

Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Томский областной центр охраны труда»

Утверждаю: Директор ЧОУ  
ДПО «Томский  
областной центр охраны труда»



С.П. Красноженов

**Учебная программа**  
**для дополнительного профессионального образования**

Направление: подготовка рабочих, обслуживающих баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными газами

Время обучения: 16 часов

ТОМСК 2018

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа теоретического и практического обучения рабочих, обслуживающих баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными газами предназначена для подготовки персонала, обслуживающего баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными газами (газорезчик, газосварщик, слесарь-ремонтник и др.).

Требования к обучаемому персоналу: не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр (обследование) и имеющие основную специальность.

Рабочие, выполняющие работы по обслуживанию баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами должны быть обучены безопасным приемам работ в соответствии с настоящей программой, отвечающей требованиям Правил ОПО, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.

Теоретическое обучение рабочих производится в оборудованном классе.

Производственное обучение производится на рабочем месте под руководством инструктора.

Примерная последовательность изучения тем приводится в тематических планах. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, и последовательность их изучения, в случае необходимости, разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

*Тематический план*

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Введение	1
2	Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на участке предстоящей работы	2
3	Устройства и требования безопасной эксплуатации баллонов	4
4	Принцип действия и порядок проверки исправности пусковых, контрольных и др. устройств	2
5	Физико-химические свойства применяемых в работе материалов, продуктов, газов.	4
6	Назначение и правила применения предохранительных приспособлений, СИЗ	2
7	Требования по правильному и безопасному содержанию рабочего места	2
8	Особенности технологических операций с повышенной пожаровзрывоопасностью, меры предотвращения загораний, взрывов, порядок применения имеющихся средств пожаротушения	2
9	Основные причины несчастных случаев при производстве работ и меры по их предупреждению	4
10	Правила оказания доврачебной помощи пострадавшим	2
11	Система индивидуальной ответственности	1
	Итого...	26

**Программа теоретического обучения**

***Тема 1. Введение***

Ознакомление с содержанием программы. Общие сведения об опасных и вредных производственных факторах. Ответственность за нарушение правил и техники безопасности.

***Тема 2. Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на участке предстоящей работы.***

Материально-техническое оснащение рабочих мест: регулирующие приборы, контрольно-измерительные приборы, инструмент, смазочные, прокладочные и обтирочные материалы, запасные части для мелкого ремонта. Инструкции, технологические схемы, рабочие журналы.

***Тема 3. Устройства и требования правил безопасной эксплуатации к баллонам.***

Классификация, конструктивные особенности, отличительная окраска и маркировка баллонов и сосудов. Газоопасные работы. Меры безопасности при обслуживании баллонов.

***Тема 4. Принцип действия и порядок проверки исправности пусковых, контрольных и др. устройств.***

Вентили, редукторы, манометры, заглушки, предохранительные колпаки. Способы подсоединения, требования к эксплуатации, проверка исправности.

***Тема 5. Физико-химические свойства, применяемых в работе материалов, продуктов, газа***

Строение, состав применяемых веществ. Свойства твердых, жидких, газообразных тел. Сведения об углеводородах и их свойствах. Смазочные материалы, химикаты, прокладочные материалы.

***Тема 6. Назначение и правила применения предохранительных приспособлений, СИЗ***

Спецодежда, спецобувь, предохранительные приспособления, применяемые при работе с газообразными и жидкими продуктами разделения воздуха. Защитные очки, рукавицы, фильтрующие противогазы: их устройство, принцип действия, проверка исправности перед использованием – практическое применение СИЗ.

***Тема 7. Требования по правильному и безопасному содержанию рабочего места.***

Правила хранения баллонов, сосудов Дьюара. Погрузка и разгрузка баллонов, сосудов Дьюара. Транспортировка баллонов, сосудов Дьюара.

***Тема 8. Особенности технологических операций с повышенной пожаровзрывоопасностью, меры предотвращения загораний, взрывов, порядок применения имеющихся средств пожаротушения. Специальные требования безопасности труда.***

Понятие о горении, самовозгорании, взрыве. Причины возникновения пожаров. Задачи пожарной профилактики. Противопожарное оборудование, приспособления, приборы и сигнализация. Огнетушительные средства, правила их применения. Правила поведения персонала в пожароопасных местах, при пожарах. Действия персонала при авариях. Радиационная безопасность.

***Тема 9. Основные причины несчастных случаев при производстве работ и и меры по их предупреждению.***

Статистика несчастных случаев. Технические и организационные причины несчастных случаев. Организация профилактических мер по предупреждению производственного травматизма. Действия персонала при несчастных случаях. Порядок расследования несчастных случаев.

***Тема 10. Правила оказания доврачебной помощи пострадавшим.***

Правила оказания доврачебной помощи, в том числе при обморожениях. Способы искусственного дыхания. Непрямой массаж сердца. Места расположения медицинских аптек. Порядок вызова медицинских работников.

***Тема 11. Система индивидуальной ответственности.***

Система индивидуальной ответственности исполнителя за безопасные условия труда. Трехступенчатый контроль за безопасностью труда.

*Тематический план и программа производственного обучения*

*Тематический план*

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Принцип действия и порядок проверки исправности пусковых, контрольных и др. устройств	2
2	Назначение и правила применения предохранительных приспособлений, СИЗ	3
3	Требования по правильному и безопасному содержанию рабочего места	2
4	Основные причины несчастных случаев при производстве работ и меры по их предупреждению	1
5	Правила оказания доврачебной помощи пострадавшим	2
	Итого...	10

**Программа производственного обучения**

***Тема 1. Принцип действия и порядок проверки исправности пусковых, контрольных и др. устройств.***

Вентили, редукторы, манометры, заглушки, предохранительные колпаки. Способы подсоединения, требования к эксплуатации, проверка исправности.

***Тема 2. Назначение и правила применения предохранительных приспособлений, СИЗ***

Спецодежда, спецобувь, предохранительные приспособления, применяемые при работе с газообразными и жидкими продуктами разделения воздуха. Защитные очки, рукавицы, фильтрующие противогазы: их устройство, принцип действия, проверка исправности перед использованием – практическое применение СИЗ.

***Тема 3. Требования по правильному и безопасному содержанию рабочего места.***

Правила хранения баллонов, сосудов Дьюара. Погрузка и разгрузка баллонов, сосудов Дьюара. Транспортировка баллонов, сосудов Дьюара.

***Тема 4. Основные причины несчастных случаев при производстве работ и и меры по их предупреждению.***

Статистика несчастных случаев. Технические и организационные причины несчастных случаев. Организация профилактических мер по предупреждению производственного травматизма. Действия персонала при несчастных случаях. Порядок расследования несчастных случаев.

***Тема 5. Правила оказания доврачебной помощи пострадавшим.***

Правила оказания доврачебной помощи, в том числе при обморожениях. Способы искусственного дыхания. Непрямой массаж сердца. Места расположения медицинских аптек. Порядок вызова медицинских работников.