

Учебно-методический центр
АО «Газпром газораспределение Север»

УТВЕРЖДАЮ:

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

М.С. Бикаленко

2022 г.



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

Наименование программы:	Б.7.4. «Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива».
Шифр программы:	ДПП ПК/Б.7.4
Вид образования:	дополнительное профессиональное образование
Продолжительность обучения:	72 часа

Тюмень
2022 г.

Оглавление

1. Общая характеристика программы.....	3
2. Цель и 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.....	8
3.3. Календарный учебный график	9
3.4. Содержание обучения. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).....	10
4. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	12
4.1. Кадровое обеспечение.....	12
4.2 Материально-техническое обеспечение ДПП ПК.....	12
4.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	13
4.4.Электронные информационные ресурсы	14
4.5. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды (при реализации программ с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)).....	15
5. Формы аттестации и оценочные материалы	15
6. Руководитель и составители программы.....	15

1. Общая характеристика программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации Б.7.4. Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива (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. N 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 (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» (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)

- 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 № 530 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива».

- 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;

-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".

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

2. Цель и 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.

В ходе освоения ДПП 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 и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления (ПК 2.2) ;

-выполнять технические задачи, связанные с практическими работами по проектированию, строительству, монтажу и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов;

3) Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ (ПК 2.3.);

-выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.

-руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

-осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.

4) 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 тем	Всего, часов	Профессиональные компетенции			
			ПК 1.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.4
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	10	+	-	-	+
2.	Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	50	+	-	-	+
3.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	6	+	+	+	+
4.	Итоговая аттестация	6	+	+	+	+
5.	Итого	72	+	+	+	+

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 (с изм. ред. от 30.04.2021 г.) "Об образовании в Российской Федерации, учебный план ДПП ПК Б.7.4. «Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива» 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

№ п/п Раздел тема	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов	Форма контроля
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	10	тесты
Тема 1.1	Промышленная безопасность, основные понятия. Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности	4	
Тема 1.2	Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.	2	
Тема 1.3	Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности	2	
Тема 1.4	Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	2	
Тема 1.5	Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.	2	
Раздел 2	Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	50	тесты
Тема 2.1	Общие положения Общие требования. Требования к устройству автозаправочных станций. Требования к проведению пусконаладочных работ и вводу в эксплуатацию автозаправочных станций. Требования к эксплуатации автозаправочных станций. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения. Требования к эксплуатации резервуаров. Требования к эксплуатации электрооборудования. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов. Пуск и остановка технологического оборудования. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей.	30	

Тема 2.2	Специальные требования к эксплуатации АГЗС. Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС. Требования к проведению сливо-наливных операций. Требования к эксплуатации насосов. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования безопасности при освидетельствовании резервуаров. Аварийные работы.	10	
Тема 2.3	Специальные требования к эксплуатации АГНКС. Общие положения. Эксплуатация технологических газопроводов, арматуры и инженерных коммуникаций. Эксплуатация вентиляционных систем. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Аварийные работы.	5	
Тема 2.4	Специальные требования к эксплуатации КристоАЗС	5	
Раздел 3.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	6	тесты
Тема 3.1	Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации	6	
8.	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 профессиональных модулей разделов	Обязательные учебные занятия	
		Всего часов	Календарный период (дни цикла)
Раздел 1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	10	с 1 по 3 день цикла
Раздел 2.	Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	50	с 3 по 8 день цикла
Раздел 7.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	6	С 8 по 9 день цикла
Итоговая аттестация		6	9 дней

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

Раздел.1 Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации -10 часов.

Тема 1.1. Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

Тема 1.2. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Тема 1.3. Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

Тема 1.4. Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения

экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

Тема 1.5.Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Раздел 2. Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива

Тема 2.1. Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива
Общие требования. Требования к устройству автозаправочных станций. Требования к проведению пусконаладочных работ и вводу в эксплуатацию автозаправочных станций. Требования к эксплуатации автозаправочных станций. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения. Требования к эксплуатации резервуаров. Требования к эксплуатации электрооборудования. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов. Пуск и остановка технологического оборудования. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей. Требования к газоопасным работам. Требования к проведению огневых работ.

