Екатеринбург, ул. Бажова, 193, оф. 172
ucstroitel.ru / mail@ucstroitel.ru
+7 (343) 344-63-36



Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Б.2.7. Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы»

Трудоемкость 16 часа

г. Екатеринбург,

2025

Шляхтина Дарья Анатольевна

Шляхтина Дарья Анатольевна
2025.10.28 13:33:08 +05'00'

1. Общие положения

1.1 Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (далее - ДПП) разработана в соответствии

С нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

с учетом требований приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»,

Постановление Правительства РФ от 11 октября 2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»,

Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. N 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).

Положением об организации образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, по образовательным программам, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением о библиотечном фонде НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением о промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» и иные.

1.2 Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее - обучение), может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации ДПП.

1.3 Разделы, включенные в учебный план ДПП, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения ДПП,

иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации. ДПП разрабатываются образовательной организацией (организацией, осуществляющей образовательную деятельность) самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства Российской Федерации об образовании и законодательства Российской Федерации о промышленной безопасности.

1.4 Срок освоения ДПП составляет 16 академических часов.

1.5. К освоению ДПП допускаются:

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

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

Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица (далее - слушатели).

2. Цель и планируемые результаты обучения

2.1 Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

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

2.3 В результате освоения ДПП слушатель:

1) должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;

- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;

- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;

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

- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;

- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;

- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

2) должен уметь:

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

- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;

- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;

- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;

- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;

- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;

- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;

- организовывать подготовку и аттестацию работников опасного производственного объекта;

- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

3) должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;

- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;

- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

3. Учебный план

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

3.2 Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;

- практические, самостоятельные работы;

- итоговая аттестация (в форме, определяемой образовательной организацией или организацией, осуществляющей образовательную деятельность самостоятельно).

Соотношение общего количества учебных часов с формами работы в учебно-тематическом плане программы повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Б.2.7. Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов	Теоретическое обучение	Самостоятельная работа	ПЗ
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	1	1	-
2.	Эксплуатация магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов	8	4	-	4
3.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	4	-	-
4.	Итоговая аттестация	2	-	-	-
	Всего часов	16			

Содержание программы

повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Б.2.7. Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы»

1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

Общие требования промышленной безопасности. Основные термины. Федеральные законы и постановления правительства.

Самостоятельное изучение вопросов: Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

2. Эксплуатация магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов

Общие требования промышленной безопасности объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Диагностирование и ремонт объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов

Практические занятия могут осуществляться в форме тренинга ответов на вопросы, близких к вопросам предстоящей аттестации в Ростехнадзоре

3. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных

объектах

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

4. Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

недели	1 неделя		
дни	1	2	3
количество часов	8	8	
вид занятий	ТО	ПЗ, С, ИА	

ТО – теоретические занятия

С – самостоятельное (электронное обучение)

ПЗ – практические занятия

ИА – итоговая аттестация

Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом квалификационного состава слушателей договора с заказчиком

5. Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) содержит перечень тем, а также рассматриваемых в них вопросов с учетом их трудоемкости.

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом законодательства в области промышленной безопасности при осуществлении работ на опасных производственных объектах.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Б.2.7. Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы»

Учебно-тематический план дисциплины

«Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов

1	Общие требования промышленной безопасности. Основные термины	0,5	-	-	0,5
2	Федеральные законы и постановления правительства	0,5	-	-	0,5
3	Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	-	1	1	1
Итого:		1	1	1	2

Рабочая программа

дисциплины «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

1. Общие требования промышленной безопасности. Основные термины

Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования. Соответствие требований промышленной безопасности разного вида норм. Требования промышленной безопасности для проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции, капитального ремонта, консервации или ликвидации опасного производственного объекта. Разъяснение требований промышленной безопасности. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности.

2. Федеральные законы и постановления правительства РФ

Общие положения федерального закона. Требования федерального закона к промышленной безопасности. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Классификация опасных производственных объектов. Документация системы управления промышленной безопасностью. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

3. Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Общие положения приказов Ростехнадзора. Требование к экспертам. Проведение экспертизы. Структура обоснования безопасности. Разработка обоснования безопасности.

Общие положения федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

Настоящие Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (далее - ФНП) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". ФНП устанавливают необходимые требования.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Б.2.7. Эксплуатация магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов»

Учебно-тематический план дисциплины
«Эксплуатация магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Общие требования промышленной безопасности объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов	1	-	1	2
2	Требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов	2	-	2	4
3	Диагностирование и ремонт объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов	1	-	1	2
Итого:		4	-	2	8

Рабочая программа

дисциплины *«Эксплуатация магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов»*

1. Общие требования промышленной безопасности объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов

Общие положения по безопасности магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Промышленная безопасность. Применение технических устройств на магистральных трубопроводах.

