

Учебно-методический центр
АО «Газпром газораспределение Север»

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по работе с управляемыми организациями
ООО «Газпром межрегионгаз Север»

М.С. Бикаленко



«12» 08 2022 г.

**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ) В ОБЛАСТИ
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Наименование программы:	Б.7.2. «Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»
Шифр программы:	ДПП ПК/Б.7.2
Вид образования:	дополнительное профессиональное образование
Продолжительность обучения:	72 часа

Тюмень
2022 г.

Оглавление

1.Общая характеристика программы	3
2.Планируемые результаты обучения ДПП ПК.....	5
3. Учебно-методическая документация, определяющая содержание и организацию образовательного процесса. Учебный план	7
3.1. Пояснительная записка	7
3.2 Учебно-тематический план программы повышения квалификации	8
3.3. Календарный учебный график	9
3.4. Содержание программы. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).....	10
4. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	12
4.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса	12
4.2 Материально-техническое обеспечение ДПП ПК.....	12
4.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение	13
4.4 Электронные информационные ресурсы	16
4.5. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды (при реализации программ с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)).....	16
5. Формы аттестации и оценочные материалы	16
6. Руководитель и составители программы.....	24

1. Общая характеристика программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации Б.7.2. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы. (далее – ДПП ПК). Основания для разработки программы ДПП ПК:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"(с изм. ред. от 30.04.2021г);

- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (с изм. ред.15.11.2013г.);

- ФГОС ВО по направлению подготовки 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» (утв. приказом Минобрнауки России от 13 августа 2014 г. № 1003);

- Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 № 1365 (с изм. ред. от 06.08.2020 №1192) "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики" (вместе с "Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики");

- приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 г. № 1155 «Об утверждении 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.

Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 года N 870 «Об утверждении технического регламента «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (с изм. ред. от 14.12.2018 №1560).

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 октября 2011г. № 5214 (изм. ред. от 22.04.2013г.№423) «Об утверждении Перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента "О безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 года N 870, (с изм. ред. от 14.12.2018г. №1560)

- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»

-Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 532 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы».

-Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13.04.2020 №155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».

-Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (изм. ред. от 08.12.2020).

Область применения программы обучения

ДПП ПК полностью или частично может быть применена при разработке дополнительных профессиональных программ по другим областям подготовки в области промышленной безопасности.

Цель реализации ДПП ПК- совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области промышленной безопасности.

Требования к слушателям

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

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

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций, эксплуатирующих системы газораспределения и газопотребления:

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций, эксплуатирующих системы газораспределения и газопотребления:

-в том числе руководителей организаций, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также с изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, обязанных получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности:

-работники, ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;

-работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;

-работники, являющиеся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;

-работники, осуществляющие функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

Форма обучения: очная, заочная с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Продолжительность обучения составляет 72 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя.

Режим занятий: 8 часов в день.

Итоговая аттестация: Обучение завершается аттестацией в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 N 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики" (вместе с "Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики"), Приказом Ростехнадзора от 06.11.2019 N 424 "Об утверждении Временного порядка предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики".

Проводится в форме тестирования. Слушателям, успешно освоившим ДПП ПК, и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (подтверждается удостоверением о повышении квалификации)

Актуализацию ДПП ПК проводить ежегодно в зависимости от систематизации и актуализации нормативно-правовой базы по вопросам промышленной безопасности.

2. Планируемые результаты обучения ДПП ПК

Результатами обучения слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знания и умения в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

Выпускник ДПП ПК должен обладать профессиональными компетенциями, которые, как правило, соответствуют трудовой функции, соответствующими виду деятельности, знать, уметь, владеть.

В ходе освоения ДПП ПК слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

1) Конструировать системы газораспределения и газопотребления (ПК 1.1.):

-участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления:

-выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.

-составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.

-подготовка проектно-конструкторской документации разрабатываемых изделий и устройств с применением систем автоматического проектирования (САПР);

-участие в разработке требований безопасности при подготовке обоснований инвестиций и проектов;

2) Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления (ПК 3.4):

- организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления;

- обеспечивать проведение технического обслуживания технических устройств;

- обеспечивать проведение текущего ремонта газопроводов и технических устройств;

- обеспечивать проведение технического диагностирования (экспертиза промышленной безопасности) газопроводов, технических и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления;

В результате освоения программы слушатель должен:

знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;

- общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;

- основы эксплуатации технических устройств и технологических процессов производств в соответствии с требованиями промышленной безопасности;

- основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов; основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

- методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;

уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

- обеспечивать техническую безопасность и устойчивость технических средств и технологических процессов;

- использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

- оценивать последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и применять меры защиты от них.

