

**Негосударственное частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Образовательный центр «Гелиос»
Тюменского научно-исследовательского и
проектного института нефти и газа**



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
НЧОУ ДПО «Образовательный
центр «Гелиос»
Долотин Д.А.

11 января 2021 года

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ НАПОЛНЕНИЕ,
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ И РЕМОНТ БАЛЛОНОВ ДЛЯ
ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ СЖАТЫХ, СЖИЖЕННЫХ И
РАСТВОРЕННЫХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ГАЗОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ОПАСНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ (ШИФР Б.8.25)»**

Тюмень, 2021 год

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
1.1	Цель реализации программы	3
1.2	Нормативно - правовая база	3
1.3	Категория слушателей	3
1.4	Форма обучения	3
1.5	Срок освоения программы	3
1.6	Планируемые результаты обучения	3
1.7	Организационно – педагогические условия реализации программы	4
2	Учебный план	7
3	Учебно – тематический план	8
4	Содержание образовательной программы	9
5	Формы аттестации и оценочные материалы	9
6	Календарный учебный график	14
7	Приложение 1	16

1. Пояснительная записка

1.1. Цель программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области промышленной безопасности.

1.2. Нормативно – правовая база:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Указ Президента РФ от 6 мая 2018 г. N 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу";
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ (КоАП РФ);
- Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) (части первая, вторая, третья и четвертая);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 524н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области охраны труда";
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 25 мая 2020 г. N 680 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность";
- Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ".

1.3. Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4. Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная.

1.5. Срок освоения программы: 20 часов.

1.6. Планируемые результаты обучения:

Содержание дополнительной профессиональной программы учитывает профессиональные стандарты, квалификационные требования, указанные в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям, или квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разрабатывается на основании установленных квалификационных требований, профессиональных стандартов (Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 524н) и требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ (Федеральный

государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность), утвержден Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25 мая 2020 г. N 680).

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации слушателя, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации:

ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА
ПК-1	Способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники.
ПК-2	Способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.
ПК-3	Способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.
ПК-4	Способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты.
ПК-5	Способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты.
ПК-6	Способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки:

Знать	<ul style="list-style-type: none"> – нормативную правовую базу по промышленной безопасности в РФ; – основные понятия, определения, цели, задачи и принципы обеспечения промышленной безопасности; – классификацию опасных производственных объектов; – правила устройства и безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах; – планирование и реализацию мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах; – порядок организации взаимодействия с Федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности.
Уметь	– применять знания законодательных, нормативных правовых и правовых актов в области промышленной безопасности.
Владеть	– навыками организации, планирования, проведения и контроля работ в области промышленной безопасности.

1.7. Организационно – педагогические условия реализации программы

Материально – технические условия реализации программы:

Образовательный центр «Гелиос» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим требованиям пожарной безопасности и санитарно – эпидемиологическим требованиям.

Помещения Образовательного центра «Гелиос» укомплектованы необходимой мебелью и техническими средствами, необходимыми для образовательного процесса.

Образовательный центр «Гелиос» обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, которое подлежит ежегодному

обновлению.

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечена:

- Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ"
- Обучающе-контролирующая система ОЛИМПОКС;
- Автоматизированная платформа по безопасности труда «РосМакс»;
- Let's test: Система тестирования и конструктор тестов;
- печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы Образовательного центра «Гелиос».

Организационно – педагогические условия реализации программы:

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим требования Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, Тема «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»:

Требования к образованию и обучению:

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю)

Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю)

При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства

Для преподавания дисциплин (модулей) профессионального учебного цикла программ среднего профессионального образования обязательно обучение по дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда

Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

Требования к опыту практической работы:

Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ среднего профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе:

Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством

Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности.

**Негосударственное частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Образовательный центр «Гелиос»
Тюменского научно-исследовательского и
проектного института нефти и газа**



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
НЧОУ ДПО «Образовательный
центр «Гелиос»
Долотин Д.А.

11 января 2021 года

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ НАПОЛНЕНИЕ,
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ И РЕМОНТ БАЛЛОНОВ ДЛЯ
ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ СЖАТЫХ, СЖИЖЕННЫХ И
РАСТВОРЕННЫХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ГАЗОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ОПАСНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ (ШИФР Б.8.25)»**

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области промышленной безопасности

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения: 20 часов

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, ч	Промежуточная аттестация	
			зачет	экзамен
1	2	3	4	5
1	Требования промышленной безопасности к освидетельствованию баллонов.	10	-	-
2	Эксплуатация баллонов.	8	-	-
	Итоговая аттестация	2	Экзамен	
	Итого	20	-	

**Негосударственное частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Образовательный центр «Гелиос»
Тюменского научно-исследовательского и
проектного института нефти и газа**



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
НЧОУ ДПО «Образовательный
центр «Гелиос»
Долотин Д.А.

