



**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственная компания «ЭТАЛОН»**

Юр.адрес: 607695, Нижегородская обл., Кстовский р-н, д.Прокошево, ул.Быкова, д.76

Факт. адрес: 607650, Нижегородская область, Кстовский район, г.Кстово,

внр-н Промышленный, мкр.Восточный, кВ-л Лукойл-восток, пр-д 3, д.10

Телефон: 8(83145) 9-40-58, 8(904) 046-74-25, 8(908) 754-88-62

Е-mail: ooonpketalon@yandex.ru

Веб-сайт: www.ooonpketalon.com

ИНН 5250064863 КПП 525001001 ОГРН 1165250050613

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «НПК «ЭТАЛОН»

_____ Ключева Н.Н.

«01» сентября 2022 г.

М.П.

Дополнительная общеобразовательная программа -
дополнительная общеразвивающая программа

**«Эксплуатация, хранение, транспортировка баллонов со сжатыми,
сжиженными и растворенными газами»**

Объем программы: **32** акад. часа

Шифр программы: **НЭ-ДО-БГ-4/1**

г. Кстово
2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
1.	Общая характеристика программы.	3
1.1.	Пояснительная записка.	3
1.2.	Цель реализации программы.	4
1.3.	Планируемые результаты обучения.	4
1.4.	Категории обучаемых.	4
1.5.	Объём программы.	5
1.6.	Режим занятий.	5
1.7.	Форма обучения.	5
1.8.	Документ об образовании.	5
2.	Содержание программы.	5
2.1.	Учебный план.	5
2.2.	Учебно - тематический план.	5
2.3.	Календарный учебный график.	6
2.3.1.	При очной форме обучения.	6
2.3.2.	При дистанционной форме обучения.	6
2.4.	Рабочая учебная программа.	7
3.	Организационно - педагогические условия.	8
3.1.	Кадровое обеспечение образовательного процесса.	8
3.2.	Материально-технические условия.	9
3.3.	Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.	10
4.	Оценка качества освоения программы.	12
4.1.	Формы аттестации.	12
4.2.	Критерии оценивания.	12
4.3.	Оценочные материалы.	12
4.3.1.	Вопросы для итоговой аттестации.	12

1. Общая характеристика программы.

1.1. Пояснительная записка.

Настоящая программа предназначена для подготовки специалистов и рабочих предприятий, связанных с эксплуатацией, хранением, транспортировкой баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами».

Программа разработана на основе:

1. Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
2. Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528,
3. Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

Образовательная программа содержит требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие, выполняющие указанные работы.

Цель реализации программы – обучение персонала, занятого эксплуатацией, хранением, транспортировкой баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами в установках газопламенной обработки металлов и других материалов.

В качестве персонала, занятого эксплуатацией, хранением, транспортировкой баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами в установках газопламенной обработки металлов и других материалов допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к указанным видам работ, прошедшие обучение приемам и методам проведения работ.

Область профессиональной деятельности выпускников – Эксплуатация, хранение, транспортировка баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами. Квалификация персонала - персонал, занятый эксплуатацией, хранением, транспортировкой баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами в установках газопламенной обработки металлов и других материалов.

Нормативный срок освоения программы – 32 часа при очной форме обучения с применением дистанционных и электронных образовательных технологий. Проверка знаний по правилам и безопасным методам эксплуатации, хранения, транспортировки баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами в установках газопламенной обработки металлов и других материалов может проводиться не реже одного раза в год. Содержание программы рассчитано на 24 лекционных и 8 экзаменационных часов и ориентировано на изучение основных физико-химических свойств сжиженных, сжатых газов, устройство, назначение и эксплуатацию применяемого газового оборудования, основных требований безопасности, организации газового хозяйства предприятия. Слушатели, успешно освоившие курс подготовки, допускаются к сдаче экзамена и аттестации их в качестве персонала, занятого эксплуатацией, хранением, транспортировкой баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами в установках газопламенной обработки металлов и других материалов. Итоговая аттестация проводится в форме устного экза-

мена. Лица, успешно сдавшие итоговую аттестацию, допускаются к работе в качестве персонала, занятого эксплуатацией, хранением, транспортировкой баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами в установках газопламенной обработки металлов и других материалов.

Периодичность обучения составляет не реже 1 раза в год.

1.2. Цель реализации программы.

Цель программы: обучение и снижение травматизма персонала, занятого эксплуатацией, хранением, транспортировкой баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами в установках газопламенной обработки металлов и других материалов, путем повышения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации.

1.3. Планируемые результаты обучения.

