

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Центральный многопрофильный институт профессионального образования»  
(АНО ДПО «ЦМИПО»)

Утверждаю:

Директор АНО ДПО «ЦМИПО»

 С.В. Прокопова



ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ

по подготовке рабочих по профессии  
«Наполнитель баллонов»

г. Магнитогорск, 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	3
2.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	5
3.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	7
4.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
5.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	13
6.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	14
7.	КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	16
	ИСПОЛЬЗУЕМАЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА	30
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	31

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ профессионального обучения рабочих по профессии «Наполнитель баллонов»

Вид программы: основная программа профессионального обучения профессиональной подготовке рабочих и служащих, направленной на получение ими этой трудовой функции и квалификации впервые<sup>1</sup>.

Код профессии по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) – 15068 [7].

Основная цель вида профессиональной деятельности:

- эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования наполнительных станций.

Код по Общероссийскому классификатору занятия (ОКЗ) ОК 010-2014 [9]:

- 3133 - операторы по управлению технологическими процессами в химическом производстве.

Форма обучения: очно-заочная.

Срок обучения: 320 часов (8 недель).

Форма документа о квалификации: Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего (ст. 60 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ) [1].

Программа направлена на профессиональное обучение рабочих трудовым функциям наполнителей баллонов, квалификационные требования к которым описаны в §§ 229-230 раздела «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» «Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий (далее – ЕТКС) выпуска № 1 [5].

Назначение программы: теоретическая и практическая подготовка наполнителей баллонов 2-3-го квалификационных разрядов.

Целью теоретической подготовки является: предоставление обучающимся (слушателям<sup>3</sup>) знаний, используя которые они смогут выполнить трудовые функции наполнителей баллонов.

Целью практической подготовки (производственного обучения) является: обучение слушателей выполнению работ, характеристика которых изложена в ЕТКС.

Планируемым результатом обучения является: объективная оценка уровня индивидуальной профессиональной подготовки слушателей, прошедших обучение в соответствии с настоящей программой, и присвоение им 2-го или 3-го квалификационных разрядов по профессии «Наполнитель баллонов».

Выписка из раздела «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» ЕТКС:

<sup>1</sup> «Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего» [1, § 2, ст.73, гл.9].

<sup>2</sup> обучающийся - физическое лицо, осваивающее образовательную программу [1, §15, ст.2, гл.1]

<sup>3</sup> слушатели - лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, лица, осваивающие программы профессионального обучения, а также лица, зачисленные на обучение на подготовительные отделения образовательных организаций высшего образования, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [1, §8, ст.33, гл. 4].

## § 229. Наполнитель баллонов (2-й разряд)

### Характеристика работ

Наполнение под заданным давлением баллонов газами или химическими веществами на наполнительной рампе.

Обслуживание коммуникаций и арматуры рампы.

Подача и подключение к наполнительной рампе баллонов для наполнения.

Контроль степени наполнения, а также давления на рампе по приборам.

Регулирование работы автоматических приборов по заполнению баллонов сжиженным и сжатым газом.

Проверка состояния самозакрывающихся клапанов.

Участие в текущем ремонте оборудования трубопроводов, арматуры кислородных и наполнительных установок.

Отключение и откатка наполненных баллонов от рампы, транспортировка и складирование их.

Окраска и клеймение баллонов в зависимости от классификации газов и химических веществ.

Ведение документации по заполнению баллонов.

Проверка и заполнение паспортов на баллоны.

### Должен знать:

- основные сведения о технологическом процессе получения газов или химических веществ под давлением;
- принцип работы наполнительной рампы;
- схемы расположения запорно-регулирующей арматуры, предохранительных устройств и трубопроводов;
- цвета окраски баллонов в зависимости от состава газа или химических веществ;
- способы определения и устранения утечки газа и появления воды в трубопроводах;
- правила обращения с баллонами, находящимися под давлением, при их наполнении, транспортировке и хранении;
- назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов.

## § 230. Наполнитель баллонов (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.

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН\*

№ п/п (коды)	Наименование разделов, курсов и предметов обучения	Общая трудоемк., час.	Форма контроля
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>150</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Общепрофессиональный курс</b>	<b>40</b>	<b>Журнал учета учебных занятий</b>
1.1.1	Ознакомление слушателей с программой подготовки по профессии «Наполнитель баллонов»	2	
1.1.2	Электротехника	8	
1.1.3	Материаловедение	8	
1.1.4	Основы гидравлики	4	
1.1.5	Чтение чертежей	4	
1.1.6	Общие требования охраны труда и промышленной безопасности	14	
<b>1.2</b>	<b>Профессиональный курс</b>	<b>110</b>	<b>Журнал учета учебных занятий</b>
1.2.1	Оборудование наполнительных станций	40	
1.2.2	Технологический процесс наполнительной станции	40	
1.2.3	Технические средства транспортирования газов	20	
1.2.4	Правила безопасной эксплуатации наполнительной станции	10	
<b>2</b>	<b>Промежуточная аттестация**</b>	<b>4</b>	<b>Тестирование</b>
<b>3</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>150</b>	<b>Зачет</b>
2.1	Обучение выполнению трудовых функций наполнителей баллонов 2-3 квалификационных разрядов на рабочем месте	40	
2.2	Производственная практика. Практическое выполнение трудовых функций наполнителей баллонов 2-3 квалификационных разрядов	102	
2.3	Оформление отчета о практическом обучении	8	
<b>4</b>	<b>Консультации</b>	<b>8</b>	
<b>5</b>	<b>Итоговая аттестация***</b>	<b>8</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>320</b>	

Примечание:

\* учебный план - документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся [1, §22, ст.1, гл. 1];

\*\* 1. Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы,

сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном образовательной организацией.

2. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по одному или нескольким учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы или не прохождение промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью

3. Обучающиеся обязаны ликвидировать академическую задолженность. [1, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

\*\*\*1. Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

2. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

3. Итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ основного общего и среднего общего образования, основных профессиональных образовательных программ, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [1, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

## 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Код	Наименование разделов и курсов	Учебные недели								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
		Нагрузка, час.								
		150			4	150			8	8
1.	Теоретическое обучение	150								
1.1	Обще профессиональный курс	40								
1.2	Профессиональный курс		110							
2.	Промежуточная аттестация				4					
3	Практическое обучение					150				
4	Консультации								8	
5	Итоговая аттестация									8
Всего часов		320								
Количество месяцев обучения		2,0								