Тема 2.2.Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС. Требования к проведению сливо-наливных операций. Требования к эксплуатации насосов. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования безопасности при освидетельствовании резервуаров. Аварийные работы.

Тема 3.Общие положения. Эксплуатация технологических газопроводов, арматуры и инженерных коммуникаций. Эксплуатация вентиляционных систем. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Аварийные работы.

Тема 2.4.Специальные требования к эксплуатации КриоАЗС.

Раздел 3.Требования к проведению газоопасных и огневых работ– 6 часов

Тема 3.1.Виды газоопасных работ. Огневые работы. Проведение ремонтных работ. Состав бригады. Методы выполнения работ. Наряд-допуск на проведение газоопасных работ. Работы по локализации и ликвидации аварий на газопроводах. Осмотр и контрольная опрессовка газопроводов. Газовая резка и сварка на действующих газопроводах. Присоединение газопроводов. Работы в колодца и котлованах. Средства индивидуальной защиты при проведении газоопасных работ.

Итоговая аттестация – 6 часов.

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Кадровое обеспечение

Реализация ДПП ПК Б.7.4. «Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива» 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 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. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"(с изм. ред. от 31.07.2020г).
2. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"(с изм. ред. от 18.12.2018г).
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"(изм. ред. от 02.07.2013).
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ (с изм. ред. от 30.04.202).
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ(с изм. ред. от 16.10.2020г).
6. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании"(с изм. ред. от 22.12.2020г) .
7. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"(с изм. ред. от 08.12.2020).
8. 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".
9. 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" (вместе с "Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики").
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009 г. № 584 "Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности" изм. ред. от 04.02.2021).
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371(ред. от 28.02.2018) "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов".
12. Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования"(ТР ТС 010/2011(ТР ТС 010/2011 изм. ред. от 16.05.2016).
13. 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(ТР ТС 012/2011 с изм. ред. от 01.12.2020).
14. Приказ Ростехнадзора от 25 ноября 2016 г. № 495 "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов" (с изм. ред. от 09.04.2018 №165).

15. "Положение о правилах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" (утв. Банком России 28 декабря 2016 г. № 574-П (изм. ред. от 25.09.2020 №5565-У).

16. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020г. № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности".

17. Приказ Ростехнадзора от 15 июля 2013 г. № 306 "Об утверждении Федеральных норм и правил "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта"(изм.ред. от 12.07.2018 №298).

18. 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»

19. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (ред. от 31.07.2020г №270).

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 №263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» (ред. от 25.10.2019№1365).

21. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 530 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива».

22. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей"(с изм. ред 17.05.2016 №444).

23. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 № 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

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

Повышение квалификации промышленной безопасности ДПП ПК/Б7.4 «Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива» завершается итоговой аттестацией в форме экзамена. Экзамен включает в себя тестирование на компьютере. 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 тестирования по разделу: «Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива».

1. На какие объекты распространяются требования Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива?
2. Что устанавливают Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива?
3. С какой периодичностью работники автогазозаправочных станций должны участвовать в учебно-тренировочных занятиях по ликвидации аварийных ситуаций, аварий и пожаров, предусмотренных планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II и III классов опасности?