Необходимые умения	Применение безопасных методов и приемов выполнения работ со сжиженными газами и СУГ
	Рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструментов и приспособления
	Соблюдение технологических дисциплин при производстве работ со сжиженными газами и СУГ, в том числе на взрывопожароопасных производствах
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, локальные нормативные акты и другие методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ
	Номенклатура, правила эксплуатации и хранения технического и вспомогательного оборудования, ручного и механизированного инструмента, инвентаря и приспособлений
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Технологические процессы производства работ, в том числе на взрывопожароопасных производствах
	Инструкции по охране труда, производственной санитарии и промышленной и пожарной безопасности
	Основы законодательства о труде
	Требования к охране труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ со сжиженными газами и СУГ, в том числе на взрывопожароопасных производствах

1.4. Категории обучаемых: лица, занятые эксплуатацией, хранением, транспортировкой баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами в установках газопламенной обработки металлов и других материалов

ООО «НПК «ЭТАЛОН»	Программа «Эксплуатация, хранение, транспортировка баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами»	стр. 4
-------------------	---	--------

1.5. Объем программы: 32 академических часов (4 дня).

1.6. Режим занятий: 8 академических часов в день. Продолжительность занятия: 45 минут, перерыв между занятиями составляет – 10 минут.

1.7. Форма обучения: очная, дистанционная.

1.8. Документ об образовании: удостоверение о допуске к работам, связанным с эксплуатацией, хранением, транспортировкой баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами в установках газопламенной обработки металлов и других материалов и протокол проверки знаний.

2. Содержание программы.

2.1. Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов программы	Кол-во ак. час
1.	Тема 1. Сжиженные газы пропан-бутан, сжатые газы и их физико-химические свойства	4
2.	Тема 2. Горение газов	2
3.	Тема 3. Опасные свойства газов	2
4.	Тема 4. Баллоны, вентили, редукторы, манометры, горелки и рукава для сжиженного, сжатого газа. Назначение и устройство	4
5.	Тема 5. Эксплуатация газового оборудования	6
6.	Тема 6. Транспортировка и хранение баллонов со сжиженным, сжатым, растворенным под давлением газом	2
7.	Тема 7. Организация газового хозяйства предприятия	4
8.	Итоговая аттестация (экзамен)	8
	Всего часов:	32

2.2. Учебно-тематический план.

№ п/п	Наименование разделов программы	Общее кол-во ак. час.	Вид занятия			Формы контроля
			Лекции	ПЗ*	СР**	
1.	Тема 1. Сжиженные газы пропан-бутан, сжатые газы и их физико-химические свойства	4	4			устный опрос
2.	Тема 2. Горение газов	2	2			устный опрос
3.	Тема 3. Опасные свойства газов	2	2			устный опрос
4.	Тема 4. Баллоны, вентили, редукторы, манометры, горелки и рукава для сжиженного, сжатого газа. Назначение и устройство	4	4			устный опрос
5.	Тема 5. Эксплуатация газового оборудования	6	6			устный опрос
6.	Тема 6. Транспортировка и хранение	2	2			устный опрос

	баллонов со сжиженным, сжатым, растворенным под давлением газом					
7.	Тема 7. Организация газового хозяйства предприятия	4	4			устный опрос
8.	Итоговая аттестация	8			8	экзамен
	Всего часов:	32	24		8	

Л – Лекции

СР – Самостоятельные работы

ПЗ – Практические занятия

2.3. Календарный учебный график.

2.3.1 При очной форме обучения.

№ п/п	Наименование разделов программы	Общее кол-во ак.час.	Дни			
			1	2	3	4
1.	Тема 1. Сжиженные газы пропан-бутан, сжатые газы и их физико-химические свойства	4	4/Л			
	Тема 2. Горение газов	2	2/Л			
	Тема 3. Опасные свойства газов	2	2/Л			
	Тема 4. Баллоны, вентили, редукторы, манометры, горелки и рукава для сжиженного, сжатого газа. Назначение и устройство	4		4/Л		
	Тема 5. Эксплуатация газового оборудования	6		4/Л	2/Л	
	Тема 6. Транспортировка и хранение баллонов со сжиженным, сжатым, растворенным под давлением газом	2			2/Л	
	Тема 7. Организация газового хозяйства предприятия	4			4/Л	
	Итоговая аттестация	8				8/СР
	Всего часов:	32	8	8	8	8

Л – Лекции

СР – Самостоятельные работы

ПЗ – Практические занятия

2.3.2. При дистанционной форме обучения.

Время, график и порядок изучения материала определяется слушателем самостоятельно. По мере изучения дисциплины учебного плана и степени готовности. Слушатель проходит промежуточную и итоговую аттестацию.

**С полной версией программы
можно ознакомиться по запросу или очно в ООО «НПК «ЭТАЛОН»**