11 января 2021 года

**УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ НАПОЛНЕНИЕ,
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ И РЕМОНТ БАЛЛОНОВ ДЛЯ
ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ СЖАТЫХ, СЖИЖЕННЫХ И
РАСТВОРЕННЫХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ГАЗОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ОПАСНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ (ШИФР Б.8.25)»**

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области промышленной безопасности

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения: 20 часов

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, ч	В том числе			Промежуточная аттестация	
			Аудиторные занятия, ч		Практич. занятия	зачет	экзамен
			Л	СЗ			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Требования промышленной безопасности к освидетельствованию баллонов.	10	4	6	-	-	-
2	Эксплуатация баллонов.	8	4	4	-	-	-
	Итоговая аттестация	2	-		-	Экзамен	
	Итого	20	20		-	-	

4. Содержание дисциплин

Дисциплина 1. Требования промышленной безопасности к освидетельствованию баллонов

Общие положения. Проведение освидетельствования баллонов.

Дисциплина 2. Эксплуатация баллонов

Размещение (установка) баллонов. Наполнение баллонов. Транспортирование и хранение баллонов.

Итоговая аттестация. Экзамен

5. Формы аттестации и оценочные материалы

Для подтверждения приобретенных знаний и навыков, усовершенствованных и формируемых компетенций образовательная программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации предусматривает итоговую аттестацию в форме экзамена.

Обучающиеся сдают итоговую аттестацию в формате тестирования по билетам, которые формируются из экзаменационных вопросов в образовательной программе. Итоговый экзамен состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов на них для выбора в каждом случае верного.

Обучающиеся также могут сдавать итоговую аттестацию в формате тестирования в Системе тестирования Let's test и (или) Автоматизированной платформе по безопасности труда «РосМакс». Экзаменационные вопросы для итоговой аттестации автоматизировано формируются из вопросов, указанных в Перечне экзаменационных вопросов в образовательной программе. Вопросы выводятся в случайном порядке, исключая повторение. Вопросы выводятся в случайном порядке, исключая повторение. Экзамен состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов на них для выбора в каждом случае верного.

При успешном завершении итоговой аттестации слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца (Приложение 1).

Перечень экзаменационных вопросов

1. Какие требования ФНП ОРПД к оснащению баллонов предохранительным клапаном указаны неверно?

А) Баллоны вместимостью более 100 литров должны быть оснащены предохранительными клапанами.

Б) При групповой установке баллонов допускается установка предохранительного клапана на всю группу баллонов.

В) Пропускную способность предохранительного клапана подтверждают расчетом.

Г) При групповой установке баллонов предохранительным клапаном обязательно оснащается каждый баллон

2. Какую резьбу должны иметь боковые штуцера вентилей для баллонов, наполняемых водородом и кислородом?

А) Для баллонов, наполняемых водородом, - правую, для баллонов, наполняемых кислородом, - левую.

Б) Для баллонов, наполняемых водородом, - левую, для баллонов, наполняемых кислородом, - правую

В) Для всех баллонов независимо от наполняемого газа боковые штуцера вентилей должны иметь левую резьбу.

Г) Для всех баллонов независимо от наполняемого газа боковые штуцера вентилей должны иметь правую резьбу.

3. Какие сведения из указанных не наносятся на верхнюю сферическую часть баллона?

А) Сведения изготовителя, подлежащие нанесению в соответствии с

требованиями ТР ТС 032/2013.

Б) Сведения о проведенном техническом освидетельствовании баллона: дата проведения; клеймо организации (индивидуального предпринимателя), проводившей техническое освидетельствование.

В) Сведения о наполнительной станции: дата наполнения и клеймо организации, проводившей наполнение баллона

Г) Масса пустого баллона.

Д) Максимальное разрешенное давление.

4. Что включает в себя масса баллона, за исключением баллона для ацетилена, указываемая на его верхней сферической части?

А) Указывается только масса пустого баллона.

