газопотребления	4
5 день	7	Реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	5
		Итоговая аттестация	4
6 3		Консультации	2
6 день		Зачет	2
		Всего:	40

форма обучения – заочная (электронное обучение)

Период обучения (дни)	1	2	3	4	5	6
Курс обучения	T			ИА		

Условные обозначения:

Т – теоретическое обучение,ИА – итоговая аттестация

Дни проведе- ния занятий	№ тем	Наименование тем занятий	Всего час.
		Общие требования промышленной безопасности при осуществлении технического надзора, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов газораспределения и газопотребления	36
	1	Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права.	2
	1	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.	2
	2	Регистрация опасных производственных объектов.	1
	2	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	2
	2	Лицензирование в области промышленной безопасности.	1
	2	Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	1
	3	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	2
	3	Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах.	2
1 день	3	Экспертиза промышленной безопасности.	2
2 день	3	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	2
3 день 4 день	3	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.	2
5 день 6 день	3	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору России	1
	4	Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов газораспределения и газопотребления	3
	5	Технический надзор за объектами газораспределения и газопотребления	4
	6	Строительство объектов газораспределения и газопотребления	4
	7	Реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	5
		Итоговая аттестация	4
		Консультации	2
		Зачет	2
		Всего:	40

2.3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный

ремонт сетей газораспределения и газопотребления»

	ремонт сетей газораспределения и газопотре		17177	Re	его		
			(часо				
	Элементы учебного процесса,				числе		
19	в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные	0	теор				
TEMbI	модули, междисциплинарные курсы, практика	Всего	ческие		e-	эя- ра-	
T		B	заня		<u>РИ</u>	OT: I Ri	
					практиче кие занят	самост гельная бота	
			ауди	Ди-	практиче- ские занятия	са	
Разде	Общие требования промышленной безопасности	36	32	(32	-	4	
л1	при осуществлении технического надзора,)			
	строительства, реконструкции, капитального						
	ремонта объектов газораспределения и						
	газопотребления		_				
Тема 1	Российское законодательство в области	4	2	(2)	-	-	
	промышленной безопасности и в смежных отраслях						
T. 0	права			(-)			
Тема 2	Регистрация, лицензирование, сертификация ОПО	5	5	(5)	-	-	
Тема 3	Контроль за соблюдением требований	11	7	(7)	-	4	
	промышленной безопасности на объектах при						
	транспортирование опасных веществ						
	железнодорожным транспортом.						
Тема 4	Требования безопасности при эксплуатации опасных	3	3	(3)	-	-	
	производственных объектов газораспределения и						
	газопотребления						
Тема 5	Технический надзор за объектами газораспределе-	4	4	(4)	-	-	
TF. 6	ния и газопотребления			(4)			
Тема 6	Строительство объектов газораспределения и га-	4	4	(4)	-	-	
T. 7	зопотребления	_	_	(5)			
Тема 7	Реконструкция, капитальный ремонт объектов газо-	5	5	(5)	-	-	
TA A	распределения и газопотребления	4	4	(4)			
ИА	Итоговая аттестация	4	4	(4)	-	-	
	Консультации	2	2	(2)	ı	-	
	Зачет	2	2	(2)	-	-	
	Всего:	40	36	(36	-	4	
)			

2.4. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

по Программе повышения квалификации руководителей и специалистов

«Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления»

Наимено-	Содержание учебного материала (теоретические занятия), лабораторные и практические занятия,						
вание	самостоятельная работа обучающихся	ВСЕГО) в том числе				
разделов и тем		по разделу или теме	теоретически е занятия		4e	пьна	Уровень освоения
			аудиторн ые	дистанци- онные	практические занятия	самостоятельна я работа	Урс
Раздел 1	Общие требования промышленной безопасности при осуществлении технического надзора,	36	32	(32)	-	4	4
	строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов газораспределения и газопотребления						
Тема 1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права	4	2	(2)	-		4
	1.1.Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права. 1.2. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности. Основные задачи Госгортехнадзора России, определенные "Положением о Федеральном горном и промышленном надзоре России". Сфера надзорной деятельности Госгортехнадзора России. Функции Госгортехнадзора России: в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности. Функции Госгортехнадзора России в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции Госгортехнадзора России. Права должностных лиц Госгортехнадзора России при осуществлении ими должностных обязанностей.						