владеть:

-навыками использования в работе нормативной-технической документации по обработке данных;

- методами результативного планирования и безопасной организации работ;

- навыками оценки организационных ситуаций, позволяющих понимать производственную ситуацию в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты.

**Матрица соотнесения учебных предметов, курсов, дисциплин
(модулей) учебного плана ДПП ПК и формируемых в них профессиональных
компетенций**

№п/п	Наименование учебных разделов	Всего, часов	Профессиональные компетенции	
			ПК 1.1	ПК 3.4
1.	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности	8	+	-
2.	Общие требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	8	+	+
3.	Требования к объектам, использующим СУГ, на этапе эксплуатации. Эксплуатация объектов, использующих СУГ	36	+	+
4.	Техническое обслуживание и ремонт объектов, использующих СУГ	8	+	+
5.	Требования к газоопасным и огневым работ с СУГ	6	+	+
	Итоговая аттестация	6	+	+

3. Учебно-методическая документация, определяющая содержание и организацию образовательного процесса. Учебный план

3.1. Пояснительная записка

В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", учебный план ДПП ПК Б.7.2. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы (далее – учебный план) является частью ДПП ПК и регламентирует порядок организации учебного процесса.

Учебный план определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

Трудоемкость ДПП ПК включает все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя.

Для реализации ДПП ПК устанавливаются следующие виды учебных занятий

и учебных работ: лекции, практические, самостоятельные работы, итоговая аттестация в форме тестирования.

Слушателям, успешно освоившим ДПП ПК, и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (подтверждается удостоверением о повышении квалификации).

3.2 Учебно-тематический план программы повышения квалификации

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее ко-во час.	Форма контроля
Раздел 1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации:	8	тесты
Тема 1.	Промышленная безопасность, основные понятия. Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности	4	
Тема 2.	Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в области градостроительной деятельности	4	
Раздел 2	Общие требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	8	тесты
Тема 1.	Основные требования для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы. Термины и определения. Обязанности организации, эксплуатирующей объекты, использующие СУГ.	4	
Тема 2.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам опасных производственных объектов, осуществляющим эксплуатацию объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	4	
Раздел 3	Требования к объектам, использующим СУГ, на этапе эксплуатации. Эксплуатация объектов, использующих СУГ	36	тесты
Тема 1.	Общие требования. Требования к организации	12	

	технического обслуживания и ремонта объектов использующих.		
Тема 2.	Требования к первичной подаче газа на объекты, использующие СУГ, и проведению пусконаладочных работ	12	
Тема 3.	Требования к объектам, использующим СУГ, на этапе эксплуатации (включая техническое обслуживание и ремонт)	12	
Раздел 4.	Техническое обслуживание и ремонт объектов, использующих СУГ	8	тесты
Тема 1.	Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ объектах использующих СУГ .	8	
Раздел 5	Требования к газоопасным и огневым работ с СУГ	6	тесты
Тема 1.	Требования к проведению газоопасных и огневых работ с СУГ.	6	
	Итоговая аттестация	6	тесты
	Всего часов	72	

3.3. Календарный учебный график

Календарный учебный график – нормативный документ организации, осуществляющей образовательную деятельность, регламентирующий распределение учебной нагрузки и аттестаций по неделям и (или) дням обучения.

Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом выбранной формы обучения.

№ п/п	Наименование разделов профессиональных модулей	Обязательные учебные занятия	
		Всего часов	Календарный период (дни цикла)
Раздел 1.	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной	8	с 1 по 2 день цикла

	безопасности		
Раздел 2.	Общие требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	8	с 2 по 3 день цикла
Раздел 3.	Требования к объектам, использующим СУГ, на этапе эксплуатации. Эксплуатация объектов, использующих СУГ	36	с 3 по 5 день цикла
Раздел 4.	Техническое обслуживание и ремонт объектов, использующих СУГ	8	с 5 по 6 день цикла
Раздел 5.	Требования к проведению газоопасным и огневых работ с СУГ	6	с 6 по 8 день цикла
	Итоговая аттестация	6	9 дней

3.4. Содержание программы. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).

Раздел 3.4.1. Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности – 8 часов

Тема 1. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной, экологической, энергетической безопасности.

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

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 Ростехнадзора.

Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора.

Функции Ростехнадзора: в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности. Функции Ростехнадзора в области государственного надзора и контроля в области

промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции Ростехнадзора.

Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей.

Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

Раздел 3.4.2. Общие требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов, использующих сжиженные углеводородные газы – 8 часов

Тема 1. Основные требования для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы.