4. Какие документы должны быть разработаны на автогазозаправочных станциях?
5. На каких автогазозаправочных станциях должны быть разработаны планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?
6. Что должно быть размещено на рабочих местах работников, обслуживающих автогазозаправочные станции?
7. С какой периодичностью следует осматривать технологическое оборудование, газопроводы, арматуру, электрооборудование, вентиляционные системы, средства измерений, блокировок и сигнализации в целях выявления неисправностей и их устранения?
8. Какие документы должно иметь оборудование, применяемое на автогазозаправочных станциях?
9. В каком случае технологическая система автогазозаправочной станции должна быть повторно испытана на герметичность?
10. Кто проводит испытания технологической системы автогазозаправочной станции перед проведением пуско-наладочных работ?
11. Кем утверждается программа приемочных испытаний (пусконаладочных работ) технологической системы автогазозаправочной станции?
12. К какому моменту на автогазозаправочной станции должны быть назначены лица, ответственные за выполнение газоопасных работ, техническое состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением, за осуществление производственного контроля, а также лица, ответственные за безопасную эксплуатацию электрохозяйства и вентиляционного оборудования?
13. К какому моменту должна быть обеспечена подготовка и аттестация работников автогазозаправочной станции в области промышленной безопасности, проведена проверка знаний Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива?
14. Какие требования устанавливаются к контрольной опрессовке газопроводов, резервуаров и технических устройств автогазозаправочной станции?
15. В каком случае результаты испытания на герметичность газопроводов, резервуаров и технических устройств автогазозаправочной станции считаются положительными?
16. Каким веществом разбавляют пенообразующий раствор при контрольной опрессовке сварных стыков, резьбовых и фланцевых соединений, сальниковых уплотнений газопроводов и газового оборудования автогазозаправочных станций в условиях отрицательных температур?
17. Кто является ответственным за безопасное проведение пусконаладочных работ на автогазозаправочной станции?
18. Допускается ли работа автогазозаправочных станций при отключении от сетей водоснабжения?
19. Допускается ли работа автогазозаправочных станций при грозовых явлениях?
20. Какое утверждение противоречит требованиям к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения на автогазозаправочных станциях?

21. С какой периодичностью должны осматривать газопроводы и арматуру в целях выявления и устранения утечек газа?
22. В каком исполнении должны быть приборы, применяемые для выявления утечек газа?
23. В какие сроки проводится проверка загазованности колодцев подземных коммуникаций в пределах территории автогазозаправочных станций?
24. Куда заносятся результаты проверок загазованности колодцев подземных коммуникаций на территории автогазозаправочной станции?
25. С какой периодичностью должны проверяться действие и исправность предохранительных пружинных клапанов, установленных на газопроводах, резервуарах автогазозаправочной станции?
26. Каким должно быть значение давления настройки предохранительных сбросных клапанов?
27. Допускается ли работа технических устройств автозаправочной станции при неотрегулированных и неисправных предохранительных сбросных клапанах?
28. С какой периодичностью на автогазозаправочной станции должна проводиться проверка параметров настройки клапанов для ПСК резервуаров и их регулировка на стенде или на месте их установки с помощью специального приспособления?
29. С какой периодичностью проводится текущий ремонт запорной арматуры на автогазозаправочных станциях?
30. Кем на автогазозаправочной станции утверждается график работ по текущему ремонту?
31. Кем утверждается и с кем согласовывается проект производства работ по капитальному ремонту автогазозаправочной станции?
32. Кем осуществляется контроль за выполнением и приемкой работ по капитальному ремонту автогазозаправочной станции?
33. В соответствии с требованиями каких документов должен осуществляться контроль за техническим состоянием, освидетельствованием, техническим обслуживанием и ремонтом резервуаров автогазозаправочных станций?
34. Какое избыточное давление должно быть в резервуарах (кроме новых резервуаров и резервуаров после технического освидетельствования, диагностирования и ремонта) перед их наполнением?
35. На основании чего резервуары автогазозаправочных станций вводятся в эксплуатацию?
36. С какой периодичностью на автогазозаправочных станциях должна осуществляться проверка уровня газа в резервуарах?
37. С какой периодичностью на автогазозаправочных станциях должен осуществляться осмотр резервуаров и арматуры в целях выявления и устранения неисправностей и утечек газа?
38. С какой периодичностью выполняются работы по проверке настройки предохранительных клапанов резервуаров на срабатывание при давлении?
39. Кем на автогазозаправочной станции проводится наружный осмотр резервуаров с арматурой и контрольно-измерительными приборами в рабочем состоянии?