Тема 2.	Регистрация, лицензирование, сертификация объектов нефти и нефтепродуктов	5	5	(5)	-		4
	2.1. Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.						
	Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.						
	Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части						
	регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов						
	для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.						
	2.2. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования						
	промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.						
	Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.						
	Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.						
	Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.						
	Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.						
	2.3. 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. Лицензирование пользования недрами и производства маркшейдерских работ. Порядок и условия выдачи лицензии.						
	Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.						
	2.4. Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к						
	устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.						
	Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации.						
	Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.						
	Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп						
	технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов,						
	приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.						
	Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на						
	опасных производственных объектах. Прохождение заявлений на получение разрешений на						
	изготовление и применение технических устройств в системе Госгортехнадзора России.						
Тема 3.	Контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на объектах при	11	7	(7)	-	4	4
	эксплуатации опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов						
	Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного						
	контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.						
	Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.						

	Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований						
	промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и						
	права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения						
	требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и						
	предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение						
	информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Госгортехнадзора						
	России. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных						
	объектах. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности.						
	Анализ опасности и риска						
Тема 4.	Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов	3	3	(3)	T -	_	
Toma I.	газораспределения и газопотребления	J		(3)			
	Оценка соответствия сети газораспределения и сети газопотребления. Общие требования безопасности						
	зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования						
	(включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса)						
Тема 5.	Технический надзор за объектами газораспределения и газопотребления	4	4	(4)			
	Градостроительный кодекс Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 N						
	870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и						
	газопотребления». Постановление Правительства РФ от 01.02.2006 N 54. О государственном						
	строительном надзоре в Российской Федерации						
	Строительство объектов газораспределения и газопотребления	4	4	(4)			
	Оценка соответствия сети газораспределения и сети газопотребления. Требования к сети						
	газораспределения и сети газопотребления на этапе строительства,						
	Требования к строительству зданий и сооружений, консервации объекта, строительство которого не						
	завершено.						
Тема 6.	Реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	5	5	(5)			
	Требования к сети газораспределения и сети газопотребления на этапе реконструкции, монтажа и						
	капитального ремонта. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе эксплуатации						
	(включая техническое обслуживание и текущие ремонты)						
ИА	Итоговая аттестация	4	4	(4)	-		
	Консультации	2	2	(2)	-		
	Зачет	2	2	(2)			
<u> </u>	Всего:	40	36	(36)	-	4	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 3.1. ТРЕБОВАНИЯ К МИНИМАЛЬНОМУ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕС-ПЕЧЕНИЮ

Реализация теоретического обучения по Дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт сетей газораспределения и газопотребления» требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся слушателей;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, плакаты).

Технические средства обучения:

- компьютер на рабочем месте преподавателя;
- компьютеры на рабочих местах обучающихся по количеству обучающихся;
- проектор мультимедийный;
- экран настенный рулонный;

При электронном обучении используется обучающе-контролирующая система ОЛИМПОКС на 250 одновременных подключений.

3.2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

- 1. Федеральный закон от 21.07.1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- 2. Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 5 июля 2002 г. № 42 "Об утверждении Типовой программы по курсу "Промышленная безопасность" для подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России";
- 3. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 марта 2001 г. № 241 "О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации";
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 марта 2008 г. № 186 "Об утверждении и введении в действие общих требований по обеспечению антитеррористической защищенности опасных производственных объектов";
- 5. Приказа Ростехнадзора от 29.01.2007 N 37 (ред. от 30.06.2015) "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору";
- 6. Приказа Ростехнадзора от 06.04.2012 N 233 (ред. от 29.12.2018) "Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"
- 7. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1521 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандар-