Термины и определения.

Обязанности организации, эксплуатирующей объекты, использующие СУГ.

Требования промышленной безопасности к организациям и работникам опасных производственных объектов, осуществляющим эксплуатацию объектов, использующих сжиженные углеводородные газы.

Раздел 3.4.3. Требования к объектам, использующим СУГ, на этапе эксплуатации. Эксплуатация объектов, использующих СУГ – 36 часов

Тема 1. Требования к первичной подаче газа на объекты, использующие СУГ, и проведению пусконаладочных работ.

-Требования к технологической системе объекта, использующего СУГ.

Пусконаладочные работы на объекте, использующем СУГ. Требования к проведению пусконаладочных работ на объекте, использующем СУГ.

Мероприятия при проведении пусконаладочных работ на объекте, использующем СУГ.

-Требования к объектам, использующим СУГ, на этапе эксплуатации (включая техническое обслуживание и ремонт). Требования к наружным газопроводам и сооружениям на них. Требования к эксплуатации вентиляционного оборудования.

-Требования к эксплуатации резервуаров. Сливно-наливные операции.

Требования к проведению сливно-наливных операций. Требования к эксплуатации электрооборудования. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения. -

Требования к эксплуатации зданий и сооружений.

Раздел 3.4.4. Техническое обслуживание и ремонт объектов, использующих СУГ – 8 часов.

Тема 1. Требования к организации технического обслуживания и ремонта объектов, использующих СУГ.

-Требования к эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей. Документация при эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей на объекте, использующем СУГ. Случаи остановки компрессоров и насосов. Аварийная остановка компрессоров. Аварийная остановка насосов.

-Требования безопасности при организации ремонтных работ на объектах, использующих СУГ.

Раздел 3.4.5. Требования к проведению газоопасных и огневых работ с СУГ – 6 часов.

Тема 1. Требования к газоопасным работам. Газоопасные работы на объектах, использующих СУГ. Периодически повторяющиеся газоопасные работы.

-Работы по устранению утечек.

-СУГ и ликвидации последствий аварий. Наряд-допуск. Выдача наряда-допуска.

-Требования к проведению огневых работ. Ремонтные работы, связанные с применением открытого огня, а также выжигание остатков паровой фазы СУГ из резервуарных установок. Место проведения огневых работ.

Итоговая аттестация –6часа

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация ДПП ПК Б.7.2. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

4.2 Материально-техническое обеспечение ДПП ПК

Учебный центр располагает материально-технической базой (далее – МТБ) для проведения теоретических занятий по данной программе; МТБ соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам;

Программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам общетеоретической подготовки, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Кабинет теоретических занятий:

Стол рабочий (для преподавателя) - 1 шт.,

Тумба подкатная – 1 шт.;

Компьютерное кресло – 1 шт.,

Шкаф для документов – 1 шт.;

Шкаф для наглядных пособий-1шт;

стол рабочий- 12 шт.,

кресло для оператора - 12 шт.,

доска магнитно - маркерная - 1 шт.

принтер LaserJet Pro 400MFP m425dn компьютер класса – 1 шт.;

Интерактивная доска (INTERACTIVE PROSECT) – 1 шт ;

Установлены показательные стенды (ГРПШ, газовый счетчик, газовый котел настенный и напольный, система отопления, газовый стояк с запорной арматурой, макет регулятора давления в разрезе, тренировочный робот для обучения навыков оказания первой медицинской помощи):

Печатные материалы:

Учебно-методическая документация (обучающие плакаты);

Комплект нормативных документов;

Комплект практических работ;

Электронные образовательные ресурсы:

Интерактивные учебники.

Электронные учебники (материалы).

4.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Основные источники:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ (с изм. ред. от 16.10.2020г.).
2. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 532 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы"»
3. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изм. ред. от 08.12.2020г.)
4. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изм. ред. от 11.06.2021г.).
5. Федеральный закон от 27.07.2010 №255-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (с с

- изм. ред. от 18.12.2018г.)
6. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" (с изм. ред. от 31.07.2020г).
 7. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов" (с изм.ред.28.02.2018г.).
 8. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 401 «О федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (с изм. ред. от 27.02.2021г.).
 9. Постановление Минтруда России от 24.10.2002г. № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учёта несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» (с изм. ред. от 14.11.2016г. приказ №640н).
 10. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 ноября 2020 года N 455 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности».
 11. Постановление Правительства РФ от 26.08.2013 № 730 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах"
 12. Постановление Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 23.12.2002 №163 «О принятии и введении в действие строительных норм и правил "Газораспределительные системы (СНИП 42-01-2002).
 13. Указ Президента Российской Федерации от 6 мая 2018 г. № 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу".
 14. Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 N 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики"(с изм. ред. от 06.08.2020г).
 15. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009 г. № 584 "Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности" (с изм.ред. от 04 02 2021г.).
 16. Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011), (с изм. ред от 01.12.2020г).
 17. Положение Центрального банка Российской Федерации от 28.12.2016 г. № 574-П «О правилах обязательного страхования гражданской

ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте".

18. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 июля 2013 г. № 306 "Об утверждении Федеральных норм и правил "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта" (с изм. ред. от 12.07.2018г.).
19. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.04.2019 г. № 141 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности".
20. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»
21. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 532 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы »
22. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" (с изменениями).
23. СП 42-101-2003 Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб (введен в действие решением Межведомственного координационного совета по вопросам технического совершенствования газораспределительных систем и других инженерных коммуникаций, протокол от 8 июля 2003 г. N 32)
24. СП 42-102-2004 Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб (введен в действие решением Межведомственного координационного совета по вопросам технического совершенствования газораспределительных систем и других инженерных коммуникаций, протокол от 27 мая 2004 г. N 34)
25. СП 42-103-2003 Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов (введен в действие решением Межведомственного координационного совета по вопросам технического совершенствования газораспределительных систем и других инженерных коммуникаций, протокол от 27 ноября 2003г. N 33)

4.4 Электронные информационные ресурсы

1. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. РОСТЕХНАДЗОР. [Электронный ресурс]/ - Режим доступа: <http://www.gosnadzor.ru/>
2. Интернет-портал «Российской газеты»: <http://www.rg.ru>
3. Единое окно доступа к информационным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
4. Интернет-портал «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>

4.5. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды (при реализации программ с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ))

Электронные информационные ресурсы	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Система CRM СДО ПРОФ	Лекции, практические занятия, тестирование	Компьютерные средства телекоммуникации

5. Формы аттестации и оценочные материалы

5.1 Оценочные средства для итоговой аттестации. Экзаменационные билеты (тесты) по блоку со ссылками на правильные ответы в НТД.

Тестирование проводится по вопросам, размещенным на официальном сайте Ростехнадзора по соответствующей области аттестации <https://www.gosnadzor.ru/service/list/Safety%20certification/voprosi%20testirovaniya/trebovaniya-promyshlennoy-bezopasnosti-na-obektakh-gazoraspredeleniya-i-gazopotrebleniya-/trebovaniya-promyshlennoy-bezopasnosti-na-obektakh-gazoraspredeleniya-i-gazopotrebleniya.php> (август 2022 г.)

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся удостоверение о повышении квалификации.

В соответствии с пунктом 12 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

5.2 Вопросы: **Б.7.2. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы**

1. Кто должен испытывать на герметичность технологическую систему объекта, использующего сжиженные углеводородные газы (далее – СУГ), перед проведением пусконаладочных работ?
2. Кем утверждается программа приемочных испытаний (пусконаладочных работ) технологической системы объекта, использующего СУГ?
3. К какому моменту должны быть назначены лица, ответственные за выполнение газоопасных работ, техническое состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под избыточным давлением, за безопасную эксплуатацию электрохозяйства и вентиляционного оборудования?
4. В течение какого времени при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию проводится отработка технологических режимов на газонаполнительных станциях (далее - ГНС) и газонаполнительных пунктах (далее - ГНП)?
5. В течение какого времени при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию проводится отработка технологических режимов на резервуарных установках?
6. Кто является ответственным за безопасное проведение пусконаладочных работ на объектах, использующих СУГ?
7. В течение какого срока передается оперативное сообщение об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?
8. Каким образом назначается комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
9. В течение какого срока составляется акт технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?
10. На сколько может быть увеличен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?
11. В течение какого срока по результатам технического расследования причин аварии руководителем организации издается приказ, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта?
12. Чьим приказом создается комиссия для технического расследованию причин инцидентов на опасном производственном объекте?
13. С какой периодичностью должна направляться информация об инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах, в территориальный орган Ростехнадзора?
14. Какая документация должна быть разработана для лиц, занятых эксплуатацией объектов, использующих СУГ?
15. Кем утверждаются производственные инструкции, устанавливающие технологическую последовательность выполнения работ, методы и объемы проверки качества их выполнения?
16. Какой документ должен прилагаться к производственной инструкции?
17. В течение какого срока должна храниться предъявляемая приемочной комиссией документация, включая проектную и исполнительскую документацию, и акт приемочной комиссии?
18. Какие требования установлены к графикам технического обслуживания и ремонта объектов, использующих СУГ?
19. На какие объекты должны составляться эксплуатационные формуляры (паспорта)?