40. Какие устанавливаются нормы наполнения резервуаров жидкой фазой?
41. Кто на автогазозаправочной станции организует контроль за исправностью средств измерений и своевременностью проведения метрологического контроля и надзора?
42. Допускается ли на автогазозаправочной станции эксплуатация КИП, не имеющих поверительного клейма (наклейки, оттиска) или с просроченным поверительным клеймом, за исключением КИП, конструктивно не имеющих возможности для размещения поверительного клейма (наклейки, оттиска)?
43. С какой периодичностью на автогазозаправочных станциях стационарные и переносные газоанализаторы и сигнализаторы должны проходить проверку контрольными смесями на срабатывание?
44. С какой периодичностью на автогазозаправочной станции должна производиться проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировок автоматики безопасности?
45. С какой периодичностью должен проводиться контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры КИП на автогазозаправочных станциях?
46. С какой периодичностью должен осуществляться контроль концентрации газа в производственных помещениях переносными газоанализаторами в период замены стационарных сигнализаторов загазованности?
47. Какую шкалу должны иметь манометры, устанавливаемые на оборудовании и газопроводах?
48. В каком случае средства измерения допускаются к применению?
49. С какой периодичностью на автогазозаправочной станции выполняются техническое обслуживание и ремонты КИП?
50. Какие условия должны соблюдаться при замене прибора, снятого для ремонта или предоставления на поверку?
51. Допускается ли на автогазозаправочной станции проводить работы по регулировке и ремонту средств автоматизации, противоаварийных защит и сигнализации в условиях загазованности?
52. Кем выдается разрешение на пуск и остановку технологического оборудования автогазозаправочной станции?
53. Допускается ли работа насосов, компрессоров и испарителей с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией, а также блокировкой с вентиляторами вытяжных систем?
54. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при заправке газобаллонных автомобилей?
55. На основании какого документа проводятся газоопасные работы?
56. Какая газоопасная работа относится к периодически повторяющимся работам на автогазозаправочной станции?
57. Какая из перечисленных газоопасных работ на автогазозаправочной станции может проводиться без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?

58. Какая из перечисленных газоопасных работ проводится по наряду-допуску и плану производства работ, утвержденному техническим руководителем АГЗС (руководителем АГЗС)?
59. Какая из перечисленных газоопасных работ проводится по наряду-допуску и плану производства работ, утвержденному техническим руководителем АГЗС (руководителем АГЗС)?
60. Какие требования устанавливаются для руководителей и инженерно-технических работников автогазозаправочных станций для их допуска к выполнению газоопасных работ?
61. Какие требования устанавливаются для рабочих автогазозаправочных станций для их допуска к выполнению газоопасных работ?
62. Кто осуществляет координацию и общее руководство газоопасными работами на автогазозаправочной станции, выполняемыми по наряду-допуску и плану производства работ?
63. Как проводятся работы по устранению утечек газа и ликвидации последствий аварий?
64. Кем на автогазозаправочной станции выдаются наряды-допуски на проведение газоопасных работ?
65. В каком случае наряд-допуск на производство газоопасных работ может быть продлен?
66. Кто на автогазозаправочной станции продлевает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?
67. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при проведении газоопасных работ на автогазозаправочной станции?
68. В течение какого срока на автогазозаправочной станции должны храниться наряды-допуски (за исключением нарядов-допусков на первичный слив газа, производство ремонтных работ с применением сварки на элементах подземных газопроводов и резервуаров)?
69. В течение какого времени на автогазозаправочных станциях хранятся журналы регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ?
70. Какой минимальный состав бригады установлен для выполнения газоопасных работ на автогазозаправочной станции?
71. Какие требования установлены к составу бригады при выполнении газоопасных работ в резервуарах, помещениях заправочной станции, а также ремонта с применением газовой сварки и резки?
72. Какую из газоопасных работ на автогазозаправочной станции разрешается проводить бригадой, состоящей из двух работников под руководством наиболее квалифицированного работника?
73. Какую из газоопасных работ на автогазозаправочной станции разрешается проводить бригадой, состоящей из двух работников под руководством наиболее квалифицированного работника?
74. Какое средство индивидуальной защиты должны использовать лица, первый раз входящие в замкнутое пространство для отбора проб воздуха?
75. Допускается ли на автогазозаправочных станциях проведение газоопасных работ, выполняемых по нарядам-допускам, в темное время суток?

76. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при производстве газоопасных работ на автогазозаправочной станции?
77. Чем должны продуваться газопроводы и оборудование автогазозаправочных станций перед пуском газа?
78. Кто на автогазозаправочной станции является ответственным за своевременный пересмотр плана мероприятий по локализации и ликвидации аварий?
79. Какой документ дает право на выполнение огневых работ?
80. В какое время суток должны проводиться огневые работы на автогазозаправочных станциях?
81. Допускается ли проводить приемку газа, его слив и заправку автомобилей при проведении огневых работ на автогазозаправочной станции?
82. В каких местах производства огневых работ на автогазозаправочной станции перед началом и во время их проведения должен проводиться анализ воздушной среды на содержание газа?
83. С какой периодичностью во время огневых работ на автогазозаправочной станции должен проводиться анализ воздушной среды на содержание газа?
84. При какой концентрации газа в воздухе огневые работы на автогазозаправочной станции в помещении (замкнутых пространствах) должны быть приостановлены?
85. Какое максимальное избыточное давление установлено Правилами безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива для сжиженного углеводородного газа, используемого в качестве автомобильного топлива на АГЗС?
86. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС?
87. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС?
88. Каким требованиям на АГЗС должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводах СУГ?
89. Кто дает разрешение на снятие заглушек после контрольной опрессовки отключенного участка газопровода и оборудования?
90. Какая концентрация СУГ в воздухе помещений АГЗС считается опасной?
91. Какая концентрация СУГ в воздухе вне помещений АГЗС считается опасной?
92. Допускается ли проведение ремонтных работ на АГЗС при утечке СУГ?
93. Кем на АГЗС выдается письменное разрешение на включение в работу оборудования и газопроводов после технического обслуживания или ремонта, связанных с их остановкой и отключением СУГ?
94. 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?

95. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС, связанных со сваркой?
96. Каким требованиям должна соответствовать катушка, ввариваемая для замены поврежденных участков газопроводов СУГ и деформированных фланцевых соединений?
97. Каким образом на АГЗС должны ремонтироваться поврежденные участки газопроводов и деформированные фланцевые соединения?
98. Чьим приказом создается комиссия для технического расследованию причин инцидентов на опасном производственном объекте?
99. В какое время суток осуществляется слив СУГ из автомобильных цистерн в резервуары?
100. Каким должно быть количество работников, выполняющих первоначальный слив СУГ/СПГ в резервуары из автомобильных цистерн?
101. Каким составом бригады разрешается проводить наполнение резервуаров СУГ/СПГ из автоцистерн при эксплуатации АГЗС?
102. Допускается ли во время грозы или проведения огневых работ на АГЗС проводить сливо-наливные операции?
103. При наличии каких дефектов рукава, применяемые при сливноналивных операциях на АГЗС, подлежат замене?
104. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при работах в колодцах на территории АГЗС?
105. Какому испытанию должны подвергаться рукава, применяемые при сливо-наливных операциях, и с какой периодичностью?
106. Какие данные должны быть на рукавах, применяемых для проведения сливо-наливных операций?
107. Каким образом металлокордовые и резинотканевые рукава, применяемые для сливноналивных операций на АГЗС, должны быть защищены от статического электричества?
108. Каким образом должен осуществляться слив СУГ/СПГ из автоцистерн на АГЗС?
109. Каким должно быть давление паров СУГ в цистерне после слива СУГ из нее?
110. Какую информацию должен содержать акт по установлению причин инцидента на опасном производственном объекте?
111. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при проведении сливо-наливных операций на АГЗС?
112. Что следует применять при сливо-наливных операциях на АГЗС для оттаивания арматуры и газопроводов при образовании гидратных пробок?
113. Требования каких документов необходимо соблюдать при эксплуатации насосов на АГЗС?
114. Каким должно быть давление СУГ на всасывающей линии насоса?
115. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности к эксплуатации насосов на АГЗС?