Б) Масса пустого баллона с учетом массы нанесенной краски, кольца для колпака и башмака, если таковые предусмотрены конструкцией, но без массы вентиля и колпака

В) Масса пустого баллона с учетом массы нанесенной краски, кольца для колпака и башмака, если таковые предусмотрены конструкцией, массы вентиля и колпака.

5. Что включает в себя масса баллона для ацетилена, указываемая на его верхней сферической части?

А) Указывается только масса пустого баллона.

Б) Масса баллона без колпака, но с пористой массой и растворителем, башмаком, кольцом и вентиляем

В) Масса баллона с пористой массой и растворителем, башмаком, кольцом, но без учета массы вентиля и колпака.

6. Какие требования к окраске надписей и баллонов указаны неверно?

А) Окраску баллонов и нанесение надписей при эксплуатации производят организации-изготовители, наполнительные станции (пункты наполнения) или испытательные пункты (пункты проверки) в соответствии с требованиями ТР ТС 032/2013.

Б) Требования к окраске и надписям, не установленные ТР ТС 032/2013, устанавливаются проектной документацией и (или) техническими условиями на продукцию, для хранения которой предназначены эти баллоны, и указываются в распорядительных документах.

В) Стационарно установленные баллоны вместимостью более 100 л допускается окрашивать в иные цвета с нанесением надписей и маркировки в соответствии с проектной документацией и руководством (инструкцией) по эксплуатации.

Г) Баллоны вместимостью более 75 л допускается окрашивать в иные цвета с нанесением надписей и маркировки в соответствии с проектной документацией и руководством (инструкцией) по эксплуатации

7. Существует ли разница в нанесении надписей на баллонах вместимостью более 12 литров и до 12 литров?

А) Существует, размеры надписей и полос на баллонах вместимостью до 12 литров должны определяться в зависимости от величины боковой поверхности баллонов

Б) Разницы нет, надписи наносятся по окружности на длину не менее 1/3 окружности, а полосы - по всей окружности.

В) Существует, размеры надписей на баллонах вместимостью до 12 литров наносят на длину не менее 1/2 окружности, а для баллонов более 12 литров - на длину не менее 1/3 окружности.

Г) Разница только в высоте букв: на баллонах вместимостью до 12 литров высота букв должна быть 40 мм, а на баллонах более 12 литров - 60 мм.

8. Какой срок службы устанавливается для баллонов при отсутствии указаний организации-изготовителя?

А) 10 лет.

- Б) 30 лет.
- В) 20 лет
- Г) 40 лет.
- Д) 50 лет.

9. Допускается ли эксплуатация баллонов вместимостью менее 50 литров за пределами назначенного срока службы?

- А) Допускается, на основании результатов экспертизы промышленной безопасности.
- Б) Не допускается.
- В) Допускается, но только для баллонов специального назначения, конструкция которых определена индивидуальным проектом и не отвечает типовым конструкциям баллонов и экспертизу (техническое диагностирование) которых проводят по истечении срока службы, а также в случаях, установленных руководством (инструкцией) по эксплуатации оборудования, в составе которого они используются
- Г) Допускается по результатам экспертизы промышленной безопасности, за исключением баллонов специального назначения, конструкция которых определена индивидуальным проектом и не отвечает типовым конструкциям баллонов и экспертизу (техническое диагностирование) которых не проводят по истечении срока службы.

10. Какие требования к организациям, осуществляющим освидетельствование (испытания) баллонов, являются избыточными?

- А) В организации должны быть в наличии производственные помещения, а также технические средства, обеспечивающие возможность проведения освидетельствования баллонов.
- Б) В организации должны быть назначены приказом лица, ответственные за проведение освидетельствования, из числа специалистов, аттестованных в установленном порядке, и рабочие соответствующей квалификации.
- В) Организация должна иметь клейма с индивидуальным шифром.
- Г) Организация должна иметь не менее трех специалистов с соответствующим высшим профессиональным образованием
- Д) В организации должна быть разработана производственная инструкция по проведению технического освидетельствования баллонов, устанавливающая объем и порядок проведения работ, составленная на основании методик разработчика проекта и (или) изготовителя конкретного типа баллонов.

11. Кем присваивается шифр клейма?

- А) Центральным аппаратом Ростехнадзора.
- Б) Территориальным органом Ростехнадзора
- В) Аккредитованным органом по сертификации.
- Г) Аккредитованной испытательной лабораторией.

12. Какие сведения не указывает в своем заявлении о присвоении шифра клейма организация, планирующая осуществление освидетельствования баллонов?

- А) Сведения об организационно-технической готовности к данному виду деятельности в соответствии с требованиями ФНП ОРПД.
- Б) Характеристики баллонов, освидетельствование которых готова осуществлять организация (тип или марка баллонов, вместимость баллонов, наименование и назначение газов, для которых они предназначены).
- В) Перечень лиц, непосредственно участвующих в освидетельствовании баллонов
- Г) Указываются все перечисленные сведения.

13. Какие требования по порядку выдачи и возвращения клейм с шифрами противоречат требованиям ФНП ОРПД?

- А) В организации должно быть обеспечено ведение журнала учета выдачи и возвращения клейм с шифрами.
- Б) Клеймо с шифром выдается лицу, прошедшему подготовку и аттестацию по промышленной безопасности в установленном порядке и назначенному приказом (распоряжением) руководителя организации для проведения освидетельствования баллонов.
- В) Клейма одного шифра закрепляются за одним лицом на все время выполнения им освидетельствования баллонов.
- Г) Разовые или временные передачи клейм для клеймения баллонов другим лицам без соответствующего приказа (распоряжения) руководителя организации (индивидуального предпринимателя) не допускаются.
- Д) Порядок, обеспечивающий сохранность клейм и журнала учета выдачи и возвращения клейм с шифрами, определяется методическими указаниями Ростехнадзора

14. Куда должна направить организация, прекратившая освидетельствование баллонов, один экземпляр акта по уничтожению оставшихся клейм с шифрами?

- А) ФНП ОРПД таких требований не устанавливает.
- Б) В территориальный орган Ростехнадзора, присвоивший шифр клейма
- В) В аккредитованный орган по сертификации, присвоивший шифр клейма.
- Г) В аккредитованную испытательную лабораторию, присвоившую шифр клейма.

15. Какое требование ФНП ОРПД к шифру клейма указано неверно?

- А) Шифры клейм состоят из цифровой части - арабских цифр в виде чисел от 01 до 98 и буквенной части - заглавных букв русского или латинского алфавитов, кроме букв русского алфавита "З", "О", "Ч", "Е", "Й", "Х", "Ь", "Ъ", "Ы", с применением заглавных букв латинского алфавита "W", "U", "S", "F", "L", "Z", "V", "N".
- Б) Шифр клейма имеет три знака одного размера (высотой 6 мм), располагаемые в ряд в круге диаметром 12 мм, и состоит из двух цифр (цифровая часть шифра) и одной заглавной буквы (буквенная часть шифра).
- В) Допускаются включение в шифр тире, точек, замена цифры 0 буквой О
- Г) Перестановка в шифре цифр местами (например, замена цифровой части шифра 12 числом 21) не допускается.

16. Какие требования предъявляются ФНП ОРПД к клейму для выбраковки баллонов?

- А) Клеймо круглой формы диаметром 12 мм с буквой "Х"
- Б) Клеймо формы диаметром 20 мм с буквой "Х".
- В) Клеймо круглой формы диаметром 12 мм с цифрами "00".
- Г) Клеймо круглой формы диаметром 12 мм с буквой "Х" и цифрами "00".

17. Какая процедура из указанных не проводится при освидетельствовании стальных бесшовных баллонов до 12 литров включительно и свыше 55 литров, а также сварных баллонов независимо от вместимости?

- А) Осмотр внутренней поверхности баллона.
- Б) Проверка массы и вместимости баллона
- В) Гидравлическое испытание баллона.

18. Какие данные выбивает (наносит) на баллоне организация, проводившая освидетельствование, при удовлетворительных результатах?

- А) Клеймо круглой формы диаметром 12 мм, дату проведенного и следующего освидетельствования
- Б) Клеймо круглой формы диаметром 12 мм, дату проведенного освидетельствования.
- В) Клеймо круглой формы диаметром 12 мм, дату следующего освидетельствования.

19. При какой вместимости баллонов результаты освидетельствования баллонов заносятся в паспорт баллона?

- А) Более 100 литров
- Б) Свыше 55 до 100 литров.
- В) Результаты освидетельствования в паспорт баллона не заносятся, ставится только клеймо на баллоне.

20. В какие сроки проводится освидетельствование баллонов для ацетилена на ацетиленовых наполнительных станциях?

- А) В сроки, установленные изготовителем, но не реже одного раза в три года.
- Б) В сроки, установленные изготовителем, но не реже чем через пять лет
- В) Не реже чем через 24 месяца.
- Г) Не реже чем через 18 месяцев.

21. Какая процедура из указанных не проводится при освидетельствовании баллонов для ацетилена?

- А) Осмотр наружной поверхности баллона.
- Б) Проверка пористой массы баллона.
- В) Гидравлическое испытание баллона
- Г) Пневматическое испытание баллона.

22. С какой периодичностью должно проверяться на ацетиленовых наполнительных станциях состояние пористой массы в баллонах для растворенного ацетилена?

- А) Не реже одного раза в три года.
- Б) Не реже одного раза в пять лет.
- В) Не реже чем через 24 месяца
- Г) Не реже чем через 18 месяцев.

23. Где может быть проверено состояние пористой массы в баллонах для растворенного ацетилена?

- А) На любой наполнительной станции.
- Б) На ацетиленовой наполнительной станции
- В) Только в организации, занимающейся изготовлением таких баллонов.
- Г) В любой специализированной организации, имеющей испытательный пункт.

24. Какие данные выбиваются на ацетиленовых баллонах при удовлетворительном состоянии пористой массы?

- А) Год и месяц проверки пористой массы; индивидуальное клеймо наполнительной станции; клеймо диаметром 12 мм с изображением букв "Пм", удостоверяющее проверку пористой массы
- Б) Год проверки пористой массы; индивидуальное клеймо наполнительной станции; клеймо диаметром 12 мм с изображением букв "МП", удостоверяющее проверку пористой массы.
- В) Год и месяц проверки пористой массы; клеймо диаметром 12 мм с изображением букв "Пм", удостоверяющее проверку пористой массы.

25. Чем испытывают баллоны для ацетилена, наполненные пористой массой, при освидетельствовании?

- А) Воздухом.
- Б) Азотом
- В) Аргоном.
- Г) Любым инертным газом.

26. Под каким давлением азота проводится испытание баллона для ацетилена, наполненного пористой массой?

- А) 2,5 МПа.
- Б) 3,5 МПа
- В) 2,0 МПа.
- Г) Устанавливается организацией-изготовителем.

27. Какой должна быть чистота азота, применяемого для испытания баллонов для растворенного ацетилена?

- А) Не ниже 90% по объему.
- Б) Не ниже 95% по объему.
- В) Не ниже 97% по объему
- Г) Устанавливается организацией-изготовителем.

28. Какие сведения из указанных не заносятся в журнал испытаний по результатам освидетельствования баллонов для растворенного ацетилена?

- А) Номер баллона и товарный знак изготовителя.
- Б) Эксплуатирующая организация
- В) Дата (месяц и год) изготовления баллона.
- Г) Фамилия, инициалы и подпись представителя организации (индивидуального предпринимателя), проводившей освидетельствование.
- Д) Дата проведенного и следующего освидетельствования баллона.

29. Каким образом должны быть подготовлены баллоны, предназначенные для сред, отнесенных к группе 1 в соответствии с ТР ТС 032/2013, к проведению осмотра?

- А) Должны быть очищены и промыты водой.
- Б) Должны быть промыты соответствующим растворителем или дегазированы
- В) Должны быть продуты воздухом.

30. При выявлении каких дефектов во время осмотра наружной и внутренней поверхности баллоны не подлежат отбраковке?

- А) Наличие трещин, плен, вмятин, отдулин, раковин и рисок глубиной более 10% номинальной толщины стенки.
- Б) Наличие надрывов и выщерблений.
- В) Износ резьбы горловины.
- Г) Ослабление кольца на горловине баллона
- Д) Выявление всех указанных дефектов влечет за собой отбраковку баллона.

Структура фонда оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства		
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация
1.	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	-	-	Экзамен

Показатели, критерии и шкала оценки сформированных компетенций

Наименование компетенций	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания	
	Сдал/Сдано	Не сдал/Не сдано
ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	80%-100%	Менее 80%

6. Календарный учебный график

Наименование образовательной программы: Подготовка специалистов, осуществляющих наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах (Шифр Б.8.25)

Продолжительность обучения: 20 часов, 3 дня

Сроки обучения: по мере набора слушателей и формирования учебных групп в соответствии с расписанием

Количество слушателей: 1/30 человек (указано рекомендованное количество слушателей, обучающихся в одной учебной группе)

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	1 НЕДЕЛЯ				
			1 день	2 день	3 день	4 день	5 день
1	Требования промышленной безопасности к освидетельствованию баллонов.	10	8	2	-	-	-
2	Эксплуатация баллонов.	8	-	6	2	-	-
	Итоговая аттестация	2	-	-	2	-	-
	Итого	20	8	8	4	-	-