51. В какое время суток должен производиться слив СУГ из автомобильных и железнодорожных цистерн в резервуары?
52. Каким образом не допускается создавать перепад давлений между цистерной и наполняемым резервуаром?
53. Количество персонала, выполняющего слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн и наполнение автомобильных цистерн, должно быть не менее:
54. Количество персонала, выполняющего слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн в резервуары резервуарных установок, должно быть не менее:
55. В каком случае не допускается выполнение сливноналивных операций из железнодорожных и автомобильных цистерн?
56. Какому испытанию должны подвергаться рукава, применяемые при сливноналивных операциях, и с какой периодичностью?
57. Какие данные должны быть на рукавах, применяемых для проведения сливноналивных операций?
58. Каким образом должен осуществляться слив СУГ из цистерн?
59. Какой перепад давления допускается между цистерной и резервуаром во время слива СУГ?
60. Каким должно быть остаточное давление паров в цистерне после слива СУГ?
61. Каким способом не разрешается оттаивать арматуру и сливные газопроводы?
62. В каком случае не допускается наполнение СУГ резервуаров?
63. В каком помещении должно производиться наполнение баллонов СУГ?
64. При какой температуре наружного воздуха допускается наполнять баллоны СУГ на открытых площадках?
65. В каком случае из перечисленных допускается эксплуатация наполнительных установок, установленных на открытых площадках?
66. В каком количестве должны находиться баллоны в наполнительном цехе?
67. С какой периодичностью должна производиться проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировок автоматики безопасности?
68. С какой периодичностью должен осуществляться контроль концентрации СУГ в производственных помещениях переносными газоанализаторами в период замены стационарных сигнализаторов загазованности?
69. Какую шкалу должны иметь манометры, устанавливаемые на оборудовании и газопроводах?
70. Что должно быть обозначено краской на шкале или корпусе показывающих манометров?
71. Кем должен утверждаться график проверки загазованности колодцев всех подземных коммуникаций в пределах территории объекта, использующего СУГ?
72. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт наружных сетей водопровода и канализации?
73. Кто на объекте, использующем СУГ, отвечает за эксплуатацию зданий и сооружений, соблюдение сроков и качества их ремонта?
74. По истечении какого срока эксплуатации здания и сооружения должны пройти обследование для установления возможности дальнейшей их эксплуатации, необходимости проведения реконструкции или прекращения эксплуатации?
75. Каким требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводах СУГ?
76. При какой концентрации газа должны срабатывать газоанализаторы и сигнализаторы, установленные вне помещения?
77. При какой концентрации газа должны срабатывать газоанализаторы и сигнализаторы, установленные в помещении?

20. При соблюдении каких условий допускается разборка арматуры, резьбовых и фланцевых соединений на газопроводах СУГ?
21. С какой периодичностью должны производиться техническое обслуживание и текущий ремонт арматуры?
22. С какой периодичностью должна проводиться проверка параметров настройки предохранительных сбросных клапанов резервуаров и их регулировка на стенде?
23. Давление настройки предохранительных сбросных клапанов не должно превышать рабочее давление более чем:
24. Кто в организации должен отвечать за безопасную эксплуатацию объектов, использующих СУГ?
25. Какой максимальный срок эксплуатации, по истечении которого должно проводиться диагностирование, установлен Правилами для технических устройств?
26. Какой максимальный срок эксплуатации, по истечении которого должно проводиться диагностирование, установлен Правилами для газопроводов?
27. С какой периодичностью должен производиться осмотр надземных газопроводов?
28. С какой периодичностью должен производиться наружный осмотр газопроводов и арматуры для выявления неплотностей в сварных швах и фланцевых соединениях?
29. Требования каких документов необходимо соблюдать при эксплуатации компрессоров, насосов и испарителей?
30. При какой концентрации газа в помещении не допускается работа компрессоров, насосов и испарителей?
31. Какой должна быть температура воздуха в рабочее время в насосно-компрессорном отделении с оборудованием с водяным охлаждением?
32. Какая документация должна быть в насосно-компрессорном и испарительном отделениях?
33. Какие смазочные масла должны использоваться для компрессоров и насосов?
34. Кем проводится техническое обслуживание компрессоров, насосов и испарителей?
35. Какие требования необходимо соблюдать при демонтаже насосов и испарителей для ремонта?
36. Кто дает разрешение на пуск и остановку насосов, компрессоров и испарителей?
37. Допускается ли работа насосов, компрессоров и испарителей с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией, а также блокировкой с вентиляторами вытяжных систем?
38. Когда должны включаться в работу приточные системы вентиляции на ГНС и ГНП?
39. В каких случаях проводятся испытания вентиляционных установок?
40. Куда заносятся результаты плановых осмотров вентиляционных установок?
41. Какой воздухообмен в час должна обеспечить вентиляционная установка в рабочее время?
42. Какой воздухообмен в час должна обеспечить вентиляционная установка в нерабочее время?
43. Какой воздухообмен в час должна обеспечить аварийная вытяжная вентиляция?
44. При наличии какой концентрации газа в помещении должна включаться аварийная вентиляция?
45. Какие требования должны выполняться при эксплуатации резервуаров СУГ?
46. Кто дает разрешение на ввод резервуаров в эксплуатацию после их освидетельствования?
47. Кем производится запись в журнале о проведенном полном осмотре резервуаров с арматурой и КИП в рабочем состоянии?
48. Каким должен быть максимальный объем жидкой фазы после заполнения резервуара?
49. Какое из требований должно выполняться при обработке резервуаров перед их внутренним осмотром или ремонтом?
50. Какое из требований должно выполняться при выполнении работ внутри резервуаров?

