

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 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.