Техническая и нормативная документация. Квалификационные требования к персоналу.

Объекты магистральных нефтепроводов. Линейные сооружения. Площадочные сооружения. Приемка в эксплуатацию.

Охрана магистральных трубопроводов. Санитарно-защитные зоны. Охрана окружающей среды.

Классификация аварий. Аварийная утечка. Информация об авариях и аварийных утечках.

Требования по предупреждению и ликвидации аварий на магистральных нефтепроводах и нефтепродуктопроводах. План ликвидации аварий и аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов. Консервация и ликвидация опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

2. Требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов

Техническое обслуживание линейной части магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов.

Ведение технологических процессов. Режимы перекачки в особых условиях. Технические средства и устройства. Система управления технологическими процессами.

Техническое обслуживание нефтеперекачивающих станций, резервуарных парков, сливо-наливных терминалов, эстакад. Водоснабжение магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов.

Обеспечение безопасного функционирования объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Электроснабжение. Молниезащита, защита от статического электричества. Электрохимическая защита.

3. Диагностирование и ремонт объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов

Общие требования к проведению диагностических работ.

Диагностирование линейной части и площадочных сооружений магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов.

Диагностирование оборудования нефтеперекачивающих станций и резервуарных парков.

Ремонтные работы на линейной части магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов.

Ремонтные работы на оборудовании нефтеперекачивающих станций и резервуарных парков.

Требования промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте опасных производственных объектов магистральных трубопроводов. Требования к производству сварочных работ.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Б.2.7. Эксплуатация магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов»

Учебно-тематический план дисциплины

«Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.	1	-	1	2

Итого:	1	-	-	2

Рабочая программа

дисциплины «*Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах*»

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

Контроль за производством сварочных работ и оформление документации. Организация сварочных работ. Правила внутреннего распорядка, характерные опасными и вредными производственными факторами, и признаками их проявления. выполнение сварочных работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ. Обеспечение безопасных условий работы персонала, мероприятия по подготовке объекта к проведению сварочных работ и последовательность их проведения. Производственно-технологическая документация по сварке (ПТД). Контроль сварных соединений. Процедуры проверки готовности к использованию применяемых сварочных технологий. Сварочное оборудование и сварочные материалы, применяемые при сварке технических устройств и сооружений. Характер выполняемых работ (изготовление, монтаж, ремонт и реконструкция). Сварочные материалы. Сварочные материалы. Сварочное оборудование. Производство сварочных работ. Правила безопасного выполнения сварочных работ. Контроль выполнения сварочных работ.

6 Организационно-педагогические условия реализации ДПП

Учебники, нормативные документы и методические указания

1. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 N 1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью»;
2. Приказ Ростехнадзора от 30.11.2020 N 471 «Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»;
3. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»;
4. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 534 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности";

5. Приказ Ростехнадзора от 09.08.2023 N 285 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

Электронные образовательные ресурсы

Электронное обучение проходит на портале дистанционного обучения http://dpo.education/

7. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию, в том числе на портале дистанционного обучения http://dpo.education/.

8. Формы аттестации

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме тестирования.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

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.

9. Оценочные материалы

Примерные тестовые вопросы

Верный ответ выделен жирным шрифтом

1. Что должно обеспечивать размещение линейных и площадочных объектов опасных производственных объектов магистральных трубопроводов? Выберите 2 варианта ответа.

***Может быть несколько верных вариантов**

- **а. Возможность проведения строительно-монтажных работ с использованием грузоподъемной и специальной техники.**
- б. Возможность размещения складов взрывчатых веществ.
- **в. Возможность размещения мест складирования оборудования и строительных материалов.**
- г. Возможность строительства производственных сооружений.
- д. Возможность строительства жилых зданий малой этажности.

2. Какие нефтепродукты допустимо сливать через герметичные верхние сливные устройства? Выберите правильный вариант ответа.

а. Высоковязкие нефтепродукты.

б. Светлые нефтепродукты.

в. Авиационное топливо.

г. Нефтепродукты с низкой вязкостью.

3. Что из перечисленного не относится к основным этапам процесса проведения количественного анализа риска аварии на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

а. Идентификация опасностей аварий.

б. Количественная оценка риска аварий на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов.

в. Разработка рекомендаций по снижению риска аварий.

г. Оценка риска методом HAZOP.

4. Какие мероприятия из перечисленных допускается не проводить при выводе из консервации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативных технических документов? Выберите правильный вариант ответа.

а. Ревизию трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

б. Опробование трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

в. Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

г. Испытания трубопроводов и оборудования опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

5. Какое покрытие должно быть зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков, а также для смыва пролитых нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

а. Деревянное.

б. Глинобитное.

в. Асфальтированное.

г. Бетонное.

