

**Общество с ограниченной ответственностью
«Учебный центр «Азимут»**

Утверждаю

Директор

ООО «УЦ «Азимут»

И.Г.Таипов

« 18 » 02 2018 г.

**КУРС ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ:
«ХРАНЕНИЕ, ВЫДАЧА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
СЖИЖЕННОГО (СЖАТОГО), РАСТВОРЕННОГО ГАЗА В БАЛЛОНАХ»**

Разработал:

Главный инженер ООО «БЭМ-С»

Мурзагулов Ф.Я.

г. Салават
2018 г

1. Общие положения

Курсы целевого назначения (далее КЦН) – вид непрерывного профессионального обучения рабочих, организуемый для изучения новой техники, оборудования, материалов, технологических процессов, прогрессивных форм организации труда, трудового законодательства, правил технической эксплуатации оборудования, техники, безопасности, а также вопросов, связанных с повышением качества продукции.

Периодичность обучения устанавливается предприятием, при этом должно быть обеспечено обязательное ежегодное обучение каждого рабочего в тех или иных видах и формах профессиональной учебы.

Программа КЦН разработана на основании «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №116 от 25 марта 2014 года и Постановления Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003 г. Согласно Постановлению Минтруда и РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003 №1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», а также Инструкция по охране труда, безопасности и производственная при хранении, транспортировке и эксплуатации баллонов со сжатыми, растворёнными и сжиженными газами для производства работ с баллонами со сжатыми, сжиженными или растворенными газами допускается обученный и аттестованный персонал не моложе 18 лет, прошедший медицинское освидетельствование, имеющий удостоверение на право самостоятельной работы.

Программа трудоёмкостью 40 часов реализуется по очно-заочной и заочной формам обучения. Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени. Обучение проводится по учебно-тематическому плану, без повышения образовательного уровня.

Освоение программы КЦН завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде итогового экзамена в форме итогового тестирования. Ввиду размера трудоёмкости программы (24 часа) промежуточная аттестация не предусмотрена. Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверение о допуске к хранению, выдаче, транспортировке и эксплуатации сжиженного (сжатого), растворенного газа в баллонах.

2. Цель

Цель программы – получение знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ, а также допуска к обслуживанию, эксплуатации, транспортировке баллонов со сжатыми, сжиженными или растворенными газами.

Целевая аудитория: специалисты, водители и работники промышленных предприятий, медицинских учреждений и других организаций.

3. Планируемые результаты

а. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности слушателей, освоивших программу, включает хранение, выдачу, транспортировку и эксплуатацию сжиженного (сжатого), растворенного газа в баллонах.

Объектами профессиональной деятельности слушателей освоивших программу являются организации и предприятия, на которых используются баллоны.

б. Виды профессиональной деятельности и задачи, которые должны быть готовы решать слушатели, освоившие программу.

Видом профессиональной деятельности слушателей, освоивших программу, является: хранение, выдача, транспортировка и эксплуатация сжиженного (сжатого), растворенного газа в баллонах.

Слушатели, освоившие программу должны быть готовы решать следующие профессиональные задачи и уметь осуществлять:

- безопасную эксплуатацию сжиженного (сжатого), растворенного газа в баллонах;
- правильную эксплуатацию складов баллонов;
- безопасную транспортировку баллонов с газами.

с. Компетенции, которыми должны обладать слушатели, освоившие программу.

В результате освоения программы слушатели приобретают компетенции, приведенные в таблице 3.1.

Перечень компетенций, приобретенных слушателями в результате освоения программы

Код по ФГОС	Компетенция	Знать	Уметь	Владеть навыками
	Готовность безопасного хранения, выдачи, транспортировки и эксплуатации сжиженного (сжатого) растворенного газа в баллонах	-физико-химические свойства- газов; -требования безопасности к устройству, ремонту, эксплуатации сосудов, баллонов, работающих под давлением; - безопасные методы и приемы выполнения работ по транспортировке и хранению баллонов с газами	-проводить техническое освидетельствование баллонов со сжатыми, сжиженными или растворенными газами; -осуществлять безопасную транспортировку и эксплуатацию сжиженного (сжатого) растворенного газа в баллонах	-правильной эксплуатации складов баллонов: -соблюдение правил техники безопасности охраны труда и пожарной безопасности на рабочих местах

4. Учебный план

№ п/п	Наименование предметов	Всего часов	В том числе	
			теория	практика
1	2	3	4	5
1.	Вводное занятие	2	2	
2.	Общие требования промышленной безопасности	4	4	
3.	Основные сведения об оборудовании, работающим под давлением (баллоны)	4	4	
4.	Основные сведения об организации надзора и обслуживании баллонов	4	4	
5.	Производственная типовая инструкция	4	4	
6.	Обеспечение безопасности при работе с баллонами со	4	4	

	сжатыми, сжиженными и растворенными газами			
7.	Порядок расследования несчастных случаев	2	2	
8.	Самостоятельная работа	14	14	
9.	Квалификационный экзамен	2	2	
	Итого	40	40	

Вид профессиональной деятельности, к которой готовятся слушатели: **хранение, выдача, транспортировка и эксплуатация сжиженного (сжатого), растворенного газа в баллонах.**

Уровень образования лиц, допущенных к освоению программы: квалифицированные рабочие (имеющие основную профессию).