- тов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
- 8. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. N 878 (ред. от 22 декабря 2011 г.) "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей"
- 9. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. N 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления"
- 10. Приказ Ростехнадзора от 20 ноября 2017 г. N 485 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ" . Зарегистрирован Минюстом России 11 декабря 2017 г., регистрационный N 49189
- 11. Приказ Ростехнадзора от 14 марта 2014 г. N 102 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах" . Зарегистрирован Минюстом России 16 мая 2014 г., регистрационный N 32308
- 12. Приказ Ростехнадзора от 15 ноября 2013 г. N 542 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" . Зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный N 30929
- 13. СП 62.13330.2011*. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002. С изменением N 1 . Утвержден приказом Минрегиона России от 27 декабря 2010 г. N 780
- 14. СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб. Одобрен постановлением Госстроя России от 26 июня 2003 г. N 112
- 15. СП 42-102-2004. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб. Одобрен письмом Госстроя России от 15 апреля 2004 г. N ЛБ-2341/9
- 16. СП 42-103-2003. Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов . Одобрен постановлением Госстроя России от 26 ноября 2003 г. N 195

Дополнительные источники:

1. Обучающая-контролирующая система «ОЛИМПОКС».

Интернет-ресурсы:

- 1. http://www.gosnadzor.ru
- 2. http://olimpoks.com

3.3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Устанавливаются следующие основные виды занятий (при очном обучении): лекции. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Предусмотрена группировка часов парами.

При электронном обучении с использованием обучающе-контролирующей системы «ОЛИМПОКС» Слушатель осваивает образовательную программу полностью удаленно.

3.4. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по программе дополнительной профессиональной подготовке: специалисты-преподаватели с опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, среднее профессиональное или высшее образование и аттестованные в установленном порядке, в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 N 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору".

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе теоретического обучения в форме тестирования, устного опроса.

Для текущего контроля создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-оценочные средства, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК.11 Способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач безопасности человека и окружающей среды	демонстрирует навыки, умения, знания организовывать планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач безопасности человека и окружающей среды в соответствии с должностными обязанностями	Итоговая аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения тестирования
ПК.12 Способность применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	демонстрирует навыки, умения, знания применять действующие нормативноправовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты в соответствии и должностными обязанностями	Итоговая аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения тестирования

5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОГРАММЫ

Итоговая аттестация после освоения программы при очном обучении: Устный опрос. Слушатель отвечает на 5 вопросов. Допустимое количество ошибок: 1

Итоговая аттестация после освоения программы при полностью электронном обучении проводится в форме тестирования в обучающе -контролирующей системе «ОЛИМПОКС».

Проверка знаний проводится для определения соответствия освоенных компетенций требованиям профессионального стандарта.

Тесты по данному курсу состоят из вопросов с вариантами ответов. Слушатель должен ответить на 5 вопросов. Допустимое количество ошибок: 1

5.1. ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления»

- 1. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно?
 - А) Высокого давления 1 категории.
 - Б) Высокого давления 2 категории.
 - В) Среднего давления.
 - Г) Низкого давления.
 - Д) Высокого давления 1а категории.
- 2. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно?
 - А) Высокого давления 1 категории.
 - Б) Высокого давления 2 категории.
 - В) Среднего давления.
 - Г) Низкого давления.
- 3. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?
 - А) Высокого давления 1 категории.
 - Б) Высокого давления 2 категории.
 - В) Среднего давления.
 - Г) Низкого давления.
- 4. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа до 0,005 МПа включительно?
 - А) Высокого давления 1 категории.
 - Б) Высокого давления 2 категории.
 - В) Среднего давления.
 - Г) Низкого давления.
- 5. На какие сети, а также 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?
 - А) На сети газораспределения и газопотребления общественных и бытовых зданий.
 - Б) На сети газораспределения жилых зданий.
 - В) На сети газопотребления жилых зданий.
 - Г) На сети газопотребления парогазовых и газотурбинных установок давлением свыше 1,2 МПа

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

- А) Наружные газопроводы.
- Б) Сооружения.
- В) Технические и технологические устройства.
- Г) Внутренние газопроводы.

7. Для чего предназначен продувочный газопровод?

- А) Для вытеснения газа или воздуха (по условиям эксплуатации) из газопроводов и технических устройств.
- Б) Для отвода природного газа от предохранительных сбросных клапанов.
- В) Для вытеснения воздуха из газопровода и технических устройств при пуске газа.
- Г) Для вытеснения природного газа из газопровода и технических устройств газа при их отключении.

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

- А) Только по назначению.
- Б) Только по составу объектов, входящих в сети газораспределения газопотребления.

И

в со-

- В) Только по давлению газа, определенному в техническом регламенте.
- Г) По всем указанным признакам, рассматриваемым исключительно вокупности.

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

- А) Если объект транспортирует природный газ по территориям населенных пунктов с давлением, не превышающим 1,2 МПа.
- Б) Если объект транспортирует природный газ к газотурбинным и парогазовым установкам с давлением, не превышающим 2,5 МПа.
- В) Если объект транспортирует природный газ к газоиспользующему оборудованию газифицируемых зданий с давлением, не превышающим 1,2 МПа.

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

- А) Если объект транспортирует природный газ между населенными пунктами с давлением, превышающим 0,005 МПа.
- Б) Если объект транспортирует природный газ по территориям населенных пунктов исключительно к производственным площадкам, на которых размещены газотурбинные и парогазовые установки с давлением, превышающим 1,2 МПа.
- В) Если объект транспортирует природный газ к газоиспользующему оборудованию, размещенному вне зданий с давлением, не превышающим 1,2 МПа.

11. Что должны обеспечивать сети газораспределения и газопотребления как объекты технического регулирования?

- А) Безопасность и энергетическую эффективность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией и условиями эксплуатации.
- Б) Пожарную безопасность транспортирования природного газа с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией.
- В) Эффективность сжигания природного газа в газоиспользующих установках с параметрами по давлению и расходу, определенными проектной документацией.

12. В каком случае при пересечении надземных газопроводов высоковольтными линиями (далее - ВЛ) электропередачи должны быть предусмотрены защитные устройства, предотвращающие падение на газопровод электропроводов при их обрыве?

- А) При напряжении ВЛ свыше 1 кВ.
- Б) Только если газопровод относится к категории 1а.
- В) Только при прокладке газопроводов на территории городских поселений.

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

- А) В местах входа и выхода из земли.
- Б) В местах прохода через стенки газовых колодцев, прохода через строительные конструкции здания.
- В) В местах прохода под дорогами, железнодорожными и трамвайными путями.
- Г) В местах наличия подземных неразъемных соединений по типу «полиэтилен сталь».
- Д) Должны быть предусмотрены во всех случаях.

14. Какое проектное решение должно предусматриваться в случае пересечения полиэтиленовых газопроводов с нефтепроводами и теплотрассами?

- А) Не допускается проектирование пересечения полиэтиленовых газопроводов с нефтепроводами и теплотрассами.
- Б) Специальные проектные решения в этом случае не применяются.
- В) Применение защитных покрытий или устройств, стойких к внешним воздействиям и обеспечивающих сохранность газопровода.

15. Чем должны оснащаться технологические устройства систем газораспределения и газопотребления?

- А) Молниезащитой и заземлением.
- Б) Молниезащитой и вентиляцией.
- В) Заземлением и вентиляцией.
- Г) Молниезащитой, заземлением и вентиляцией.

16. В каком случае не допускается размещать газорегуляторные пункты шкафные на наружных стенах газифицируемых зданий?

- А) Если входное давление превышает 0,3 МПа.
- Б) Если входное давление превышает 0,6 МПа.
- В) Все газорегуляторные пункты шкафные должны размещаться на отдельно стоящих опорах. Размещать их на стенах зданий не допускается.