78. Какой длины должна быть ввариваемая катушка для ремонта поврежденных участков газопроводов?
79. Какой документ оформляется на проведение газоопасных работ?
80. Какие газоопасные работы могут выполняться без оформления наряда-допуска?
81. Какая из перечисленных газоопасных работ может проводиться без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?
82. Какая из перечисленных газоопасных работ проводится по наряду-допуску и специальному плану, утвержденному техническим руководителем объекта, использующего СУГ?
83. В каком случае наряд-допуск на выполнение газоопасных работ может быть продлен?
84. Допускается ли проведение газоопасных работ, выполняемым по нарядам-допускам, в темное время суток?
85. Какова норма контрольной опрессовки газопроводов паровой фазы СУГ от резервуарной установки, внутренних газопроводов и газового оборудования для низкого давления?
86. Какова норма контрольной опрессовки наружных и внутренних газопроводов паровой и жидкой фазы СУГ ГНС и ГНП, резервуаров СУГ, газопроводов обвязки?
87. Кто дает распоряжения в процессе выполнения газоопасных работ?
88. Какую величину не должна превышать объемная доля кислорода после окончания продувки газопроводов и оборудования СУГ парами СУГ?
89. С какой периодичностью проводятся учебно-тренировочные занятия по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах, использующих СУГ?
90. Можно ли проводить приемку СУГ, сливо-наливные операции при проведении огневых работ?
91. При какой концентрации паров СУГ в воздухе огневые работы должны быть приостановлены?
92. В течение какого времени подвергаются контрольной опрессовке воздухом или инертным газом с избыточным давлением 0,3 МПа газопроводы, резервуары и технические устройства при проведении пусконаладочных работ на объектах, использующих СУГ, перед продувкой паровой фазой СУГ?
93. Куда организация, на объекте которой произошла авария, после окончания расследования обязана направить экземпляры материалов технического расследования причин аварии?
94. Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?
95. Какие из перечисленных сведений не заносятся в технический паспорт объекта, использующего СУГ?
96. В каком случае технологическая система объекта, использующего СУГ, должна быть повторно испытана на герметичность?
97. Какую информацию должен содержать акт по установлению причин инцидента на опасном производственном объекте?
98. На какое минимальное расстояние должен быть удален локомотив с территории сливной эстакады при подготовке к сливу СУГ из железнодорожных цистерн?
99. Какая информация о произошедших инцидентах направляется в территориальный орган Ростехнадзора (иного федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности), на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?
100. Кому сообщается о выявленных неисправностях в работе средств измерений и автоматики безопасности?
101. Куда передается оперативное сообщение об аварии или инциденте?
102. Какое из перечисленных действий допускается при эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей?

