

## 1. Пояснительная записка. Цель реализации программы

Образовательная программа предназначена для профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Наполнитель баллонов» и представляет собой комплект документов, разработанный и утвержденный Обществом с ограниченной ответственностью «Центр учебной подготовки кадров» (ООО «Центр УПК»).

Программа профессиональной подготовки профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации наполнителей баллонов разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 23, ст. 2878; N 30, ст. 4036; N 48, ст. 6165);
- Профессионального стандарта 40.106. Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 декабря 2015 г. N 1129н);
- Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением (ТР ТС 032/2013)», принятого решением Совета Евразийской Экономической комиссии от 02 июля 2013 г. № 41 (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

Основной целью обучения по курсу профессиональной подготовки наполнителей баллонов является формирование, совершенствование и (или) получение знаний и компетенций, необходимых для профессиональной деятельности.

Программа включает объем учебного материала, необходимый для приобретения знаний, умений и навыков, лежащих в основе требований ЕТКС по профессии 15068 «Наполнитель баллонов».

Образовательная программа разработана с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование. Образовательная программа содержит материал, требуемый для качественного обучения различной длительности, направленности, глубины изложения (в зависимости от категории обучаемых, характера производственной деятельности их работодателя(ей), других объективных требований к курсу обучения.

Теоретическое обучение проводится по очной форме обучения и может включать самостоятельное обучение.

Содержание программы профессиональной подготовки квалификации наполнителей баллонов представлено пояснительной запиской, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы, перечнем наглядных пособий и документации, списком рекомендуемой литературы.

Учебный план содержит перечень учебных дисциплин с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Рабочие программы учебных дисциплин раскрывают последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 160 часов. Из них на теоретическое обучение отводится – 72 ч, на практическое – 72 ч. По окончании теоретического и практического обучения предусматривается консультация и квалификационный экзамен в

объеме по 8 час. Учебный процесс организован в режиме пятидневной учебной недели, занятия группируются по темам, продолжительность занятий - 45 мин. Для отслеживания результативности полученных знаний после изучения каждого учебного предмета проводится промежуточная аттестация в форме зачета за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточных аттестаций, находятся в разделе «оценочные материалы».

Продолжительность обучения по курсу профессиональной подготовки, переподготовки повышения квалификации наполнителей баллонов определяется образовательным учреждением с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала. Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Последовательность изучения разделов и тем учебных предметов определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Рабочая программа производственной практики составлена так, чтобы по ней можно было обучать рабочих данной профессии непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения ими различных производственных заданий. На протяжении обучения заполняется дневник практики, который является основным документом, подтверждающим прохождение данного вида обучения. Результаты производственного обучения фиксируются в отчетах (дневниках) производственной практики. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственную практику.

Программы теоретического и практического обучения необходимо систематически дополнять материалом с учетом требований нормативных документов. Базой для реализации теоретического обучения является наличие учебных кабинетов, оборудованных посадочными местами по количеству слушателей, рабочим местом преподавателя, комплектом учебно-методической документации, наглядными пособиями, магнитно-маркерной доской, мультимедийным проектором; экраном и принтером.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

Программа может быть использована для разработки рабочей программы профессиональной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья при соблюдении условий, без которых невозможно или затруднительно освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена проводится квалификационной комиссией (руководители и штатные преподаватели) в составе не менее трех человек, прошедших специальное обучение и проверку знаний в установленном порядке.

К концу обучения каждый рабочий должен обладать профессиональными компетенциями, уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами. По окончании обучения лицам, освоившим данную образовательную программу профессиональной подготовки и успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдаются документы установленного образца.

## 2. Планируемый результат освоения программы

Планируемые результаты освоения программы определяются требованиями ЕТКС по профессии «Наполнитель баллонов».

В соответствии с ЕТКС, рабочий по профессии «Наполнитель баллонов»

**должен знать:**

- устройство газозаправочных колонок;
- технологию производства сжатого природного газа на автомобильной газонаполнительной компрессорной станции;
- физико-химические свойства природного газа;
- устройство и характеристику баллонов различных типов;
- правила и нормы заполнения баллонов сжатым природным газом;
- порядок и форму учета отпущенного газа;
- устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- правила безопасной эксплуатации обслуживаемого оборудования.