- 17. Каким должно быть давление природного газа на входе в газорегуляторную установку?
 - А) Не должно превышать 1,2 МПа.
 - Б) Не должно превышать 0,3 МПа.
 - В) Не должно превышать 1,0 МПа.
 - Г) Не должно превышать 0,6 МПа.
- 18. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?
 - A) 2,5 MΠa.
 - Б) 1,2 МПа.
 - В) 0,6 МПа.
 - Г) 0,005 МПа.
- 19. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории поселений?
 - A) 2,5 MΠa.
 - Б) 1,2 МПа.
 - В) 0,6 МПа.
 - Г) 0,005 МПа.
- 20. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к жилым зданиям, крышных котельных жилых зданий?
 - A) 2.5 MΠa.
 - Б) 1,2 МПа.
 - В) 0,6 МПа.
 - Г) 0,005 МПа.
- 21. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 1,2 МПа?
 - А) Газоиспользующее оборудование производственных зданий, в которых величина давления природного газа обусловлена требованиями производства.
 - Б) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к производственным зданиям, встроенных в эти здания.
 - В) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к общественным зданиям, встроенных в эти здания.
- 22. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 0,6 МПа?
 - А) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к жилым зданиям.
 - Б) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных производственным зданиям, встроенных в эти здания.

К

В) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к общественным зданиям, встроенных в эти здания.

23. Для каких потребителей природного газа максимальное значение величины давления в сетях газопотребления составляет 0,005 МПа?

- А) Газоиспользующее оборудование котельных, отдельно стоящих на территории поселений
- Б) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к производственным зданиям, встроенных в эти здания.
- В) Газоиспользующее оборудование котельных, пристроенных к жилым зданиям, и крышных котельных жилых зданий.

24. Что должно быть установлено на продувочном газопроводе?

- А) Только отключающее устройство.
- Б) Отключающее устройство, а перед ним штуцер с краном для отбора проб газа.
- В) Отключающее устройство, а после него штуцер с краном для отбора проб газа.
- 25. 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?
 - А) Только по метану.
 - Б) Только по оксиду углерода.
 - В) По метану и двуоксиду углерода.
 - Г) По метану и оксиду углерода.
- 26. Какой воздухообмен должна обеспечивать вентиляция для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала?
 - А) Не менее трехкратного в час.
 - Б) Не менее четырехкратного в час.
 - В) Не менее пятикратного в час.
 - Г) Не менее шестикратного в час.

27. Что из перечисленного должно соблюдаться при строительстве сети газораспределения и сети газопотребления?

- А) Технические решения, предусмотренные проектной документацией.
- Б) Требования эксплуатационной документации изготовителей газоиспользующего оборудования, технических и технологических устройств, труб, материалов и соединительных деталей.
- В) Технология строительства в соответствии с проектом производства работ или технологическими картами.
- Г) Все перечисленное.

28. Кем осуществляется контроль сварных соединений, выполненных в процессе строительства, реконструкции, монтажа или капитального ремонта сетей газораспределения и газопотребления, методами неразрушающего контроля?

- А) Любым специалистом организации, имеющей свидетельство о допуске к работам по строительству, выданное СРО в области строительства.
- Б) Специалистом экспертной организации.
- В) Лицом, аттестованным в установленном порядке на право проведения неразрушающего контроля.

29. Чем проводится испытание на герметичность газопроводов по завершении строительства, монтажа, реконструкции и капитального ремонта?

- А) Инертным газом.
- Б) Воздухом.
- В) Паром.
- Г) Водой.

30. Когда после окончания сварки последнего стыка разрешается производить испытания газопроводов из полиэтиленовых труб?

- А) Не ранее чем через 12 часов.
- Б) Не ранее чем через 24 часа.
- В) Не ранее чем через 48 часов.
- Г) Не ранее чем через 72 часа.

31. Какие требования установлены к участкам газопроводов, прокладываемых внутри защитных устройств через ограждающие строительные конструкции здания?

- А) Они могут иметь сварные стыки, но не должны иметь фланцевые и резьбовые соединения.
- Б) Они не должны иметь сварные стыки, фланцевые и резьбовые соединения.
- В) Особых требований к таким участкам газопроводов не предъявляется.

32. Какие требования установлены к участкам газопроводов, прокладываемых в каналах со съемными перекрытиями и в бороздах стен?

- А) Они могут иметь сварные стыки, но не должны иметь фланцевые и резьбовые соединения.
- Б) Они не должны иметь сварные стыки, фланцевые и резьбовые соединения.
- В) Особых требований к таким участкам газопроводов не предъявляется.

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

- А) Блокировку возможности подачи природного газа на газоиспользующее оборудование в ручном режиме.
- Б) Подачу природного газа на газоиспользующее оборудование в ручном режиме, если отключение автоматики безопасности кратковременное.
- В) Подачу природного газа в ручном режиме по обводной линии (байпасу) при условии контроля концентрации природного газа в помещении.

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

- А) В форме государственного строительного надзора.
- Б) В форме строительного контроля.
- В) В форме подтверждения соответствия.
- Г) В форме экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.

35. Какие из перечисленных документов не входят в состав приемо-сдаточной документании?

- А) Проектная документация (исполнительная документация); положительное заключение экспертизы проектной документации.
- Б) Протоколы: проведения испытаний на герметичность сетей газораспределения и газопотребления; проверки сварных соединений и защитных покрытий.
- В) Технико-эксплуатационная документация изготовителей технических и технологических устройств (паспорта, инструкции по эксплуатации и монтажу).
- Г) Акты о разбивке и передаче трассы, приемке скрытых работ, приемке специальных работ, приемке внутренней полости газопровода.
- Д) Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности проектной документации.

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

- А) Положительное заключение экспертизы проектной документации на строительство или реконструкцию.
- Б) Заключение органа государственного строительного надзора.
- В) Акт приемки, подписанный всеми членами приемочной комиссии.
- Г) Документы, подтверждающие соответствие используемых труб, технических устройств, сварочных и изоляционных материалов.

37. Для каких зданий допускается ввод газопроводов природного газа в помещения подвальных и покольных этажей?

- А) Для зданий I-III степени огнестойкости с количеством этажей не более трех.
- Б) Для зданий I-II степени огнестойкости производственного назначения.
- В) Для одноквартирных и многоквартирных домов.
- Г) Для одноквартирных и блокированных домов.

38. В каких местах необходимо предусматривать запорную арматуру (отключающие устройства) на газопроводах?

- А) Перед наружным газоиспользующим оборудованием.
- Б) Только перед пунктами редуцирования газа (далее ПРГ), включая ПРГ предприятий, на ответвлении газопровода к которым имеется отключающее устройство на расстоянии менее 100 м от ПРГ

- В) На ответвлениях от газопроводов к поселениям, отдельным микрорайонам, кварталам, включая отдельные жилые дома с количеством проживающих более 50 человек, а также на ответвлениях к производственным потребителям и котельным.
- Γ) Во всех перечисленных местах.
- 39. На каком расстоянии (в радиусе) от дверных и открывающихся оконных проемов следует размещать запорную арматуру на надземных газопроводах низкого давления, проложенных по стенам зданий и на опорах?
 - А) Не менее 0,25 м.
 - Б) Не менее 0,5 м.
 - В) Не менее 1 м.
 - Г) Не менее 3 м.
 - Д) Не менее 5 м.
- 40. На каком расстоянии (в радиусе) от дверных и открывающихся оконных проемов следует размещать запорную арматуру на надземных газопроводах среднего давления, проложенных по стенам зданий и на опорах?
 - А) Не менее 0,25 м.
 - Б) Не менее 0,5 м.
 - В) Не менее 1 м.
 - Г) Не менее 3 м.
 - Д) Не менее 5 м.
- 41. Где не допускается устанавливать запорную арматуру на надземных газопроводах?
 - А) На участках транзитной прокладки по стенам жилых зданий.
 - Б) На участках прокладки по стенам с открывающимися оконными проемами.
 - В) На участках транзитной прокладки по стенам зданий любого назначения.
- 42. Какова минимальная глубина прокладки наружных подземных газопроводов?
 - А) 0,8 м до верха газопровода, футляра или балластирующего устройства. Допускается 0,6 м до верха трубы для стальных газопроводов на участках, где не предусмотрено движение транспорта и сельскохозяйственных машин.
 - Б) 0,8 м до верха газопровода, футляра или балластирующего устройства. Допускается 0,6 м до верха трубы для полиэтиленовых газопроводов на участках, где не предусмотрено движение транспорта и сельскохозяйственных машин.
 - В) 0,8 м до верха газопровода, футляра или балластирующего устройства.
- 43. В каком месте футляра предусматривается контрольная трубка, выходящая под защитное устройство?
 - А) На одном конце в нижней точке уклона.
 - Б) На обоих концах.
 - В) На одном конце в верхней точке уклона.
 - Г) В любом месте.
- 44. На какое расстояние должны выводиться концы футляров в местах пересечения газопроводов с подземными коммуникационными коллекторами и каналами различного назначения (за исключением пересечений стенок газовых колодцев)?