103. Для каких баллонов допустимая погрешность составляет +/- двадцать граммов?
104. С какой периодичностью проводятся контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры одновременно с проверкой герметичности технических устройств?
105. По чьему указанию производят снятие заглушек после контрольной опрессовки отключенного участка газопровода и оборудования?
106. Кем рассматриваются вопросы устранения неполадок оборудования и продолжения пусконаладочных работ?
107. Кем утверждается график периодичности обхода трасс подземных газопроводов?
108. В каком случае допускается оставлять цистерны присоединенными к газопроводам в период, когда слив СУГ не производится?
109. Какое из перечисленных требований к проведению работ в колодцах указано верно?
110. Какие из перечисленных видов работ относятся к газоопасным работам на объектах, использующих СУГ?
111. С какой периодичностью должны осматриваться технические устройства на газонаполнительной станции и газонаполнительном пункте?
112. Какому требованию должен соответствовать сжатый воздух, используемый для пневматических устройств, систем автоматического регулирования и контроля, в случае отсутствия требований, установленных в проектной, а также в эксплуатационной документации изготовителя оборудования?
113. На каком минимальном расстоянии от ограждения должна быть установлена запорная арматура вне территории ГНС, ГНП при подаче СУГ на ГНС, ГНП по газопроводу?
114. Какой документ дает право на выполнение огневых работ?
115. Какие документы вентиляционного оборудования должны храниться на объекте, использующем СУГ?
116. С какой периодичностью проводится проверка параметров настройки предохранительного сбросного клапана резервуаров?
117. Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
118. Какая вентиляция должна действовать при выполнении огневых работ в помещении?
119. С какой периодичностью должна производиться проверка включения в работу аварийных вентиляционных установок?
120. Какое из перечисленных требований при освобождении резервуаров резервуарной установки указано верно?
121. Какое число членов должно входить в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
122. Какое из перечисленных требований не должна выполнять эксплуатирующая организация, участвующая в приемочных испытаниях с пусконаладочной организацией, перед началом этих испытаний?
123. Какой из перечисленных видов ремонта не входит в перечень работ по текущему ремонту газопроводов?
124. В каком случае результаты испытания на герметичность считаются положительными по манометру класса точности 0,6?
125. В каком случае допускается эксплуатация компрессоров и насосов при отсутствии ограждения на муфте сцепления и клиноременных передач с электродвигателем?
126. С какой периодичностью должна проводиться проверка кратности воздухообмена в помещениях объекта, использующего СУГ?
127. Какой воздухозабор должен быть обеспечен при проверке степени воздухообмена, создаваемого принудительной вентиляцией?

128. Какое допускается максимальное превышение давления настройки предохранительного сбросного клапана?
129. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии?
130. Кто принимает решение о вводе в эксплуатацию сосуда, работающего под давлением?
131. Что контролируется при проведении проверки готовности сосуда к пуску в работу?
132. На основании какого документа осуществляется пуск (включение) в работу и штатная остановка сосуда?
133. Каким образом осуществляется учет транспортируемых сосудов (цистерн) в территориальных органах Ростехнадзора (за исключением подлежащих учету в ином федеральном органе исполнительной власти в области промышленной безопасности)?
134. Какое требование Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, предъявляется к инженерно-техническим работникам, связанным с эксплуатацией оборудования под давлением?
135. В какой документ заносятся результаты проверки исправности предохранительных устройств, установленных на сосудах, и сведения об их настройке?
136. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?
137. Какое из приведенных требований к манометрам, устанавливаемым на сосудах, указано неверно?
138. Каково максимально допустимое значение давления при работающих предохранительных клапанах в сосуде с давлением от 0,3 до 6 МПа включительно?
139. Каково максимально допустимое значение давления при работающих предохранительных клапанах в сосуде с давлением более 6 МПа?
140. Каково максимально допустимое значение давления при работающих предохранительных клапанах в сосуде с давлением менее 0,3 МПа?
141. При каком минимальном избыточном давлении в сосуде допускается проведение ремонта сосуда и его элементов?
142. Каким документом определяется порядок действия в случае инцидента при эксплуатации сосуда?
143. Чем осуществляется продувка сосуда, работающего под давлением горючих газов, до начала выполнения работ внутри его корпуса?
144. Каково минимальное значение избыточного давления газа, которое должно оставаться в опорожняемых потребителем цистернах и бочках?
145. Какие требования Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, к оснащению баллонов предохранительным клапаном указаны неверно?
146. Какие сведения из указанных не наносятся на сферическую часть баллона?
147. Какие требования к окраске баллонов и нанесению надписей указаны неверно?
148. Существует ли разница в нанесении надписей на баллонах вместимостью более 12 литров и до 12 литров?
149. Какой срок службы устанавливается для баллонов при отсутствии в технической документации сведений о сроке службы баллона, определенном при его проектировании?
150. При какой вместимости баллонов результаты технического освидетельствования баллонов заносятся в паспорт баллона?
151. При выявлении каких дефектов во время осмотра наружной и внутренней поверхности баллоны не подлежат отбраковке?
152. Каким способом определяется фактическая вместимость баллона?