6. Кто из перечисленных лиц осуществляет подготовку объекта к проведению на нем огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

а. Правилами не регламентируется.

б. Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.

в. Работники подрядной организации.

г. Работники, указанные в наряде-допуске.

7. Кто утверждает график выполнения периодической проверки стендеров? Выберите правильный вариант ответа.

а. Ростехнадзор.

б. Проектная организация.

в. Комиссия под председательством инспектора Ростехнадзора.

г. Эксплуатирующая организация.

8. Какая документация из перечисленных должна храниться в эксплуатирующей опасные производственные объекты магистральных трубопроводов организации? Выберите правильный вариант ответа.

а. Проектная.

б. Исполнительная.

в. Эксплуатационная.

г. Вся перечисленная.

9. Что из перечисленного не относится к специальным мерам безопасности, снижающим риск аварии, которые предусматриваются проектной документацией (документацией) для наиболее опасных участков объектов линейной части магистральных трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

а. Увеличение толщины стенки трубопровода.

б. Устройство отводящих систем (каналов, канав).

в. Увеличение диаметра трубопровода.

г. Увеличение глубины залегания трубопровода.

10. Что из перечисленного должна выполнить подрядная организация до начала проведения плановых остановочных ремонтных работ? Выберите 2 варианта ответа.

***Может быть несколько верных вариантов**

а. Разработать сетевой (линейный) график выполнения сложных и трудоемких ремонтов.

б. Составить план подготовительных работ.

в. Организовать изготовление необходимых узлов и деталей для замены.

г. Приобрести необходимое оборудование, арматуру, запасные части, трубы, материалы согласно дефектной ведомости.

д. Разработать проект производства работ.

11. В течение какого времени действителен наряд-допуск на проведение огневых работ в случае, если огневые работы выполняются в составе плановых ремонтных работ объекта? Выберите правильный вариант ответа.

а. До окончания работ на всем объекте.

б. В течение одной смены с ежедневным продлением не более чем на одну рабочую смену.

в. По решению руководителя структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы.

г. На протяжении всего периода проведения ремонтных работ с ежедневным продлением не более чем на одну рабочую смену.

12. Какими видами клапанов должны оборудоваться резервуары для аварийного сброса нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа.

***Может быть несколько верных вариантов**

а. Дыхательными клапанами.

б. Обратными клапанами.

в. Предохранительными клапанами.

г. Регулирующими клапанами.

13. Что из перечисленного не влияет на выбор типа резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

а. Физико-химические свойства хранимых нефтепродуктов.

б. **Годовое число циклов заполнений-опорожнений резервуара**.

в. Показатели взрывоопасности хранимых нефтепродуктов.

14. Кто выполняет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.

а. Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.

б. Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

в. Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.

г. Работники газоспасательной службы.

15. Где должны регистрироваться газоопасные работы II группы? Выберите правильный вариант ответа.

а. В журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

б. В журнале регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ.

в. В журнале регистрации целевого инструктажа по проведению газоопасных работ.

г. В журнале учета выдачи нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности.

16. В течение какого времени должно происходить заполнение линейных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов (ОПО МТ) углеводородами и его работа после заполнения, чтобы считать это комплексным опробованием линейного сооружения ОПО МТ? Выберите правильный вариант ответа.

а. 24 часов.

б. 48 часов.

в. 72 часов.

г. 96 часов.

17. При наличии какой концентрации пожаровзрывоопасных веществ запрещается проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

а. При наличии пожаровзрывоопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

б. При наличии пожаровзрывоопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

в. При наличии пожаровзрывоопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

18. Какой документацией определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты? Выберите правильный вариант ответа.

а. Организационно-распорядительными документами руководителя.
б. Технологическим регламентом.
в. Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
г. Правилами пожарной безопасности.

19. Какие из перечисленных требований к продувкам трубопроводов и дренажам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

а. Для технологических трубопроводов со средами 1-ой группы должны быть предусмотрены в начальных и конечных точках штуцера с арматурой и заглушкой для продувки их инертным газомили водяным паром и (или) промывки водой либо специальными растворами.
б. Для заполнения и опорожнения нестационарного оборудования (слив и налив железнодорожных цистерн, автоцистерн, контейнеров, бочек и баллонов) не допускается применение гибких шлангов.
в. Для дренажа опасных веществ 1-го и 2-го классов опасности и сжиженных газов использование устройств для опорожнения с применением гибких шлангов не допускается.
г. Дренажные устройства для аварийного опорожнения проектируют стационарными конструкциями.

20. Что включает оценка технического состояния оборудования площадочных сооружений опасных производственных объектов магистральных трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

а. Только наружное обследование в режиме эксплуатации.
б. Наружное обследование в режиме эксплуатации и полное техническое обследование в режиме выведения из эксплуатации (временного или длительного).
в. Только полное техническое обследование в режиме выведения из эксплуатации (временного или длительного).