- А) Не менее 1 м в обе стороны от наружных стенок пересекаемых сооружений коммуникаций.
- Б) Не менее 2 м в обе стороны от наружных стенок пересекаемых сооружений и коммуникаций.
- В) Не менее 3 м в обе стороны от наружных стенок пересекаемых сооружений и коммуникаций.
- Г) Не менее 10 м в обе стороны от наружных стенок пересекаемых сооружений и коммуникаций.

45. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПГР до зданий и сооружений при давлении газа на вводе до 0,6 МПа?

- А) Не менее 5 м.
- Б) Не менее 10 м.
- В) Не менее 15 м.
- Г) Расстояние не нормируется.

46. Какое расстояние следует принимать от отдельно стоящего ГРПШ с входным давлением газа до 0,3 МПа включительно до здания, для газоснабжения которого оно предназначено?

- А) Не менее 10 м.
- Б) Не менее 5 м.
- В) Не менее 3 м.
- Г) Расстояние не нормируется, но ГРПШ следует размещать со смещением от проемов зданий на расстояние не менее 1 м.

47. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПГР до обочин автомобильных дорог при давлении газа на вводе до 0,6 МПа?

- А) Не менее 5 м.
- Б) Не менее 10 м.
- В) Не менее 15 м.
- Г) Расстояние не нормируется.

48. Каким должно быть расстояние по горизонтали (в свету) от отдельно стоящего ПГР до воздушных линий электропередачи при давлении газа на вводе до 0,6 МПа?

- А) Не менее 0,5 высоты опоры.
- Б) Не менее 1 высоты опоры.
- В) Не менее 2 высот опоры.
- Г) Не менее 1,5 высоты опоры.

49. В каких местах на внутренних газопроводах должна быть установлена запорная арматура?

- А) Только перед газоиспользующим оборудованием и контрольно-измерительными приборами.
- Б) Только перед горелками и запальниками газоиспользующего оборудования.
- В) Только на продувочных газопроводах.

И

- Г) Только на вводе газопровода в помещение при размещении в нем ГРУ или прибора учета газа с запорной арматурой на расстоянии более 10 м от места ввода.
- Д) В каждом из перечисленных мест.

50. Где запрещается устанавливать запорную арматуру на внутренних газопроводах?

- А) Перед приборами учета газа (если для отключения прибора учета газа нельзя использовать запорную арматуру на вводе).
- Б) Перед газоиспользующим оборудованием и контрольно-измерительными приборами.
- В) На продувочных газопроводах.
- Г) На скрытых и транзитных участках газопровода.

5.3. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатели индивидуальных образовательных достижений	балл (отметка)
Слушатель владеет знаниями в полном объёме программы. Самостоятельно, отвечает на 5 вопросов, предоставляемых путем произвольной выборки. Допустимое количество ошибок: 1	зачтено
Слушатель не освоил обязательного минимума знаний программы в случае наличия 1 ошибки в ответах на пять вопросов.	не зачтено