153. Каким должно быть время выдержки баллонов под пробным давлением при проведении гидравлического испытания?
154. При какой величине пробного давления проводится гидравлическое испытание баллонов?
155. При каком условии допускается дальнейшая эксплуатация забракованных баллонов?
156. Каким образом баллоны, из которых невозможно выпустить газ из-за неисправности вентилей на месте потребления, возвращаются на наполнительную станцию?
157. Какие данные не указываются наполнительной станцией, производящей наполнение баллонов сжатыми, сжиженными и растворимыми газами, в журнале наполнения баллонов?
158. Как оформляется журнал наполнения, если наполнительная станция производит наполнение баллонов различными газами?
159. Какое требование к наполнению баллонов газами указано неверно?
160. В каком случае из указанных допускается наполнение баллонов газом?
161. Где может проводиться восстановление окраски и надписей на баллонах?
162. Где могут храниться наполненные баллоны с газами?
163. Какие требования к хранению баллонов на наполнительной станции указаны неверно?
164. Что из перечисленного допускается проверять нанесением пенообразующего раствора или акустическими приборами (течеискателями) при контрольной опрессовке?
165. Что из перечисленного не обязана выполнять организация, эксплуатирующая объекты, использующие СУГ?
166. Какие из перечисленных работ допускается производить в темное время суток?
167. С какой периодичностью должна производиться проверка параметров настройки предохранительных сбросных клапанов резервуаров и регулировка на стенде или по месту с помощью специального приспособления?
168. Какое допускается максимальное давление настройки предохранительных сбросных клапанов резервуаров?
169. В каком случае насосы и компрессоры в насосно-компрессорном отделении (НКО) допускается эксплуатировать без остановки при ремонтных работах, а также во время производства газоопасных работ в производственной зоне?
170. Что из перечисленного должна предусматривать должностная инструкция лица, ответственного за безопасную эксплуатацию объектов, использующих СУГ?
171. Что из перечисленного не входит в полномочия лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию объектов, использующих СУГ?
172. В каком документе отражаются результаты контроля отбора проб, а также интенсивность запаха СУГ (одоризация)?
173. Какие мероприятия должны осуществляться с законсервированными наружными газопроводами?
174. Кем утверждаются графики, согласно которым газопроводы и установленная на них арматура должны подвергаться ремонтам?
175. Какое допускается давление газа в нагнетательном газопроводе компрессора?
176. Каким должно быть давление газа на всасывающей линии насоса на объекте, использующем СУГ?
177. Какая документация должна быть оформлена на объекте, использующем СУГ, при эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей установок?
178. Согласно какому документу должен производиться вывод компрессоров, насосов, испарителей из рабочего режима в резерв?
179. Что из перечисленного не должно выполняться ежемесячно при техническом обслуживании компрессоров и насосов?

180. В каких случаях компрессоры и насосы на объектах, использующих СУГ, должны быть остановлены?
181. В каком случае при установке заглушек на газопроводах обвязки насоса, компрессора, испарителя, подлежащих ремонту, работа остальных насосов, компрессоров, испарителей может не прекращаться?
182. Какие действия, выполняемые перед пуском насосов, компрессоров и испарителей объектов, использующих СУГ, указаны неверно?
183. Какие из перечисленных действий, которые необходимо выполнить после включения электродвигателя компрессора, указаны неверно?
184. Какие требования к эксплуатации вентиляционного оборудования указаны неверно?
185. Что из перечисленного должно быть организовано на объекте, использующем СУГ, согласно требованиям к эксплуатации вентиляционного оборудования?
186. Кем утверждается график технического обслуживания вентиляционных установок объекта, использующего СУГ?
187. Какие работы не проводятся при техническом обслуживании вентиляционных установок?
188. С какой периодичностью должно проводиться техническое обслуживание с записью в журнале венткамер и помещений категории А по пожарной безопасности?
189. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт противопожарных нормально открытых клапанов и обратных клапанов с записью в паспорт вентсистемы?
190. Что из перечисленного должно выполняться по графику, утвержденному руководителем объекта, использующего СУГ?
191. Какие требования к сливу СУГ из цистерны автомобиля указаны неверно?
192. Какие требования к сливу СУГ из цистерны указаны неверно?
193. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?
194. В какой срок материалы технического расследования аварии направляются территориальным органом Ростехнадзора в центральный аппарат Ростехнадзора?
195. Что включает в себя техническое обслуживание наполнительных установок?
196. С какой периодичностью проводится проверка работы предохранительных клапанов в рамках технического обслуживания наполнительных установок?
197. С какой периодичностью следует наблюдать за осадкой фундаментов зданий, сооружений и оборудования в первые два года эксплуатации?

6. Руководитель и составители программы

Анохин И.А.	Начальник учебно-методического центра», разработчик программы.
	Составитель программы:
Устинова Н.Г.	Старший преподаватель УМЦ