4.1 Форма обучения: очно-заочная.

Трудоемкость: 40 часов

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в форме квалификационного экзамена (в виде итогового тестирования). Лицам, успешно освоившим обучение и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о допуске к хранению, выдаче, транспортировке и эксплуатации сжиженного (сжатого), растворенного газа в баллонах.

5. Организационно-педагогические условия

5.1 Общие положения

Реализация программы проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данные направления деятельности.

При обучении применяются такие виды занятий, как лекции. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Основные методические материалы размещаются на электронных носителях в системе электронного обучения, доступ к которым предоставляется слушателям на время обучения.

5.2 Организационные условия

Для обучения слушателей ООО «Учебный центр «Азимут» располагает собственными помещениями. При реализации программ используются учебные аудитории, которые оборудованы необходимыми техническими средствами обучения.

Кроме того, что слушатели ООО «Учебный центр «Азимут» в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами.

Занятия осуществляются в пределах рабочего дня с 8.30 до 17.30 час, обеденный перерыв с 13.00 до 14.00, имеется возможность питания в пунктах общественного питания, расположенных в зоне шаговой доступности.

8. Форма аттестации

Оценка качества освоения данной программы осуществляется на основе итоговой аттестации. Итоговая аттестация проводится в форме итогового квалификационного экзамена, который слушатели сдают после завершения обучения образовательной программы. Для проведения итогового экзамена приказом директора создается аттестационная комиссия в составе: председатель, члены, секретарь. По результатам

итогового экзамена выставляется оценка по системе «зачтено» (сдан), «не зачтено» (не сдан).

Критерии оценки усвоения знаний

Зачтено - слушатель правильно ответил на 8 и более вопросов из 10

Не зачтено - слушатель ответил правильно менее чем на 8 вопросов из 10.

10.Список использованных источников

Основная литература

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97.
2. Безопасность технологических процессов и производственная охрана труда. М., «Высшая школа», 1999
3. Вереина Л.И. Техническая механика. – М., «ИРПО», 2000
4. Данилов И.А., Иванов П.М. Дидактический материал по общей электротехнике с основами электроники. Пособие, изд. 2-е. – М., «Высшая школа», 2000
5. ФНП в области промышленной безопасности "правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления", приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 ноября 2013 г. N542
6. Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержден постановлением Правительства РФ 29 октября 2010 г. N 870 (в редакции от 23.06.2011 N 497).
7. «Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденное Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007 г. № 37(ред. от 30.06.2015 N 251).
8. «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий: РД 153.34.0-03.301-00».
9. ГОСТ 949-73 «Баллоны стальные малого и среднего объема для газов. Технические условия" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 19.12.1973 N2717 ред. от 05.04.2001).
10. Багдасаров В.А., «Техника безопасности и организация работ в городском газовом хозяйстве», Л., Недра, 1979
11. Ошовский В.Д., Кулага И.И., «Справочник слесаря газового хозяйства» К., «Будивельник», 1992.
12. Кашкаров А.П., «Краткое руководство слесаря-ремонтника газового хозяйства», Феникс, Ростов на Дону, 2015
13. Ионин А.А., «Газоснабжение», изд. 4-е - М., «Стройиздат», 1989
14. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. – М., «Высшая школа», 1999
15. Пособие для изучающих правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. – М., «НПО ОБТ», 1997
16. Кязимов К.Г., Гусев В.Е., «Эксплуатация и ремонт оборудования систем газоснабжения. Настольная книга слесаря газового хозяйства» - К., «Основа», 2000
17. Богословский С.В.-Физические свойства газов и жидкостей Учебное пособие /СПбГУАП. СПб., 2001 73 с
18. ГОСТ 26460-85 Продукты разделения воздуха. Газы. Криопродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
19. ГОСТ 949-73 Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на $P(p) \leq 19,6$ МПа (200 кгс/кв. см). Технические условия
20. Европейское соглашение по перевозке опасных грузов ДОПОГ от 01 января 2017 г ТОМ 2

21. Инструкция по охране труда для работников, занятых перевозкой, хранением и эксплуатацией баллонов со сжатым и сжиженным газом
22. Производственная инструкция по эксплуатации, хранению и транспортированию баллонов, предназначенных для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов
23. Красник В.В. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте в вопросах и ответах. Пособие для изучения и подготовки к проверке знаний
24. Смирнов П.Ю., Сергеев А.В. Эксплуатация баллонов. Оборудование для газопламенной обработки материалов
25. ПОТ РМ-026-2003 Межотраслевые правила по ОТ при эксплуатации газового хозяйства
26. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ РМ-027-2003
27. Правила перевозки автотранспортом инертных газов и кислорода сжатых и жидких от 14 апреля 1997 года
28. Приказ Минтруда России от 23.12.2014 №1101н Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ.