

**АНО ДПО «Промбезопасность»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

АНО ДПО «Промбезопасность»

**О.А. СМУШКО**



*Смушко* 20 10 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**повышения квалификации по профессии**  
**«НАПОЛНИТЕЛЬ БАЛЛОНОВ»**

г. Краснодар

## Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации по профессии «Наполнитель баллонов».

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 1, разделы: «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

Требования к планируемым результатам обучения сформулированы на основе квалификационных требований, предъявляемых к наполнителю баллонов. В планируемых результатах обучения описаны требования к умениям, приобретаемым в ходе освоения программы, указываются знания, на базе которых формируются умения и приобретается практический опыт выполнения работ по наполнению баллонов.

В учебном плане содержится перечень предметов общетехнического и специального курсов с указанием времени отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

В тематическом плане по учебному предмету раскрывается последовательность изучения тем и указывается распределение учебных часов по темам. В случае необходимости разрешается изменить последовательность изучения тем при условии, что программа будет полностью выполнена по содержанию и общему количеству часов.

В программе по предмету приводится содержание предмета с учетом требований к результатам освоения в целом программы профессиональной подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Наполнитель баллонов».

Объем программы профессиональной подготовки: 80 часов,

в том числе:

теоретическое обучение - 40 часа;

практическое обучение – 32 часа;

консультация - 2 часа;

экзамен - 6 часов.

По окончании теоретического и практического обучения обучающиеся сдают экзамен в комиссии Учебного центра.

Обучающимся не прошедшим итоговой аттестации, или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также обучающимся, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным до завершения обучения, выдается справка об обучении.

Программа подлежит периодическому обновлению с учетом развития науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

### **Квалификационная характеристика.**

#### **3-й разряд**

Характеристика работ. Наполнение баллонов кислородом или другим газом на станциях и специальных установках. Наполнение баллонов жидким хлором,

фтористым водородом, фреоном. Подача на станции баллонов и установка их для наполнения. Контроль степени наполнения баллонов. Регулирование работы автоматических приборов по заполнению баллонов на станциях и установках. Подача кислорода по трубопроводу. Текущий ремонт наполнительной рампы, трубопроводов, арматуры и баллонов.

Должен знать: технологический процесс получения газов или химических веществ под давлением; устройство наполнительной рампы, станций и установок для наполнения баллонов; правила подключения и заполнения баллонов на станциях и установках; устройство контрольно-измерительных приборов.

#### **4-й разряд**

Характеристика работ. Наполнение баллонов автомобилей сжатым природным газом на газозаправочных колонках газонаполнительной компрессорной станции. Осмотр и отбраковка газовых баллонов. Проверка на герметичность соединений трубопроводов, шлангов, запорной и предохранительной арматуры газозаправочной колонки. Контроль степени наполнения автомобильных баллонов по давлению газа на газозаправочной колонке и в баллонах автомобилей. Проверка работы контрольно-измерительных приборов и средств сигнализации при наполнении баллонов автомобилей сжатым газом. Передача диспетчеру данных по давлению и температуре газа в баллонах автомобиля. Проверка исправности предохранительных клапанов газозаправочных колонок и автомобилей. Участие в текущем ремонте газозаправочных колонок.

Должен знать: устройство газозаправочных колонок; технологию производства сжатого природного газа на автомобильной газонаполнительной компрессорной станции; физико-химические свойства природного газа; устройство и характеристики автомобильных баллонов различных типов; правила и нормы наполнения баллонов автомобилей сжатым природным газом; порядок и форму учета отпущенного газа; правила регистрации обслуженных автомобилей; устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов и автоматики; правила безопасной эксплуатации обслуживаемого оборудования.