116. Какие смазочные масла должны использоваться для насосов?
117. Кем осуществляется техническое обслуживание насосов на АГЗС? Выберите 2 варианта ответа.
118. Когда на АГНКС должны проводиться испытания вентиляционных систем с определением их эксплуатационных технических характеристик?
119. Как на АГЗС устанавливаются сроки технического обслуживания, текущего и капитального ремонтов насосов?
120. Какое утверждение противоречит требованиям промышленной безопасности при эксплуатации насосов на АГЗС?
121. Какие требования необходимо соблюдать перед демонтажем насоса, работающего на СПГ, для ремонта?
122. Допускается ли на АГЗС работа остальных насосов при установке заглушек на газопроводах обвязки насоса, подлежащего ремонту?
123. Кто на АГЗС дает разрешение на пуск и остановку насосов при выводе в ремонт и из ремонта?
124. Каким образом осуществляется включение насосов АГЗС после перерыва в работе более одной смены?
125. Допускается ли эксплуатация насосов с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией?
126. Кто отвечает за эксплуатацию зданий и сооружений, соблюдение сроков и качества их ремонта, а также за исправное состояние ограждений территории дорог, тротуаров, отмосток зданий и благоустройство территории АГЗС?
127. С какой периодичностью на АГЗС в первые два года эксплуатации следует наблюдать за осадкой фундаментов зданий, сооружений и оборудования?
128. С какой периодичностью на АГЗС осматриваются железобетонные конструкции?
129. С какой периодичностью на АГЗС осматриваются металлические конструкции?
130. Какие требования предъявляются ФНП «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ?
131. С какой периодичностью необходимо окрашивать наружные металлические конструкции зданий и сооружений с целью предохранения от коррозии?
132. Какие действия должны быть осуществлены при выполнении многопроходных швов после наложения каждого валика поверхности шва и кромки разделки?
133. С какой периодичностью при продолжении работ в колодце на территории АГЗС более 1 часа необходимо проводить проверку загазованности и вентиляцию колодца?
134. По истечении какого срока эксплуатации здания и сооружения должны пройти обследование для установления возможности дальнейшей их эксплуатации, необходимости проведения реконструкции или прекращения эксплуатации?

135. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при освидетельствовании резервуаров на АГЗС?
136. Как недопустимо дегазировать резервуары СУГ?
137. Какой должна быть концентрация СУГ пробы после дегазации резервуара?
138. Как должны проводиться работы внутри резервуара СУГ при его подготовке к освидетельствованию?
139. Какое утверждение противоречит требованиям безопасности при освидетельствовании резервуаров СУГ на АГЗС?
140. Какое утверждение противоречит требованиям Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива к выполнению аварийных работ на АГЗС?
141. Какое максимальное избыточное давление установлено Правилами безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива для компримированного природного газа, используемого в качестве автомобильного топлива на АГНКС?
142. Какой документацией, в соответствии с требованиями Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива, должен быть обеспечен оператор АГНКС?
143. Для чего все трубопроводы АГНКС должны быть испытаны после сборки?
144. В течение какого времени после получения оперативного сообщения об аварии издается приказ органом, производящим расследование?
145. С какой периодичностью дежурный персонал АГНКС должен осматривать технологические газопроводы и арматуру в целях выявления утечек газа?
146. С какой периодичностью на АГНКС должна проводиться проверка состояния опор трубопроводов, колодцев?
147. С какой периодичностью на АГНКС должен проводиться наружный осмотр газопроводов для выявления неплотностей в сварных стыках, фланцевых и резьбовых соединениях, сальниковых уплотнениях и определения состояния теплоизоляции и окраски?
148. Что должны включать в себя производственные инструкции по эксплуатации системы вентиляции АГНКС (при установке оборудования в помещении)?
149. Допускается ли изменять конструкцию вентиляционных систем на АГНКС?
150. Допускается ли проведение работ на АГНКС при неисправности вентиляционных систем и недостаточном воздухообмене в производственных помещениях?
151. Какое утверждение противоречит требованиям Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива к эксплуатации вентиляционных систем на АГНКС?
152. Когда на АГНКС должен быть произведен пуск вытяжных вентиляционных систем?
153. Когда на АГНКС должно производиться включение приточных систем вентиляции?
154. С какой периодичностью на АГНКС проводится техническое обслуживание вентиляционных камер и вентиляционных систем помещений?
155. Кем проводятся испытания вентиляционных систем на АГНКС?

156. Какой документ составляется по результатам испытаний вентиляционных систем АГНКС?
157. Где должны быть отражены сведения о ремонте и наладке вентиляционных систем на АГНКС?
158. Какие обозначения наносятся на входе в каждое производственное помещение на АГНКС?
159. Кем осуществляется расчет вреда (экономического и экологического ущерба) от аварии?
160. С какой периодичностью на АГНКС в помещениях, относящихся к категории «А» по пожарной и взрывопожарной опасности зданий, следует контролировать техническое состояние газонепроницаемых стен, отделяющих помещения категории «А» от помещений с иными категориями, и состояние покрытия пола?
161. Какое утверждение противоречит требованиям Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива к выполнению аварийных работ на АГНКС?
162. Какое утверждение соответствует требованиям Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива к хранению СПГ на КριοАЗС?
163. Каких пределов не должна превышать степень заполнения резервуаров СПГ на КριοАЗС?
164. Какая максимальная объемная доля кислорода в продувочных газах для резервуаров хранения СПГ установлена Правилами безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива?
165. Куда на КριοАЗС должны быть направлены сбросы через предохранительные клапаны и другие аварийные устройства технологических блоков?
166. Какие функции обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, назначенное распорядительным документом организации или (и) должностной инструкцией которого предусмотрено руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?
167. Каким образом допускается маркировать сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)?
168. Какая документация оформляется в процессе выполнения сварочных работ?
169. Кто допускается к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?
170. Какую проверку должен пройти сварщик, приступающий к сварке на конкретном объекте впервые или после перерыва в работе продолжительностью более установленного НД, независимо от наличия аттестационного удостоверения, до начала производства работ?
171. Кто возглавляет специальную комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?
172. В течение какого срока должен быть составлен акт технического расследования причин аварии на опасных производственных объектах?
173. На сколько может быть увеличен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?
174. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?

175. В течение какого срока передается оперативное сообщение об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?
176. Куда организация, на объекте которой произошла авария, после окончания расследования обязана направить экземпляры материалов технического расследования причин аварии?
177. Что должно размещаться в помещении операторной?
178. Что относится к системам безопасности останова станции?
179. С кем согласовывается план производства работ при проведении капитального ремонта АГНКС?
180. Допускается ли эксплуатация отдельных элементов автогазозаправочных станций при срабатывании автоматики безопасности?
181. Какие работы выполняются при проведении технического обслуживания газопроводов и арматуры?
182. На основании чего определяется срок проведения текущего ремонта газопроводов?
183. Что включает в себя капитальный ремонт газопроводов?
184. Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?
185. Выполнение каких требований безопасности к разработке и изготовлению оборудования для работы во взрывоопасных средах не предусмотрено в ТР ТС 012/2011?
186. Техническая документация, которая прилагается при поставке оборудования потребителю, не включает:
187. При каких режимах работы должна обеспечиваться взрывобезопасность оборудования?
188. Какое определение соответствует термину «взрывоопасная зона» в соответствии с ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?
189. Какой должна быть температура поверхности оборудования и (или) его частей с уровнем взрывозащиты «особовзрывобезопасный» («очень высокий») и «взрывобезопасный» («высокий»)?
190. Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах?
191. Какой вид классификации оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?
192. Какая организация обеспечивает анализ причин возникновения инцидентов на опасном производственном объекте и принятие мер по их профилактике и устранению?
193. Какие из перечисленных мероприятий необходимо произвести перед началом приемочных испытаний эксплуатационной организации, участвующей в них совместно с пусконаладочной организацией? Выберите 2 варианта ответа.