**должен уметь:**

- наполнять баллоны автомобилей сжатым природным газом на газозаправочных колонках газонаполнительной компрессорной станции;
- проводить осмотр и отбраковку газовых баллонов;
- проверять на герметичность соединения трубопроводов, шлангов, запорной и предохранительной арматуры газозаправочной колонки;
- контролировать степени заполнения автомобильных баллонов по давлению газа на газозаправочной колонке и в баллонах автомобилей;
- проверять работу контрольно-измерительных приборов и средств сигнализации при наполнении баллонов автомобилей сжатым газом;
- передавать диспетчеру данные по давлению и температуре газа в баллонах автомобиля;
- проверять исправность предохранительных клапанов газозаправочных колонок и автомобилей;
- участвовать в текущем ремонте газозаправочных колонок

### 3. Учебный план

Учебный план предназначен для профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации наполнителей баллонов. Учебный план состоит из трех дисциплин: социально-экономических, общепрофессиональных и профессиональных.

- Общепрофессиональные дисциплины
- Социально-экономические дисциплины
- Общетехнические дисциплины
- Специальные дисциплины
- «Баллоны, цистерны, бочки»
- Производственная практика
- Итоговая аттестация

Учебным планом предусмотрено проведение практических занятий в процессе теоретического обучения по учебным дисциплинам. Тематика практических занятий определяется преподавателем.

Практическое обучение должно базироваться на полученных знаниях и умениях. В процессе практического обучения умения должны развиваться до уровня профессиональных навыков.

Производственная практика (стажировка) проводится на предприятиях соответствующих профессиональной направленности обучения.

Обучающиеся, закончившие полный курс обучения, сдают комплексный экзамен по общепрофессиональным и профессиональным дисциплинам квалификационной комиссии Учебного центра. На основании протокола заседания квалификационной комиссии обучающимся, успешно сдавшим комплексный экзамен присваивается разряд и выдается свидетельство и удостоверение установленного образца.

Режим занятий: 8 часов в день

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**профессиональной подготовки по профессии «Наполнитель баллонов»**

**Таблица 1**

№ п/п	Наименование разделов и учебных предметов	Количество учебных часов				Формы контро ля
		Всего	В том числе			
			Теоретич еские занятия	Практиче ские занятия	Самосто ятельна я работа	
1	2	3	4	5	6	7
	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			<b>Зачет</b>
1.1.1	Охрана труда (инструктаж)	2	2			
1.1.2	Промышленная безопасность и охрана труда	6	6			
<b>1.2.</b>	<b>Социально-экономические дисциплины</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
1.2.1	Основы экономики	2	2	-	-	
1.2.2	Охрана окружающей среды	2	2	-	-	
<b>1.3.</b>	<b>Общетехнические дисциплины</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>Зачет</b>
1.3.1	Чтение чертежей и схем	4	2	-	2	
1.3.2	Материаловедение	4	2	-	2	
1.3.3	Основы электротехники	4	2	-	2	
1.3.4	Основы физики	4	2	-	2	
1.3.5	Основы слесарного дела	4	2	-	2	
<b>1.4</b>	<b>Специальные дисциплины</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>Зачет</b>
1.4.1	Основные сведения о сосудах, работающих под давлением. Типы и виды сосудов	6	2	-	4	
1.4.2	Оснащение сосудов, работающих под давлением, арматурой, контрольно-измерительными приборами, предохранительными устройствами и средствами сигнализации, основные требования безопасности к ним	8	4	2	2	
1.4.3	Общие требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением	6	4	-	2	
<b>1.5</b>	<b>Баллоны, цистерны, бочки</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>Зачет</b>
1.5.1	Устройство баллонов, цистерн, бочек и наполнительных станций	10	4	2	4	
1.5.2	Эксплуатация баллонов, цистерн, бочек и наполнительных станций	10	4	2	4	
<b>2</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>Зачет</b>
2.1	Инструктаж по охране труда и	8	-	8	-	

	ознакомление с производством					
2.2	Освоение работ, выполняемых наполнителем баллонов (в зависимости от вида газа)	32	-	32	-	
2.3	Самостоятельное выполнение работ, выполняемых наполнителем баллонов (в зависимости от вида газа)	24	-	24	-	
3.4	Квалификационная (пробная) работа	8	-	8	-	
<b>3</b>	<b>Консультации</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	-	
<b>4</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	-	
<b>4.1</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	-	<b>Экзамен</b>
	ВСЕГО ЧАСОВ	160	56	78	26	