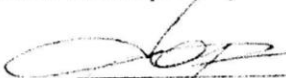


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МОСКВА»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый заместитель  
генерального директора  
ООО «Газпром трансгаз Москва»

 С.Г. Марченко

« 14 » 12 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**КОМПЛЕКТ**

учебно-программной документации для переподготовки и повышения  
квалификации рабочих по профессии  
«Наполнитель баллонов»

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

Код документа: СНО 08.10.16.008.11

Москва 2023

## АННОТАЦИЯ

---

Комплект учебно-программной документации (далее – КУПД) предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» 4 разряда.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы производства газов и химических веществ, заполняемых в баллоны; устройства баллонов, станций и установок для наполнения баллонов, подключения и заполнения баллонов на станциях и установках; устройства автомобильных цистерн для перевозки сжиженных газов и автогазовозов для перевозки сжатых газов; назначения и устройства АГНКС.

В программе практики осваиваются практические навыки по: наполнению баллонов газами и химическими веществами на наполнительной рампе и наполнительной установке; наполнению баллонов химическими веществами, кислородом и другими газами на станциях и специальных установках; наполнению баллонов автомобилей компримированным природным газом на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях. А также навыки выполнения текущего ремонта оборудования трубопроводов, арматуры кислородных и наполнительных установок, наполнительной рампы, газозаправочных колонок.

КУПД предназначен для специалистов Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Москва» (далее – УПЦ) и инженерно-технических работников, привлекаемых для организации и проведения учебного процесса в УПЦ.

### Сведения о документе

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Москва»
2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Москва»
3 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
4 ВЗАМЕН	Комплекта учебно-программной документации для профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» 4 разряда, утвержденного 21.03.2018

© ООО «Газпром трансгаз Москва», 2023

© Разработка ООО «Газпром трансгаз Москва», 2023

© Оформление «ООО «Газпром трансгаз Москва», 2023

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии**

Основные программы профессионального обучения рабочих по профессии имеют своей целью формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности с учетом требований действующих ЕТКС, приобретения новой квалификации.

Квалификационные характеристики составлены с учетом требований действующего Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» и дополнены требованиями пункта 8 общих положений ЕТКС (выпуск 1).

### **Требования к обучающимся**

Уровень образования обучающихся для допуска к обучению – не ниже среднего общего образования.

Требований к образованию и обучению – нет.

Требований к опыту практической работы – нет.

### **Срок обучения**

Продолжительность обучения в соответствии с действующим Перечнем профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром» при переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» 4 разряда составляет 256 часов.

### **Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии**

Основные программы профессионального обучения – программы переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» 4 разряда осваиваются в очно-заочной форме обучения.

Обучение данной профессии проводится по курсовой форме обучения.

При необходимости очная часть курса может быть реализована с применением дистанционных образовательных технологий. Решение об изменении формата очной формы обучения принимается УПЦ.

При обучении рабочих должно строго соблюдаться правило последовательного получения знаний, умений и навыков от начального уровня квалификации к более высокому.

Учебными планами предусмотрено теоретическое обучение и практика.

В основные программы профессионального обучения включены тематические планы и программы дисциплин: «Электробезопасность», «Охрана труда и промышленная безопасность», «Контрольно-измерительные приборы и автоматика», «Слесарное дело» (с применением ЭО), «Основы природоохранной деятельности» (с применением ЭО), «Специальная технология», а также программы практики.

При проведении теоретического обучения для обеспечения эффективности обучения и закрепления учебного материала проводятся практические занятия, в ходе которых необходимо максимально использовать разработанные ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» интерактивные обучающие системы.

Практика при переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» 4 разряда проводится в учебных мастерских, а также непосредственно на производстве.

В процессе теоретического обучения и практики рабочие должны овладеть знаниями по эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, повышению производительности труда, экономии материальных и других ресурсов. При проведении обучения особое внимание должно уделяться вопросам изучения и выполнения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении конкретных видов работ.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, а также технологическими условиями и нормами, установленными на производстве.

Профессиональное обучение рабочих завершается сдачей квалификационного экзамена, который проводится в установленном порядке квалификационными комиссиями ООО «Газпром трансгаз Москва», создаваемыми в соответствии с Положением о проведении квалификационных экзаменов.

Изменения и дополнения в учебные планы, тематические планы и программы могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения Учебно-методическим советом по профессиональному обучению кадров ООО «Газпром трансгаз Москва» или Педагогическим советом УПЦ.

## **ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ**

### **по профессии «Наполнитель баллонов» 4-го разряда**

#### **Планируемые результаты обучения**

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» 4-го разряда обучающийся должен освоить общие и соответствующие ему профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» 4-го разряда

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Планировать и организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения и сроков, определенных руководителем
ОК 2	Выбирать способы решения задач своей профессиональной деятельности, обеспечивать качество выполнения работ и соответствие результата принятым стандартам, нести ответственность за результат своей работы
ОК 3	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 4	Работать с коллегами в команде, устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ОК 5	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности в своей профессиональной деятельности
ОК 6	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями ООО «Газпром трансгаз Москва»
ОК 7	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

**Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности,  
формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии  
«Наполнитель баллонов» 4-го разряда**

Код	Наименование видов деятельности
ВД1 (ПМ.01)	Наполнение баллонов КППГ на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях
ПК 1.1	Наполнение баллонов автомобилей КППГ на газозаправочных колонках газонаполнительной компрессорной станции
ПК 1.2	Соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности при наполнении баллонов автомобилей КППГ на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях
ВД2 (ПМ.02)	Текущий ремонт газозаправочных колонок
ПК 2.1	Осуществление текущего ремонта газозаправочных колонок
ПК 2.2	Соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности при текущем ремонте газозаправочных колонок

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих для профессии  
«Наполнитель баллонов» 4 разряда

Форма обучения – очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (кол-во часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		<b>240</b>	–
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>42</b>	–
ОП.01	Электробезопасность	4	ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность	20	ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2
ОП.03	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	6	ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2
ОП.04	Слесарное дело (с применением ЭО)	4	ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2
ОП.05	Основы природоохранной деятельности (с применением ЭО)	6	ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2

ОП.06	Тестирование (для дисциплин с применением ЭО)	2	–
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>198</b>	–
ПМ.01	Наполнение баллонов КПП на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях		–
ПМ.02	Текущий ремонт газозаправочных колонок		–
СТ.00	Теоретическая часть профессионального цикла – Специальная технология	48	ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2
ПР.00	Практика	150	–
УП.01	Учебная практика	8	ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2
ПП.01	Производственная практика	142	ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>16</b>	–
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	–
	Практическая квалификационная работа	8	ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2
<b>Всего</b>		<b>256</b>	
Примечание – Рабочий по профессии «Наполнитель баллонов» также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности.			

### Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального цикла ОП.01 «Электробезопасность»

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Действие электрического тока на организм человека	1	1	–	2
2 Меры защиты при эксплуатации электроустановок				
3 Электрозащитные средства				
4 Использование сигнальных цветов и знаков безопасности в электроустановках	1	1	–	2

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
5 Первая помощь в случае поражения электрическим током	2	2	–	2
Зачет*	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	–	–

\*Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины.

**Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда и промышленная безопасность с учетом ГО и ЧС»**

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Основные положения в области охраны труда	6	4	1	2
2 Единая система управления производственной безопасностью ПАО «Газпром»	1	–	1	–
3 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	–	1	–
4 Условия труда. Санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	2	–	1	–
5 Пожаровзрывобезопасность	2	–	1	–
6 Промышленная безопасность	2	–	1	–
7 Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации	2	–	1	–
Экзамен	4	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>20</b>		–	–



**Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального цикла ОП.03 «Контрольно-измерительные приборы и автоматика»**

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Основные метрологические понятия и термины. Приборы для измерения расхода и уровня	1	–	1	–
2 Приборы для измерения давления и температуры	1	–	1	–
3 Приборы для измерения вибрации и частоты вращения	2	–	1	–
4 Приборы для измерения загазованности	2	–	1	–
Зачет*	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>6</b>		–	–

\*Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины.

**Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Слесарное дело» (с применением ЭО)**

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Правка и гибка металла. Опиливание металла	2	2**	–	2
2 Сверление и развертывание. Нарезание резьбы	2	2**	–	2
Тестирование*	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>4</b>	4	–	–

\*Часы для проведения тестирования учтены в учебном плане.  
\*\*Работа с АОС на учебном портале Учебно-производственного центра.

**Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального  
учебного цикла ОП.05 «Основы природоохранной деятельности»  
(с применением ЭО)**

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т. ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Основные требования природоохранного законодательства. Обращение с отходами, водо- и воздухоохранная деятельность	2	1**	1	2
2 Источники воздействия на окружающую среду при транспортировке природного газа	2	1**	1	2
3 Основы организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром»	2	1**	1	2
Тестирование*	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	–	–
*Часы для проведения тестирования учтены в учебном плане.				
**Работа с АОС на учебном портале Учебно-производственного центра.				