194. Какое максимальное содержание кислорода допускается после продувки технических устройств инертным газом при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию автогазозаправочных станций?
195. Что из перечисленного не указывается в технологической схеме на автогазозаправочной станции?
196. Кому сообщается о выявленных неисправностях в работе средств измерений и автоматики безопасности АГЗС?
197. С какой периодичностью проводится регистрация измерений показывающих приборов АГЗС?
198. В соответствии с требованиями каких документов должен проводиться пуск в эксплуатацию оборудования автогазозаправочной станции (компрессоры, насосы, испарители) после технического обслуживания и ремонта?
199. Какая вентиляция должна действовать при выполнении огневых работ в помещении?
200. Кто должен контролировать надлежащее состояние систем наблюдения, оповещения и связи при организации ремонтных работ на АГЗС?
201. Какие действия из перечисленных допускаются при проведении сливо-наливных операций?
202. Каким количеством огнетушителей должна быть оснащена автоцистерна с СУГ?
203. Что из перечисленного допускается при проведении сливо-наливных операций?
204. Какие действия выполняются ежемесячно при техническом обслуживании насосов?
205. Кто осуществляет контроль за выполнением работ по капитальному ремонту в соответствии с утвержденной технической документацией и требованиями безопасности с последующей приемкой работ?
206. Гидравлическим испытаниям каким давлением должны подвергаться газозаправочные рукава (РВД) АГНКС?
207. С какой периодичностью газозаправочные рукава (РВД) АГНКС должны подвергаться гидравлическим испытаниям?
208. К выполнению каких работ могут быть допущены сварщики и специалисты сварочного производства?
209. Что из перечисленного обозначает личные шифры клейм сварщиков?
210. Что перед началом сварочных работ руководитель сварочных работ обязан проверить?
211. Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе?
212. Кто обеспечивает организацию и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах?
213. Применение какой маркировки допускается при выполнении одного сварного соединения несколькими сварщиками?

214. Что из перечисленного должно быть в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в ПТД?
215. В соответствии с чьими указаниями должно содержаться в исправном состоянии, обслуживаться и эксплуатироваться сварочное оборудование?
216. Чем должно быть укомплектовано место производства сварочных работ?
217. Какие виды контроля должны осуществляться при подготовке и выполнении сварочных работ?
218. Что из перечисленного должно контролироваться в процессе сварки, как минимум?
219. Что из перечисленного должно обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ?
220. В течение какого времени должна сохраняться маркировка взрывозащиты, нанесенная на поверхность оборудования или табличку?
221. Что должна включать маркировка, нанесенная на оборудование, предназначенное для работы во взрывоопасных средах?
222. Какое определение соответствует термину «аварийный режим» в соответствии с ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?
223. По каким уровням взрывозащиты не классифицируется оборудование в зависимости от опасности стать источником воспламенения и условий его применения во взрывоопасных средах?
224. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?
225. С какой периодичностью должна направляться информация о произошедших инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора?
226. Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?
227. В какой срок материалы технического расследования аварии направляются территориальным органом Ростехнадзора в центральный аппарат Ростехнадзора?
228. Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?

6. Руководитель и составители программы

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