**Тематический план учебной дисциплины профессионального  
учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»**

Индекс	Разделы, темы	Объем часов		Уровень усвоения	
		всего	в т.ч. на ПЗ	лекции	в т.ч. на ПЗ
	Введение	2	–	–	–
<b>ПМ.01</b>	Наполнение баллонов КПП на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях	32	–	–	–
	1.1 Физико-химические свойства газов	8	–	1	–
	1.2 Требования к оборудованию для КПП	8	–	1	–
	1.3 Требования к природному газу	8	–	1	–

Индекс	Разделы, темы	Объем часов		Уровень усвоения	
		всего	в т.ч. на ПЗ	лекции	в т.ч. на ПЗ
	1.4 Заправка автомобилей КПП на АГНКС	8	4	1	2
<b>ПМ.01</b>	Текущий ремонт газозаправочных колонок	10	–	–	–
	2.1 Назначение и устройство АГНКС	4	–	1	–
	2.2 Техническая характеристика газозаправочной колонки и правила ее эксплуатации	6	–	1	–
Экзамен		4	–	–	–
<b>Итого</b>		<b>48</b>	–	–	–

**Тематический план ПР.00 «Практика»**

Индекс	Виды практики, разделы, темы	Объем часов	Уровень усвоения
<b>УП.01</b>	<b>1 Учебная практика</b>	<b>8</b>	–
	Раздел 1.1 Введение и инструктаж по охране труда	2	–
	1.1.1 Вводное занятие	1	1
	1.1.2 Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность в учебной мастерской	1	1
	Раздел 1.2 Наполнение баллонов КПП на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях	4	–
	1.2.1 Ознакомление с автомобильной газонаполнительной компрессорной станцией	2	2
	1.2.2 Обучение основным приемам и операциям по заправке автомобильных баллонов сжатым природным газом	2	2
	Раздел 1.3 Текущий ремонт газозаправочных колонок	2	–
<b>ПП.01</b>	<b>2 Производственная практика</b>	<b>142</b>	

Индекс	Виды практики, разделы, темы	Объем часов	Уровень усвоения
	Раздел 1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	8	1
<b>ПМ.01</b>	Раздел 2 Наполнение баллонов КПП на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях	16	–
	2.1 Ознакомление с автомобильной газонаполнительной компрессорной станцией	8	2
	2.2 Обучение основным приемам и операциям по заправке автомобильных баллонов сжатым природным газом	8	2
<b>ПМ.02</b>	Раздел 3 Текущий ремонт газозаправочных колонок	32	–
	3.1 Изучение устройства оборудования газозаправочной площадки и автомобильных баллонов для сжатого природного газа	16	2
	3.2 Участие в работах по осмотру и текущему ремонту газопроводов, оборудования, КИПиА АГНКС	20	2
	Раздел 4 Охрана труда и промышленная безопасность*	12	2
	Раздел 5 Самостоятельное выполнение работ наполнителем баллонов 4 разряда	82	2
	Практическая квалификационная работа	–	
	<b>Итого</b>	<b>150</b>	
<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ наполнителем баллонов 4-го разряда, распределяется по темам разделов 2 и 3 тематического плана.</p> <p>** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>			

**Календарный учебный график обучения по программам  
переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии  
«Наполнитель баллонов»**

Наименование предмета (дисциплины)	Количество часов	Сроки проведения мероприятий*	
		Количество дней	Количество часов
<b>1 Теоретическое обучение</b>			
Охрана труда и промышленная безопасность	20	2,5	20
Основы природоохранной деятельности	6	0,75	6
Электробезопасность	4	0,5	4
Контрольно-измерительные приборы и автоматика	6	0,75	6
Слесарное дело	4	0,5	4
Специальная технология	48	6	48
Тестирование	2	0,25	2
<b>Итого</b>	<b>90</b>	<b>11,25</b>	<b>90</b>
<b>2 Практика</b>			
Учебная практика	8	1	8
Производственная практика	142	17,75	142
<b>Итого</b>	<b>150</b>	<b>18,75</b>	<b>150</b>
<b>3 Квалификационный экзамен</b>			
Практическая квалификационная работа	8	1	8
Экзамен	8	1	8
<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>2 дня</b>	<b>16</b>
<b>Всего</b>	<b>256</b>	<b>32 дня</b>	<b>256</b>